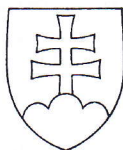


SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Žilina
Legionárska 5, 012 05 Žilina

Číslo: 787-16542/2011/Daň/770650104/Z19

Žilina 13. 06. 2011



Toto rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť
dňa 30.6.2011



ROZHODNUTIE

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov podľa § 8 ods. 2, písm. a) bod 1., bod 3., bod 7., bod 8., bod 9., § 8 ods. 2, písm. c) bod 8., bod 10., § 8 ods. 2, písm. f) bod 1., bod 4., podľa § 17 ods. 1 a podľa § 28 ods. 1 písm. a) zákona o IPKZ a na základe konania vykonaného podľa zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“)

mení a dopĺňa i n t e g r o v a n é p o v o l e n i e

č.3063-34205/2007/Kun/770650104 zo dňa 23.10.2007 a jeho zmeny č.2811-4892/2008/Kun/770650104/Z1-SP1 zo dňa 07.02.2008, č.4790-15427/2008/Kun/770650104-Z2 zo dňa 05.05.2008, č.5453-18865/2008/Kun/770650104/Z3-SP2 zo dňa 03.06.2008, č.6029-18982/2008/Kun/770650104/Z4-SP3 zo dňa 05.06.2008, č.5452-18694/2008/Kun/770650104/Z5-U1 zo dňa 03.06.2008, č. 7488-32833/2008/Daň/770650104/Z6-KRZ1 zo dňa 07.10.2008, č.7638-28898/2008/Daň/770650104/Z7-SP4 zo dňa 28.08.2008, č.8070-34523/2008/Daň/770650104/Z8-SP5 zo dňa 17.10.2008, č.580-6178/2009/Daň/770650104/Z9 zo dňa 20.02.2009, č.5361-18389/2009/Daň/770650104/Z10-SP6 zo dňa 03.06.2009, č.7585-28623/2009/Daň/770650104/Z11-KR zo dňa 04.09.2009 a č.8216-30787/2009/Daň/770650104/Z12-SP7 zo dňa 25.09.2009, č.9095-1897/2010/Daň/770650104/Z13 zo dňa 25.01.2010, č.9484-1125/2010/Daň/770650104/Z14-KR(SÚ) zo dňa 18.01.2010, č.10113-1187/2010/Daň/770650104/Z15-KR(SÚ) zo dňa 18.01.2010, č. 8955-33216/2010/Daň/770650104/Z16-KR(SÚ2) zo dňa 12.11.2010, č.9300-36735/2010/Daň/770650104/Z17-KR(SÚ3) zo dňa 13.12.2010, č.9301-36905/2010/Daň/770650104/Z18-KR(SÚ) zo dňa 15.12.2010 (ďalej len „č.3063-34205/2007/Kun/770650104 zo dňa 23.10.2007“) na vykonávanie činností v prevádzke „**Výroba tepla a elektrickej energie**“, pre prevádzkovateľa Žilinská teplárenská, a.s., Košická č.11, Žilina podľa § 8 ods. 6 zákona o IPKZ.

a) Časť:

I. Základné informácie o prevádzke:

Súčasťou integrovaného povolenia činnosti prevádzky „**Výroba tepla a elektrickej energie**“, prevádzkovateľa Žilinská teplárenská, a.s., Košická č.11, Žilina, (str. 2/38 rozhodnutia č. 3063-34205/2007/Kun/770650104 zo dňa 23.10.2007) sa v súvislosti s kolaudáciou stavby

„Modernizácia teplárne v Žiline – práce na zlepšení životného prostredia“ (ďalej len „Odsírenie“) a stavby „AMS za odsírením“ dopĺňa takto:
Súčasťou integrovaného povolenia je podľa § 8 ods.2 zákona o IPKZ :

v oblasti ochrany ovzdušia:

- udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutia o užívaní stavby „Odsírenie“, ako súčasti veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 8 ods. 2 písm. a) 1. zákona o IPKZ v súlade s § 17 ods. 1. písm. a) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší (ďalej len „zákon o ovzduší“),
- udelenie súhlasu na prevádzku technických prostriedkov na monitorovanie emisií „AMS za odsírením“ podľa § 8 ods. 2 písm. a) 3. zákona o IPKZ v súlade s § 17 ods. 1. písm. b) zákona o ovzduší,
- určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania podľa § 8 ods. 2 písm. a) 7. zákona o IPKZ v návaznosti na § 26 ods. 3 písm. c) zákona o ovzduší,
- udelenie súhlasu na zmenu súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 8. zákona o IPKZ, v nadväznosti na § 17 ods. 1 písm. d) zákona o ovzduší,
- udelenie súhlasu na určenie osobitných podmienok a osobitných lehôt zisťovania množstiev vypúšťaných znečisťujúcich látok, údajov o dodržaní určených emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania zdrojov a monitorovania úrovne znečistenia podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 9. zákona o IPKZ, v nadväznosti na § 17 ods. 1 písm. g) zákona o ovzduší,

v oblasti odpadov:

- súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi ak držiteľ odpadu ročne nakladá v súhrne s väčším množstvom ako 100 kg nebezpečných odpadov podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 8. zákona o IPKZ v návaznosti na § 7 ods. 1 písm. g) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“).

v oblasti ochrany zdravia ľudí:

- posúdenie návrhu na začatie kolaudačného konania stavby „Odsírenie“ a stavby „AMS za odsírením“, v zmysle § 8 ods.2 písm. f) bod 1. zákona o IPKZ, v súlade s § 13 ods. 3 písm. c) zákona č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o verejnom zdraví“),
- rozhodnutie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa § 8 ods. 2 písm. f) bod 4. zákona o IPKZ, v súlade s § 13 ods. 4 písm. l) zákona o verejnom zdraví.

b) V časti „Opis prevádzky, Ochrana ovzdušia“ (str. 9 / 33 IP) dopĺňa :

Stavba „Odsírenie“ bola zrealizovaná podľa projektovej dokumentácie odsúhlasenej inšpekciou pod č.6029-18982/2008/Kun/770650104/Z4-SP3 zo dňa 05.06.2008 a stavbu „AMS za odsírením“ inšpekcia povolila pod č.5361-18389/2009/Daň/770650104/Z10-SP6 zo dňa 03.06.2009. Dočasné užívanie obidvoch stavieb počas skúšobnej prevádzky inšpekcia povolila rozhodnutím č.9097-1906/2010/Daň/770650104/Z13-SKZ4 zo dňa 26.01.2010 a zmenou integrovaného povolenia č.9095-1897/2010/Daň/770650104/Z13 zo dňa 25.01.2010, v ktorej určila podmienky prevádzkovania stavieb počas skúšobnej prevádzky. Predĺženie skúšobnej prevádzky inšpekcia povolila rozhodnutím č.3437-4309/2011/Daň/770650104/Z20-SKZ4 zo dňa 15.02.2011.

Zmeny v projektovej dokumentácii oproti skutočnému realizovaniu stavby „Odsírenie“ a stavby „AMS za odsírením“ boli inšpekcii predložené pri uvedení stavby do skúšobnej

prevádzky. Stavba a opis technologického procesu boli podrobne popísané v zmene integrovaného povolenia č.9095-1897/2010/Daň/770650104 /Z13 zo dňa 25.01.2010.

Počas skúšobnej prevádzky prevádzkovateľ dodatočne realizoval by-pass na odvedenie spalín z kotlov K1, K2, ktoré sa z dôvodu porúch a opráv nebudú odsírovať, do 192 m komína a Automatizovaný monitorovací systém merania emisií zaústených do komína 192 m.

mení:

Odvzdušňovací filter sila reagentu (CaO) S1

Výrobný typ filtra	Wamflo FNS4J36VC10150
Prevedenie filtra	pretlakový
Výrobné číslo	XFND03622
Plocha odvzdušňovacieho filtra sila	36 m ²
Vzduchová kapacita odvzd. filtra sila	15 Nm ³ /min.
Výdych z filtra	16,1 x 11,5 cm

Odvzdušňovací filter sila odpadového produktu S2

Výrobný typ filtra	Wamflo FNS4J36VA10149
Prevedenie filtra	podtlakový
Výrobné číslo	XFND03621
Plocha odvzdušňovacieho filtra sila	36 m ²
Vzduchová kapacita odvzd. filtra sila	18 Nm ³ /min.
Výdych z filtra	16,1 x 11,5 cm

Opis AMS:

AMS za odsírením rieši technické zariadenie na kontinuálne meranie emisií za odsírením a je navrhnuté tak, aby bolo merané zloženie spalín na vstupe (spalinovody kotlov K1, K2 a K5 pred zaústením do odsírenia) a na výstupe z odsírovacieho zariadenia (v spoločnom mieste odvodu spalín kotlov K1, K2 a K5 za odsírením a za tkaninovým filtrom, pred vstupom do 120 m komína). Pri kontinuálnom monitorovaní emisií sú použité nasledovné prístroje na sledovanie obsahu znečisťujúcich látok v spalinách :

Súčasťou AMS za odsírením je:

- Zariadenie na monitorovanie tuhých znečisťujúcich látok SICK DHT, využívajúce metódu in-situ, optický princíp (opacita), ktorý je založený na určení zmeny intenzity svetelného lúča prechádzajúceho odpadovým plynom obsahujúcim TZL.
- Multikomponentný analyzátor plyných látok X-stream X2GP (O₂, CO, CO₂, NO, SO₂) s analyzovaním extraktívnej časti vzorky spalín s odstránením prašných častíc na filtri a vlhkosti v chladiči, využívajúci :
 infračervený princíp NDIR pre meranie CO, CO₂, NO,
 ultrafialovú spektroskopiu NDUV pre meranie SO₂,
 paramagnetizmus pre O₂.
- Analyzátor OXYMITTER 4000, ktorý obsahuje in-situ ZrO₂ snímač koncentrácie kyslíka (meranie vo vlhkom plyne), na základe údajov suchý a mokrý obsah kyslíka v plyne sa priebežne vypočítava vlhkosť spalín.
- Objemový prietok spalín sa zisťuje nepriamo – výpočtom zo spotreby paliva.

Meracie rozsahy :	<u>pred odsírením</u>
	SO ₂ 0 - 10000 ppm
	CO ₂ 0 - 20 % obj.
	O ₂ 0 - 25 % obj.

za odsírením

NO	0 - 10000 ppm
SO ₂	0 - 10000 ppm
CO	0 - 10000 ppm
O _{2such}	0 - 25 % obj.
O _{2vlhk}	0 - 25 % obj.
TZL	0 - 100 mg.m ⁻³
T _s	0 - 200 °C
p _{abs}	50 – 150 kPa

Údaje o meracom mieste:

- tvar potrubia : pravouhlý 3,0 m x 3,0 m
- hydraulický priemer : 3,0 m
- celková dĺžka rovného úseku potrubia : 4,5 m
- dĺžka rovného úseku potrubia pred meracím miestom : 2,7 m
- dĺžka rovného úseku potrubia za meracím miestom : 1,8 m
- počet hydraulických priemerov : 1,5
- v prípade merania objemového prietoku je sonda prietokomeru umiestnená 30° od osi potrubia.

AMS na by-passe do 192 m komína bola inštalovaná počas skúšobnej prevádzky z dôvodu inštalácie by-passu neodsírovaných spalín z kotlov K1, K2 a K5 do 192 m komína v prípade poruchy, odstávky odsírovania, v čase keď teplota spalín bude nad 180°C (počas zakurovania kotlov), prípadne časť spalín nad 320 000 Nm³/hod pri vyššom výkone a prevádzke kotlov K1, K2 a K5 súčasne.

Súčasťou AMS na by-passe do 192 m komína je:

- Zariadenie na monitorovanie tuhých znečisťujúcich látok SICK DHT, využívajúce metódu in-situ, optický princíp (opacita), ktorý je založený na určení zmeny intenzity svetelného lúča prechádzajúceho odpadovým plynom obsahujúcim TZL.
 - Multikomponentný analyzátor plyných látok X-stream X2GP (O₂, CO, CO₂, NO, SO₂) s analyzovaním extraktívnej časti vzorky spalín s odstránením prašných častíc na filtri a vlhkosti v chladiči, využívajúci :
 - infračervený princíp NDIR pre meranie CO, CO₂, NO,
 - ultrafialovú spektroskopiu NDUV pre meranie SO₂,
 - paramagnetizmus pre O₂.
 - Objemový prietok spalín sa zisťuje ultrazvukovým prietokomerom SICK FLSE 100 meraním prechodových časov akustických tónových impulzov.
- Kontinuálne meranie vlhkosti a absolútneho tlaku odpadového plynu je nahradené „predvolenou“ konštantou.

Meracie rozsahy :	NO	0 - 10000 ppm
	SO ₂	0 - 10000 ppm
	CO	0 - 10000 ppm
	CO ₂	0 - 20 % obj.
	O ₂	0 - 25 % obj.
	TZL	0 - 100 mg.m ⁻³
	T _s	0 - 200 °C
	Q _v	0 - 30 m.s ⁻¹

Údaje o meracom mieste:

- tvar potrubia : pravouhlý 2,4 m x 2,0 m
- hydraulický priemer : 2,182 m
- celková dĺžka rovného úseku potrubia : 5,4 m
- dĺžka rovného úseku potrubia pred meracím miestom : 4,0 m

- dĺžka rovného úseku potrubia za meracím miestom : 1,4 m
- počet hydraulických priemerov : 2,5
- v prípade merania objemového prietoku je sonda prietokomeru umiestnená 30° od osi potrubia.

Meracie miesta nespĺňajú požiadavky platných technických noriem, preto je potrebné určenie osobitných podmienok merania. Nie je dodržaná požiadavka homogénneho prúdenia vzdušniny pri nízkych rýchlostiach (nižší výkon) napriek inštalovaniu klapky na usmernenie toku spalín a premiestneniu sania recispalín, pretože v jednom z meracích bodoch bol pomer najvyššej a najnižšej lokálnej rýchlosti prúdenia väčší ako 3 : 1 - nesplnená podmienka bodu 6.2.1 písm. d) 4. STN EN 15259:2010.

Jestvujúce AMS na jednotlivých kotloch za elektroodlučovačmi sú ponechané pre účely prevádzkového merania.

Obsah síry v palive a obsah nespáliteľnej síry v palive prevádzkovateľ vyhodnocoval počas skúšobnej prevádzky. Priemerný obsah síry v palive bol podľa výsledkov zo skúšobnej prevádzky 0,7 % a obsah nespáliteľnej síry bol 3,82 % a nezohľadňuje sa pri vyhodnocovaní stupňa odsírenia.

Stupeň odsírenia sa zisťuje priamo kontinuálnym meraním množstva síry v spalinách pred odsírením a v spalinách za odsírením, vypúšťaných do ovzdušia.

Výdych:

Kotly K1, K2 a K5 sú zaústené cez odsírenie do 120 m komína a by-passom do 192 m komína.

Kotol K4 (zaradený v režime „na dožitie“) je zaústený cez EO K5 pravá strana do 120 m komína ale alternatívne cez EO K4 do 192 m komína. V prípade prevádzky kotla K4 cez EO K5 budú spaliny z kotla K4 odsírované.

Plynový kotol OKP 25 má samostatný výdych.

C) V časti „A.5. Technicko-prevádzkové podmienky“ (str. 15 / 33 IP): a mení body A.5.79. až A.5.88. a dopĺňa body A.5.89. až A.5.101. nasledovne :

ruší bod A.5.77.

~~A.5.77. Skúšobná prevádzka sa určuje na 1 rok odo dňa nadobudnutia právoplatnosti rozhodnutia.~~

mení body A.5.79. až A.5.88. nasledovne :

A.5.79. Spaliny z kotlov K1, K2 a K5 môžu byť vypúšťané cez by-pass bez odsírenia do 120 m komína v čase keď teplota spalín bude nad 180°C.

- počas zakurovania kotlov – nábeh, zmena paliva/výkonu maximálne 3 hodiny,

- počas výpadku odsírovacieho zariadenia maximálne 24 hodín,

- za žiadnych okolností nesmie celkový čas prevádzkovania zariadenia bez odlučovača presiahnuť v akomkoľvek dvanásťmesačnom období 120 hodín.

A.5.80. Časť spalín môže byť vypúšťaná by-passom do komína 190 m, a to v prípade keď bude mať prevádzka vyšší výkon ako 320 000 Nm³/hod. (množstvo spalín nad 320 000 Nm³/hod pri zakúrení kotlov K1, K2 a K5 súčasne). V tomto prípade sa uplatňuje 75 % stupeň odsírenia pre celé zariadenie (množstvo síry vypustenej 190 m komínom sa pripočíta k množstvu síry vypustenej 120 m komínom).

A.5.82. V prípade, ak odsírovacie zariadenie nebude v prevádzke, platí pre znečisťujúcu látku SO₂ koncentračný emisný limit vzťahnutý na celé zariadenie.

- A.5.85.** Kontinuálne meranie hmotnostnej koncentrácie oxidu siričitého a stupňa odsírenia sa bude vykonávať paralelným kontinuálnym meraním jednotlivej priemernej hodnoty hmotnostnej koncentrácie oxidu siričitého na výstupe z odsírovacieho zariadenia a na vstupe do odsírovacieho zariadenia po prepočte paralelných koncentrácií na rovnaké stavové a referenčné podmienky.
- A.5.86.** Prevádzkovateľ bude sledovať podiel spáľiteľnej síry v palive v mesačných intervaloch a výsledky rozborov predloží inšpekcii v Súhrnnej správe dokladujúcej plnenie všetkých podmienok integrovaného povolenia každoročne do 15.februára.
- A.5.88.** Nastavenie AMS, jeho vyhodnocovacej časti a tiež denné, mesačné a ročné protokoly musia byť zosúladené s požiadavkami platnej vyhlášky o monitorovaní emisií, technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí a s požiadavkami slovenských technických noriem..
- A.5.89.** Periodická funkčná skúška AMS za odsírením a AMS do 190 m komína bude vykonaná v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.
- A.5.90.** Náhradné hodnoty znečisťujúcich látok vypustených počas neplatných monitorovaných hodnôt inšpekcia určuje ako priemernú ročnú hodnotu konkrétnej znečisťujúcej látky/parametra uvedenú v poslednom ročnom protokole konkrétnej AMS. (Pre stupeň odsírenia sa bude v roku 2011 uplatňovať náhradná hodnota 75 %).
- A.5.91.** Správu z periodickej funkčnej skúšky AMS predložiť inšpekcii do 60 dní od vykonaného oprávneného merania.
- A.5.92.** Všetky meracie rozsahy analyzátorov musia spĺňať požiadavky platných noriem – rozsah $\geq 2,5 \times EL$.
- A.5.99.** Dodržiavať určený emisný limit pre TZL ($30 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$) z výduchov na silách S1 a S2 tak, ako je uvedené v bode B.1. tohto povolenia .
- A.5.100.** Osobitné podmienky merania na AMS za odsírením:
- A.5.100.1.** Inšpekcia určuje prevádzkovateľovi osobitné podmienky merania TZL na obdobie 1 roka od právoplatnosti tohto povolenia s tým, že je potrebné zabezpečiť splnenie požiadaviek v zmysle platných slovenských technických noriem.
- A.5.100.2.** Inšpekcia povoľuje ponechať inštalované zariadenia AMS na jestvujúcom mieste do jedného roka úradnou funkčnou skúškou AMS preukázať súlad všetkých pracovných charakteristík s platnými technickými normami (STN ISO 14164) napriek tomu, že nespĺňa všetky fyzikálne podmienky.
- A.5.100.3.** Na výpočet smerodajnej odchýlky sa musí uskutočniť najmenej 10 porovnávacích meraní pri každej výkonovej úrovni.
- A.5.100.4.** Ak sa systematická chyba bude vyskytovať a presahovať 3 % z rozsahu AMS, musí sa príčina chyby zistiť, odstrániť a celá skúška smerodajnej odchýlky zopakovať, aby sa zistilo, či sa systematická chyba odstránila.
- A.5.100.5.** Vyhodnocovať regulačné diagramy na kontrolu driftu a zhodnosti jednotlivých emisných veličín na udržiavanie trvalej kvality AMS (QAL3).
- A.5.100.6.** Prevádzkový predpis AMS za odsírením doplniť o požadované náležitosti v súlade s platnými technickými normami. (Podrobný postup návodu na obsluhu, údržbu, spôsob zabezpečovania kvality AMS – QAL 1, QAL 2, QAL3, nastavovanie, kalibrácie, zodpovedná osoba, ...).

- A.5.100.7.** Uvedenie analyzátoru plynov do ručného režimu musí byť uvedené v denných protokoloch (údržba, servis) .
- A.5.100.8.** Pri zmene paliva alebo pri kombinácií rôznych typov palív je potrebné preukázať podiel NO₂ k NO v spalinách.
- A.5.100.9.** Prevádzková kniha AMS musí obsahovať všetky náležitosti požadované Platnými technickými normami (STN EN 14181:2005).
- A.5.101.** Osobitné podmienky merania AMS na by-passe do 192 m komína :
- A.5.101.1.** Inšpekcia určuje prevádzkovateľovi osobitné podmienky merania TZL a objemového prietoku na obdobie 1 roka od právoplatnosti tohto povolenia s tým, že je potrebné zabezpečiť splnenie požiadaviek v zmysle platných slovenských technických noriem.
- A.5.101.2.** Inšpekcia povoľuje ponechať inštalované zariadenia AMS na jestvujúcom mieste a do jedného roka úradnou funkčnou skúškou AMS preukázať súlad všetkých pracovných charakteristík s platnými technickými normami (STN ISO 14164) napriek tomu, že nespĺňa všetky fyzikálne podmienky.
- A.5.101.3.** Prevádzkový predpis AMS na by-passe do 192 m komína doplniť o požadované náležitosti v súlade s platnými technickými normami. (Podrobný postup návodu na obsluhu, údržbu, spôsob zabezpečovania kvality AMS – QAL 1, QAL 2, QAL3, nastavovanie, kalibrácie, zodpovedná osoba, ...).
- A.5.101.4.** Vyhodnocovať regulačné diagramy na kontrolu driftu a zhodnosti jednotlivých emisných veličín na udržiavanie trvalej kvality AMS (QAL3).
- A.5.101.5.** Uvedenie analyzátoru plynov do ručného režimu je musí byť uvedené v denných protokoloch (údržba, servis).
- A.5.101.6.** Pri zmene paliva alebo pri kombinácií rôznych typov palív je potrebné preukázať podiel NO₂ k NO v spalinách.
- A.5.101.7.** Pre dosiahnutie reprezentatívnych hodnôt kontinuálneho monitorovania objemového prietoku aj pri nízkych rýchlostiach prúdenia spalín je potrebné umiestniť prietokomer SICK FLSE 100 tak, aby bolo zabezpečené laminárne prúdenie v celom profile potrubia.
- A.5.101.8.** Rozpätia rozsahu AMS sa nastaví na hodnotu 120 % z najvyššej hodnoty prietoku, ktorá sa môže v potrubí vyskytovať.
- A.5.101.9.** Prevádzková kniha AMS musí obsahovať všetky náležitosti požadované platnými technickými normami (STN EN 14181:2005).
- A.5.102.** Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia Žilinská teplárenská, a.s. Žilina, číslo 07/2011 zo dňa 30.05.2011 sa schvaľuje v rozsahu navrhnutom prevádzkovateľom. Dňom nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia sa stáva schválený Súbor TPP a TOO súčasťou dokumentácie zdroja znečisťovania ovzdušia.

doplna:

- A.5.103.** Prevádzkovateľ zabezpečí uplatňovanie emisného limitu pre viacpalivové zariadenia (modifikovaný vážený priemer emisných limitov pre všetky znečisťujúce látky, pre ktoré má prevádzkovateľ povinnosť preukazovať dodržiavanie emisných limitov)

v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia vztiahnutých pre celé zariadenie.

A.5.104. Na účely preukázania dodržania určených emisných limitov v súvislosti s predchádzajúcou podmienkou je potrebné, aby prevádzkovateľ zabezpečil spôsob vyhodnocovania výsledkov z jednotlivých AMS do jedného protokolu (denný, mesačný a ročný – pre celé zariadenie).

A.5.105. Záložný systém emisného PC musí v prípade výpadku sieťového napájania zabezpečiť, aby boli namerané a vyhodnotené hodnoty spoľahlivo uložené v pamäti najmenej 72 hodín.

d/ V časti „B.1 Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia“ (str. 19/38, IP) mení a dopĺňa nasledovne :

v tabuľke č. 5 a) mení:

Zdroj emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	UHLIE	ZEMNÝ PLYN
			Emisný limit [mg.m ⁻³]	Emisný limit [mg.m ⁻³]
K 1 K 2 K 5	- komín (h = 120 m, ø = 6 m) – s prevádzkou odsírenia ¹⁾	TZL	50	5
		SO ₂	75 % stupeň odsírenia¹⁾ bez odsírenia 1 332,4²⁾	35
		NO _x	600	200
		CO	250	100
K 4	- komín (h = 192 m, ø = 8 m) – bez odsírenia ²⁾	TZL	Neurčuje sa	Neurčuje sa
		SO ₂	Neurčuje sa	Neurčuje sa
		NO _x	Neurčuje sa	Neurčuje sa
		CO	Neurčuje sa	Neurčuje sa
OKP 25	Komín (h = 28 m, ø = 1,5 m)	TZL	-	5
		SO ₂	-	35
		NO _x	-	200
		CO	-	100

TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO₂ – oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý, NO_x – oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý, CO – oxid uhľnatý

tabuľka č. 5 c)

Zdroj emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]
silu na reagent S1	výdych z filtra (h = 14,302 m; 16,1 x 11,5 cm)	TZL	30
silu na produkt odsírenia S2	výdych z filtra (h = 13,314 m; 16,1 x 11,5 cm)	TZL	30

B.1.1. Dodržanie emisného limitu sa posudzuje počas skutočnej prevádzky zdroja.

B.1.11. Inšpekcia určuje koncentračnú hodnotu emisného limitu pre SO₂ (1332,4 mg.m⁻³) počas prevádzky kotlov bez odsírenia, v prípade keď bude odsírenie odstavené, ale spaliny musia byť vypúšťané 192 m komínom.

B.1.12. Počas prevádzkovania odsírenia má prevádzkovateľ povinnosť uplatňovať emisný limit určený ako stupeň odsírenia > 75 % pre celé zariadenie (všetky kotly spaľujúce tuhé palivo).

e/ V časti „**D. Opatrenia pre minimalizáciu a nakladanie s odpadmi**“ (str. 24/38, IP) **mení** :

D.15. Podmienky na nakladanie s nebezpečnými odpadmi sa udeľujú na 3 roky od dátumu právoplatnosti tohto rozhodnutia. Platnosť podmienok inšpekcia predĺži, a to aj opakovane, ak nedošlo k zmene podmienok, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto povolenia, ak prevádzkovateľ 3 mesiace pred uplynutím tohto termínu oznámi túto skutočnosť inšpekcii.

a dopĺňa :

D.19 Pri akejkoľvek zmene v nakladaní s nebezpečnými odpadmi musí prevádzkovateľ túto skutočnosť ihneď oznámiť inšpekcii a požiadať o zmenu integrovaného povolenia.

f/ V časti „**I.1. Kontrola emisií do ovzdušia**“ (str. 27/38, IP) **dopĺňa tabuľku č.12 nasledovne:**

I.1. Kontrola emisií do ovzdušia

tabuľka č.12

Zdroj emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Podmienky merania	Frekvencia merania
K 1 K 2	Komín (h = 120 m, ø = 6 m)	TZL SO ₂ NO _x CO	v súlade s prevádzkovým predpisom AMS	kontinuálne
K 4	Komín (h = 192 m, ø = 8 m)	TZL SO ₂ NO _x CO	-	nepreukazuje sa (obmedzený režim prevádzkovania)
K 5	Komín (h = 192 m, ø = 8 m)	TZL SO ₂ NO _x CO	v súlade s prevádzkovým predpisom AMS	kontinuálne
OKP 25	Komín (h = 28 m, ø = 1,5 m)	NO _x CO	podľa platných právnych predpisov	1 x za 3 roky
S1 S2	(h = 14,302 m; 16,1 x 11,5 cm) (h = 13,314 m; 16,1 x 11,5 cm)	TZL	podľa platných právnych predpisov	1 x za 6 rokov

I.1.9. Periodické meranie vykonávať oprávnenou organizáciou v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov platných na úseku ochrany ovzdušia.

Ostatné podmienky pre prevádzku „**Výroba tepla a elektrickej energie**“ prevádzkovateľa Žilinská teplárenská, a.s., Košická č.11, Žilina uvedené v integrovanom povolení č.3063-34205/2007/Kun/770650104 zo dňa 23.10.2007 a v jeho neskorších zmenách zostávajú nezmenené v platnosti.

Toto rozhodnutie tvorí neoddeliteľnú súčasť integrovaného povolenia č.3063-34205/2007/Kun/770650104 zo dňa 23.10.2007 a jeho neskorších zmien.

O d ô v o d n e n i e

Inšpekcia ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č.525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 28 ods. 1 písm. a) zákona o IPKZ, na základe žiadosti prevádzkovateľa Žilinská teplárenská, a.s., Košická č.11, Žilina zo dňa 06.12.2010, predložených dokladov, podľa § 8 ods. 2, písm. a) bod 1., bod 3., bod 7., bod 8., bod 9., § 8 ods. 2, písm. c) bod 8., bod 10., § 8 ods. 2, písm. f) bod 1., bod 4., podľa § 17 ods. 1 a podľa § 28 ods. 1 písm. a) zákona o IPKZ, na základe vykonaného konania podľa zákona o IPKZ, zákona o ovzduší, zákona o odpadoch, zákona o verejnom zdraví a zákona o správnom konaní vydáva zmenu a doplnenie integrovaného povolenia a určuje podmienky prevádzkovania stavby „Odsírenie“ a „AMS za odsírením“ v prevádzke „Výroba tepla a elektrickej energie“.

Prevádzkovateľ ku žiadosti predložil:

- a. Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia v súvislosti s užívaním stavby, správny poplatok v kolkových známkach v hodnote 165,50 eur zo dňa 06.12.2010.
- b. Žiadosť o zníženie správneho poplatku o 50 %.
- c. List zo dňa 25.11.2009, ktorým bolo inšpekcii oznámené vykonanie zmien na stavbe, oproti pôvodne schválenej projektovej dokumentácii v integrovanom konaní - realizovanie by-passu na odvedenie spalín do 192 m komína.
- d. Prevádzkové predpisy na trvalú prevádzku.
- e. Návod na obsluhu odsírenia, návod na obsluhu pre operátorský stanicu, návod na obsluhu pre automatizovaný monitorovací systém, obsahujú aj plány kontroly, údržby a výmeny technologických zariadení, podľa technických podmienok daných výrobcom – na trvalú prevádzku.
- f. Denník odsírenia.
- g. Vyhodnotenie skúšobnej prevádzky.
- h. Spôsob zabezpečenia manipulácie s kyselinou citrónovou.
- i. Navrhnuté náhradné hodnoty znečisťujúcich látok počas neplatných monitorovaných hodnôt.
- j. Prvé diskontinuálne oprávnené meranie TZL na výduchoch zo síl.
- k. Protokol z merania hluku vo vonkajšom prostredí, ktorým bolo preukázané dodržanie limitnej hodnoty 70 dB.
- l. Kópie dokladov o zneškodnení odpadov vzniknutých počas realizácie stavby.

Prevádzkovateľ doplnil po ústnom pojednávaní:

- m. Návrh osobitných podmienok zisťovania množstiev vypúšťaných znečisťujúcich látok, údajov o dodržaní určených emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania zdrojov a monitorovania úrovne znečistenia.
- n. Prevádzkový predpis na AMS za odsírením a do 192m komína.
- o. Aktualizovaný súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia.
- p. Výsledky rozborov, ktorými sa sledoval podiel spáliteľnej síry v palive v mesačných intervaloch a výsledky rozborov predložiť inšpekcii vo vyhodnotení skúšobnej prevádzky.
- q. Výsledky rozborov produktu odsírenia.
- r. Zmluvu s oprávneným odberateľom odsírenia.
- s. Prvé úradné funkčné skúšky vykonané na obidvoch AMS.
- t. Aktualizovaný Havarijný plán v prípade nežiaduceho úniku nebezpečných odpadov.
- u. Prevádzkový poriadok skladu NO a skladu olejov.
- v. Zmluvu s oprávnenou osobou na odber a zneškodnenie NO.

Stavba „Odsírenie“ bola zrealizovaná podľa projektovej dokumentácie odsúhlasenej inšpekciou pod č.6029-18982/2008/Kun/770650104/Z4-SP3 zo dňa 05.06.2008 a stavbu „AMS za odsírením“ inšpekcia povolila pod č.5361-18389/2009/Daň/770650104/Z10-SP6 zo dňa 03.06.2009. Dočasné užívanie stavieb počas skúšobnej prevádzky inšpekcia povolila rozhodnutím č.9097-1906/2010/Daň/ 770650104/Z13-SKZ4 zo dňa 26.01.2010 a zmenou integrovaného povolenia č.9095-1897/2010/Daň/770650104/Z13 zo dňa 25.01.2010, v ktorej určila podmienky prevádzkovania stavieb počas skúšobnej prevádzky. Predĺženie skúšobnej prevádzky inšpekcia povolila rozhodnutím č.3437-4309/2011/Daň/770650104/Z20-SKZ4 zo dňa 15.02.2011.

Zmeny v projektovej dokumentácii oproti skutočnému realizovaniu stavby boli inšpekcii predložené pri uvedení stavby do skúšobnej prevádzky. Počas skúšobnej prevádzky prevádzkovateľ dodatočne realizoval by-pass na odvedenie spalín, ktoré sa nebudú odsiřovať v čase porúch a opráv, do 192 m komína a Automatizovaný monitorovací systém merania emisií zaústnených do komína 192 m.

Inšpekcia v zmysle § 3 zákona o správnom konaní a v súlade so zákonom o IPKZ oznámila dňa 06.12.2010 účastníkom konania a dotknutým orgánom začatie integrovaného konania. Inšpekcia doručila týmto subjektom žiadosť prevádzkovateľa a určila lehotu na vyjadrenie, ktorá uplynula dňa 16.01.2011 a upozornila, že na neskôr uplatnené pripomienky v zmysle § 13 ods. 3 zákona o IPKZ sa neprihliada.

V stanovenej lehote sa k navrhovanej zmene integrovaného povolenia vyjadrili v zmysle § 10 zákona o IPKZ:

Obvodný úrad životného prostredia v Žiline, štátna správa ochrany ovzdušia, dňa 07.01.2011: bez pripomienok.

Obvodný úrad životného prostredia v Žiline, štátna správa odpadového hospodárstva, dňa 15.12.2011: súhlasíme a požadujeme dodržať nasledovné podmienky:

- Vyprodukované odpady je držiteľ povinný odovzdať oprávnenému subjektu na zhodnotenie alebo zneškodnenie.

- Držiteľ je povinný viesť evidenciu vzniknutých odpadov v zmysle právnych predpisov.

- Pri nakladaní s NO je pôvodca povinný požiadať OÚŽP o súhlas v zmysle § 7 ods.1 písm. g) zákona o odpadoch.

Vysporiadanie sa s podmienkami: Podmienky sú zahrnuté do podmienok integrovaného povolenia a jeho neskorších zmien a kompetenciu na vydanie podmienok súhlasu na nakladanie s NO v zmysle § 7 ods.1 písm. g) zákona o odpadoch má inšpekcia podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 8. zákona o IPKZ.

Inšpekcia po preskúmaní predloženej žiadosti a po vykonaní miestneho zisťovania na mieste stavby zistila, že v konaní nie je možné pokračovať, pretože časť stavby nebola dokončená, nebola preukázaná jej funkčnosť a žiadosť neobsahovala všetky potrebné náležitosti podania. Inšpekcia preto za účelom odstránenia nedostatkov prerušila konanie do doby doplnenia podania rozhodnutím č.790-2320/2011/Daň/770650104/Z19-KRZ4,Z10 zo dňa 27.01.2011.

Dátum posledného doplnenia podania bol 16.05.2011, po tomto dátume inšpekcia v konaní pokračovala a listom č. 787-14699/2011/Daň/770650104/Z19 zo dňa 16.05.2010 nariadila ústne pojednávanie na 26.05.2011 v areáli prevádzkovateľa. Ústneho pojednávania sa zúčastnili zástupcovia prevádzkovateľa a inšpekcia. K navrhovanej zmene integrovaného povolenia neboli vznesené pripomienky.

O ústnom pojednávaní bol spísaný protokol, zaevidovaný na inšpekcii pod č.787-15422/2011/Daň/770650104/Z19 zo dňa 26.05.2011.

Povoľovaná činnosť nemá významný negatívny vplyv na životné prostredie cudzieho štátu, a preto cudzí dotknutý orgán nebol požiadaný o vyjadrenie, a ani sa nezúčastnil povoľovacieho procesu.

Inšpekcia podľa § 22 ods. 5 zákona o IPKZ upustila od úkonov v zmysle § 12 ods. 2 písm. c), d) a e) zákona o IPKZ (zverejnenie podstatných údajov o žiadosti, o prevádzkovateľovi a o prevádzke na internetovej stránke správneho orgánu a na svojej úradnej tabuli spolu s výzvou zainteresovanej verejnosti a osobám, ktoré majú právo byť zúčastnenou osobou, žiadosť o zverejnenie údajov na úradnej tabuli obce) z dôvodu, že činnosť v prevádzke už bola povolená v integrovanom povolení a žiadosť o zmenu integrovaného povolenia, s ktorou konanie súvisí, nie je podstatnou zmenou v činnosti prevádzky podľa § 8 ods. 7 zákona o IPKZ.

Súčasťou konania, ktoré vykonala inšpekcia bolo:

v oblasti ochrany ovzdušia:

- udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutia o užívaní stavby „Odsírenie“, ako súčasti veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 8 ods. 2 písm. a) 1. zákona o IPKZ v súlade s § 17 ods. 1. písm. a) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší (ďalej len „zákon o ovzduší“),
- udelenie súhlasu na prevádzku technických prostriedkov na monitorovanie emisií „AMS za odsírením“ podľa § 8 ods. 2 písm. a) 3. zákona o IPKZ v súlade s § 17 ods. 1. písm. b) zákona o ovzduší,
- určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania podľa § 8 ods. 2 písm. a) 7. zákona o IPKZ v návaznosti na § 26 ods. 3 písm. c) zákona o ovzduší,
- udelenie súhlasu na zmenu súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 8. zákona o IPKZ, v nadväznosti na § 17 ods. 1 písm. d) zákona o ovzduší,
- udelenie súhlasu na určenie osobitných podmienok a osobitných lehôt zisťovania množstiev vypúšťaných znečisťujúcich látok, údajov o dodržaní určených emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania zdrojov a monitorovania úrovne znečistenia podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 9. zákona o IPKZ, v nadväznosti na § 17 ods. 1 písm. g) zákona o ovzduší,

v oblasti odpadov:

- posúdenie stavby z hľadiska odpadového hospodárstva podľa § 8 ods. 2 písm. c) 10. zákona o IPKZ v súlade s § 16 písm. b) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“),
- súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi ak držiteľ odpadu ročne nakladá v súhrne s väčším množstvom ako 100 kg nebezpečných odpadov podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 8. zákona o IPKZ v návaznosti na § 7 ods. 1 písm. g) zákona o odpadoch.

v oblasti ochrany zdravia ľudí:

- posúdenie návrhu na začatie kolaudačného konania stavby „Odsírenie“ a stavby „AMS za odsírením“, v zmysle § 8 ods. 2 písm. f) bod 1. zákona o IPKZ, v súlade s § 13 ods. 3 písm. c) zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o verejnom zdraví“),
- rozhodnutie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa § 8 ods. 2 písm. f) bod 4. zákona o IPKZ, v súlade s § 13 ods. 4 písm. l) zákona o verejnom zdraví.

Prevádzkovateľ touto stavbou plní základné požiadavky BAT – znižovanie množstva emisií z prevádzky, zníži sa množstvo vypúšťanej znečisťujúcej látky SO₂ o minimálne 75 %. Uvedená stavba je prínosom pre ochranu životného prostredia.

Inšpekcia prehodnotila určené emisné limity a podmienky ich platnosti. Ďalej inšpekcia doplnila podmienky prevádzkovania technologického zariadenia na odsírenie spalín a technologického zariadenia na automatické kontinuálne monitorovanie znečisťujúcich látok vypúšťaných 120 m komínom aj 192 m komínom.

Ďalej inšpekcia schválila STPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia a určila osobitné podmienky zisťovania množstva znečisťujúcich látok na jeden rok, z dôvodu, aby nedostatky (nesúlady so slovenskými technickými normami) zistené počas funkčných skúšok odstránil. Realizácia uvedenej stavby spĺňa podmienky integrovaného povolenia. Ďalej inšpekcia prehodnotila a predĺžila podmienky nakladania s nebezpečnými odpadmi.

Inšpekcia na základe vykonaného konania preskúmala žiadosť v zmysle zákona o IPKZ, zákona o ovzduší, zákona o odpadoch, vodného zákona, zákona o verejnom zdravotníctve a zistila, že nie sú ohrozené záujmy spoločnosti, ani neprimerane nie sú obmedzené alebo ohrozené práva a oprávnené záujmy účastníkov konania. V priebehu konania neboli zistené dôvody, ktoré by bránili vydaniu zmene integrovaného povolenia.

Inšpekcia v priebehu správneho konania zistila, že sú splnené podmienky podľa zákona o IPKZ, zákona o ovzduší, zákona o verejnom zdraví a podľa zákona o správnom konaní v znení neskorších predpisov, ktoré boli súčasťou konania, a preto rozhodla tak, ako sa uvádza vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možno podať na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly odvolanie do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania. Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.



Ing. Ivan Bágel
riaditeľ

Doručuje sa:

1. Žilinská teplárenská, a.s., Košická č.11, 011 87 Žilina
2. Mesto Žilina, Primátor mesta, 010 01 Žilina

Na vedomie :

3. Mesto Žilina, Odbor životného prostredia, Námestie komunizmu1, 011 31 Žilina
4. Obvodný úrad životného prostredia, Moyzesova 54, 010 01 Žilina - štátna správa ochrany ovzdušia
5. Obvodný úrad životného prostredia, Moyzesova 54, 010 01 Žilina - štátna správa odpadového hospodárstva
6. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, V. Spanyola 27, 011 71 Žilina