

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

Číslo: 9095-1897/2010/Daň/770650104/Z13

Žilina 25. 01. 2010



Toto rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť
dňa 17.2.2010



R O Z H O D N U T I E

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., § 8 ods. 2 písm. b)3., § 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 (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 uvedením stavby „**Modernizácia teplárne v Žiline – práce na zlepšení životného prostredia**“ (ďalej len „**Odsírenie**“) a stavby „**AMS za odsírením**“ do dočasného užívania počas skúšobnej prevádzky 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 súčasť veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia počas skúšobnej prevádzky podľa § 8 ods. 2 písm. a) 1. zákona o IPKZ v súlade s § 22 ods. 1. písm. a) zákona č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia, a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ovzduší“),
- určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania podľa § 8 ods. 2 písm. a) 7. zákona o IPKZ v návaznosti na § 33 ods. 3 písm. l) zákona o ovzduší,
- konanie o udelení 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 § 22 ods. 1 písm. a) zákona o ovzduší.
- vydanie súhlasu na prevádzku technických prostriedkov na monitorovanie emisií a úrovne znečisťovania ovzdušia „**AMS za odsírením**“ počas skúšobnej prevádzky podľa § 8 ods. 2 písm. a) 3. zákona o IPKZ v návaznosti na § 22 ods. 1 písm. c) zákona o ovzduší,

v oblasti povrchových vôd:

- udelenie súhlasu na vykonávanie činností, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových a podzemných vôd, podľa § 8 ods. 2 písm. b) 3. zákona o IPKZ v súlade s § 27 ods. 1 písm. b) a písm. c) zákona č. 364//2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“),

v oblasti odpadov:

- udelenie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi v rozsahu zhromažďovanie - podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 8. zákona o IPKZ, v súlade s § 7 ods. 1 písm. g) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“),

v oblasti ochrany zdravia ľudí:

- rozhodnutie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa § 8 ods. 2 písm. f) bod 4. zákona o IPKZ v návaznosti na § 13 ods. 4 písm. l) 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“).

Stavba „Odsírenie“ a stavba „AMS za odsírením“ je realizovaná na pozemku parc. číslo KN 2893/12, 2893/29 a 2893/30, v k.ú. Žilina. Pozemky určené na stavbu ako aj susedné pozemky sú vo vlastníctve prevádzkovateľa. Stavba bola zrealizovaná podľa projektovej dokumentácie, vypracovanej spoločnosťou STAVIT, inž.-arch. služby, ul. Krížna 12, Žiar nad Hronom, schválenej inšpekciou v stavebnom konaní, ktoré bolo súčasťou integrovaného konania, č.6029-18982/2008/Kun/770650104/Z4-SP3 zo dňa 05.06.2008 a č.5361-18389/2009/Daň/770650104/Z10-SP6 zo dňa 03.06.2009.

Cieľom stavby „Odsírenie“ je inštalácia technologického zariadenia na odsírenie spalín z kotlov K1, K2 a K5. Odsírenie je riešené technológiou FDA NID (Flash Dryer Absorber – Novel Integrated Desulphurization), teda absorpciou SO₂ suchým vápenným reagentom - Ca(OH)₂. Technológia obsahuje samotný reaktor a tkaninový filter HTE, v ktorom sa oddelí vyčistená vzduššina od produktu odsírenia. Technológia je navrhnutá na 75 % stupeň odsírenia. Hlavným dodávateľom technológie je švédská firma ALSTROM Power. (celkový MTP kotlov K1, K2 a K5 je 244,2 MW).

Súčasťou technológie sú dve silá (jedno na skladovanie reagentu a druhé na skladovanie koncového produktu odsírenia), ktoré sú opatrené tkaninovými filtermi s garantovaným výstupom 20 mg.m⁻³ a 10 mg.m⁻³. Tieto silá sú v zmysle zákona a vyhlášky o ovzduší kategorizované ako súčasť veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia.

Stavba „**AMS za odsírením**“ nadväzuje na stavbu „Odsírenie“ a rieši montáž a uvedenie do prevádzky technického zariadenia na kontinuálne meranie emisií za odsírením a je navrhnuté tak, aby bolo merané zloženie spalín na vstupe a na výstupe z odsírovacieho zariadenia.

Pri monitorovaní emisií budú sledované nasledovné údaje:

meranie za odsírením - SO₂, NO, CO, CO₂, O₂, TZL, tlak, teplota, vlhkosť

meranie pred odsírením - SO₂, O₂, tlak, teplota, vlhkosť

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

Členenie stavby :

Stavebné objekty:

SO 02	Preložky jestvujúcich sietí,
SO 03	Terénne úpravy,
SO 04	Odsírenie spalín,
SO 05	Prístupové cesty
SO 06	Vonkajšie osvetlenie,
SO 07	Požiarňa ochrana – stavebná časť,
SO 08	Zariadenie staveniska,
SO 09	Elektrorozvodňa,
SO 10	Elektropripojka – napájanie 6 kV.

Prevádzkové súbory:

PS 01	Oprava 120 m železobetónového tvárnicového „Z“ komína,
PS 02 *	Odsírenie spalín – časť strojno-technologická,
PS 03	Odsírenie spalín – napájanie 6 kV,
PS 04	Odsírenie spalín – časť ASRTP.

Opis technologického procesu:

Oxid vápenatý CaO sa dopravuje nákladnými autami a skladuje sa v sile reagentu HTJ BB001 (rozmery: d = 4 m, v = 14,3) o pracovnom objeme 100 m³, preplneniu bráni spínač maximálnej hladiny, dopravný vzduch je čistený filtrom HTJ10 AT001 s kapacitou 15 m³.hod⁻¹. CaO sa dávkuje do hasnice, kapacita dopravníka je 1 m³.hod⁻¹.

Odpadový produkt odsírenia z reaktora a z tkaninového filtra sa dopravuje cez dúchací zásobník do sily odpadového produktu (rozmery: d = 6 m, v = 13) o pracovnom objeme 200 m³, kapacita reaktorového dopravníka je 10 m³.hod⁻¹, dopravník odpadového produktu má kapacitu 3 m³.hod⁻¹, vzduchová kapacita fluidizačného ventilátora je 2,5 m³.hod⁻¹, s automatickým odvetrávacím systémom, ktorý má plochu pulzného odvzdušňovacieho filtra 36 m², a kapacitu 18 m³.min⁻¹, centrálny výpusť sily produktu je 30 x 30 cm a kapacita vyloženia je 150 m³.hod⁻¹.

Vzduch na čistenie tkaninového filtra a dopravu je skladovaný v zásobníku stlačeného vzduchu (3 skrutkové kompresory, zásobník stlačeného vzduchu QFA20 BB001, vymrazovacie sušičky v kompresore, adsorpčný sušič vzduchu). Zo skondenzovanej vody sa odlučuje olej v odlučovači oleja GDB10 BB001. Odlučovač oleja oddeľuje olej od kondenzátu. Olej odteká do olejového zberača. Olejový filter sa vymieňa po každých 6000 hodín v prevádzke a hladina oleja sa kontroluje mesačne. Ak je zberač oleja plný, olej sa vypustí a likviduje sa zmluvnou organizáciou. Predpokladané množstvo odpadového oleja za rok 5 litrov. Odpadový olej bude skladovaný v sklade nebezpečných odpadov (sklad opotrebovaného oleja) a následne likvidovaný zmluvnou organizáciou.

Skladovanie kyseliny citrónovej monohydrátu C₆H₈O₇ * H₂O v tuhom stave vo vreciach bude zabezpečené v sklade náhradných dielov. Používaná bude ako 5 % vodný roztok o objeme 80-100 l v miestnosti hasnice na čistenie trysiek hydrátora o celkovom spotrebovanom množstve 25 kg/rok. Použitý roztok bude prečerpávaný do 15 litrových plastových nádob a dopravovaný do neutralizačnej nádrže v chemickej úpravni vody. Obsah neutralizačnej nádrže je prečerpávaný spolu s hydrozmesou na odkalisko.

Tkaninový filter HTE – na čistenie spalín (zvyšok popolčeka po EO a produkt odsírenia) – teplota spalín max. 160 °C, nesmie sa používať na spaliny zo spaľovania ropných látok.

Parametre filtrov:

Tkaninový filter HTE

Typ tkaninového filtra	LKPN-2*3-344-10.0
Počet impulzných nádrží	6
Počet priehradok	1
Počet filtračných hadíc	2 064
Počet impulzných ventilov	96
Dĺžka filtračnej hadice	10
Filtračná plocha	8256 m ²
Materiál filtra	PPS (polyfenylénsulfid)
Doba zdržania	7 s
Tlak čistiaceho vzduchu	350 kPa

Odvzdušňovací filter sila reagentu (CaO)

Typ filtra	HTJ10 AT001
Plocha odvzdušňovacieho filtra sila	36 m ²
Vzduchová kapacita odvzd. filtra sila	15 Nm ³ /min.
Centrálny výpust	0,6 m ²

Odvzdušňovací filter sila odpadového produktu

Typ filtra	HTJ10 AT001
Plocha odvzdušňovacieho filtra sila	36 m ²
Vzduchová kapacita odvzd. filtra sila	18 Nm ³ /min.
Centrálny výpust	16 x 11 cm

Kotly K1, K2 a K5 sú zaústené do komína 120 m cez odsírenie.

Kotel K4 je zaústený do komína 192 m cez EO K4, alternatívne cez pravú stranu EO K5 do komína 120 m. V prípade prevádzky kotla K4 cez EO K5 budú spaliny odsírované.

Stavba „**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 :

- meranie SO₂, NO, CO, CO₂, O₂ X-stream X2GP Rosemount – za odsírením
- meranie SO₂, O₂ X-stream X2GC Rosemount – pred odsírením
- meranie TZL DHT-T10 Sick
- meranie tlaku 2088 Rosemount
- meranie teploty ZPA NP
- meranie vlhkosti Hygrophil Z, Bartec

Jestvujúce AMS na jednotlivých kotloch budú ponechané pre účely prevádzkového merania.

Členenie stavby : Stavba neobsahuje stavebné objekty.

Prevádzkové súbory: PS 05 Systém AMS – časť G. dokumentácie prevádzkových súborov stavby „Modernizácia teplárne v Žiline – práce na zlepšení životného prostredia“.

Zariadenie slúži na preukázanie dodržania min. 75 % stupňa odsírenia a emisných limitov znečisťujúcich látok určených v integrovanom povolení v znení jeho neskorších zmien.

b) V časti „**A.3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výrobky**“ (str. 11 / 33 IP) **doplňa v bode A.3.1. Vstupné suroviny – palivá a aditívum:** o ďalšiu používanú nebezpečnú látku:

- kyselina citrónová monohydrát $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$ – používaná ako 5 % vodný roztok o objeme 80-100 l v miestnosti hasnice na čistenie trysiek hydrátora o celkovom spotrebovanom množstve 25 kg/rok.

c) V časti „**A.5. Technicko-prevádzkové podmienky**“ (str. 15 / 33 IP) **mení body A.5.50, A.5.73., A.5.77. až A.5.88 a doplňa body A.5.89. až A.5.101. nasledovne :**

- A.5.50.** Prekročenie 48-hodinových priemerov bude prevádzkovateľ oznamovať inšpekcii e-mailovou poštou, vždy nasledujúci deň po prekročení, najneskôr do 10,00 hod. na adresu martinkova@sizp.sk a na OÚŽP v Žiline.
- A.5.73.** Kotel K4 môže byť prevádzkovaný ako záložný zdroj s výkonom do 50 ton pary /hod. cez EO K4 alebo s výkonom 75 ton pary /hod. cez EO K5 pravá strana tak, aby nedochádzalo k zadymovaniu okolia.
- A.5.77.** Skúšobná prevádzka sa určuje na 1 rok odo dňa nadobudnutia právoplatnosti rozhodnutia.
- A.5.78.** Všetky technologické zariadenia budú prevádzkovať zaškolení pracovníci obsluhy podľa prevádzkových predpisov prevzatých od dodávateľa stavby.
- A.5.79.** Počas skúšobnej prevádzky môžu byť spaliny z kotlov K1, K2 a K5 vypúšťané cez by-pass bez odsírenia v čase keď teplota spalín bude nad 180°C (počas zakurovania kotlov) a počas výpadku odsírovacieho zariadenia.
- A.5.80.** Počas skúšobnej prevádzky môže byť časť spalín vypúšťaných by-passom do komína 190 m, a to v prípade keď bude mať prevádzka vyšší výkon ako 320 000 Nm³/hod. (vo výnimočnom prípade keď klesne priemerná teplota pod -10°C počas niekoľkých dní za sebou pri zakúrení kotlov K1, K2 a K5 súčasne).
- A.5.81.** Prevádzkovateľ nahlási výpadok odsírovacieho zariadenia inšpekcii do 48 hodín od začiatku výpadku odsírovacieho zariadenia.
- A.5.82.** V prípade, ak spaliny nebudú čistené v odsírovacom zariadení, platí pre ne určený emisný limit.
- A.5.83.** Stupeň odsírenia > 75 %.
- A.5.84.** Hodnota určeného stupňa odsírenia sa pri kontinuálnom meraní považuje za dodržanú, ak žiadny priemer za kalendárny mesiac, alebo žiadny priemer za 30 po sebe nasledujúcich dní (plávajúci priemer) neprekročí hodnotu určeného stupňa odsírenia.
- 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 po validácii vypočítaného stupňa odsírenia na podiel spáliteľnej síry na vstupe do spaľovacieho zariadenia, ktorá sa nespálila alebo odlúčila pred vstupom do odsírovacieho zariadenia.
- A.5.86.** Počas skúšobnej prevádzky sledovať podiel spáliteľnej síry v palive v mesačných intervaloch a výsledky rozborov predložiť inšpekcii vo vyhodnotení skúšobnej prevádzky ku kolaudácii stavby „Modernizácia Žilinskej teplárenskej, a.s. – Práce na zlepšení životného prostredia“.

- A.5.87.** Denná hodnota stupňa odsírenia sa vypočíta ako priemerná hodnota z platných jednotlivých priemerných hodnôt za čas integrovania.
- A.5.88.** Nastavenie AMS, jeho vyhodnocovacej časti a tiež denné, mesačné a ročné protokoly musia byť zosúladené s požiadavkami vyhlášky MŽP SR č.408/2003 Z.z. o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia a s OTN 2007:98.
- A.5.89.** Prvá úradná funkčná skúška AMS za odsírením bude vykonaná počas skúšobnej prevádzky stavby.
- A.5.90.** Náhradné hodnoty znečisťujúcich látok vypustených počas neplatných monitorovaných hodnôt budú zistené počas ustálenej prevádzky zdroja znečisťovania ovzdušia v skúšobnej prevádzke stavby a odsúhlasené budú počas kolaudácie stavby „Modernizácia Žilinskej teplárenskej, a.s. – Práce na zlepšení životného prostredia“.
- A.5.91.** Správu z prvej úradnej funkčnej skúšky AMS za odsírením predložiť inšpekcii do 60 dní od vykonaného oprávneného merania
- A.5.92.** Vyhodnotenie skúšobnej prevádzky predloží prevádzkovateľ do na inšpekciu spolu so žiadosťou o kolaudáciu stavby „Modernizácia Žilinskej teplárenskej, a.s. – Práce na zlepšení životného prostredia“, - pred uplynutím doby, na ktorú bola určená skúšobná prevádzka.
- A.5.93.** Určené emisné limity, podľa všeobecne záväzného právneho predpisu na úseku ochrany ovzdušia pri kontinuálnom meraní sa považujú za dodržané, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku :
- žiadna priemerná hodnota za kalendárny mesiac neprekročí hodnotu emisného limitu,
 - najmenej 97 % hodnôt zo všetkých 48-hodinových priemerov neprekročí 1,1 – násobok hodnoty emisného limitu pre TZL,
 - najmenej 95 % hodnôt zo všetkých 48-hodinových priemerov neprekročí 1,1- násobok hodnoty emisného limitu pre oxidy dusíka NO_x.
- A.5.94.** 48-hodinové priemery sa vypočítajú ako plávajúci priemer z 2 po sebe nasledujúcich platných priemerných denných hodnôt, vrátane medziobdobí pri zmene kalendárneho mesiaca alebo kalendárneho roka. Ako prvý 48-hodinový priemer v kalendárnom roku alebo v kalendárnom mesiaci sa označuje hodnota vypočítaná z poslednej priemernej dennej hodnoty a z prvej priemernej dennej hodnoty v roku alebo v mesiaci.
- A.5.95.** Hodnota denného priemeru sa vyhodnocuje ako aritmetický priemer jednotlivých priemerných hodnôt príslušnej emisnej veličiny za deň.
- A.5.96.** Denné priemerné hodnoty sú na účely posudzovania dodržania emisného limitu platné, ak sú zistené z platných jednotlivých priemerných hodnôt a počet platných jednotlivých priemerných hodnôt zodpovedá najmenej 2/3 času prevádzky zdroja, počas ktorého platí povinnosť dodržiavať emisný limit, pričom však z dôvodu najmä poruchy, kontroly a údržby AMS nesmie byť neplatných alebo nevyhodnotených viac jednotlivých priemerných hodnôt, ako:
- Pri poruche alebo údržbe AMS sa na zistenie platného denného priemeru môžu vylúčiť najviac 3 hodinové priemerné hodnoty.
 - Priemerná denná hodnota vypočítaná pri vylúčení viac ako 3 hodinových priemerných hodnôt sa na účely posudzovania dodržania určeného emisného limitu považuje za neplatnú .
 - Z hodnotenia dodržania určeného emisného limitu možno z dôvodu poruchy alebo údržby AMS vylúčiť najviac 10 dní za rok. Prekročenie uvedenej doby sa nepovoľuje a je potrebné túto skutočnosť oznámiť inšpekcii do 48 hodín od zistenia.

- A.5.97.** Jednotlivá priemerná hodnota emisnej veličiny je na účely dodržania emisného limitu platná, ak:
- sa zistí ako priemerná hodnota za 2/3 a viac časového intervalu integrovania emisnej veličiny pri analógovom spôsobe spracovania signálu meracieho systému a obdobnom spôsobe merania,
 - sa vypočíta ako aritmetický priemer najmenej z 2/3 čiastkových platných údajov pri diskretnom spôsobe spracovania meraného signálu a čas medzi intervalmi spracovania signálu je najviac 3 minúty, pri 10-minútovom intervale najviac 1 minúta, ak v osobitných intervaloch podľa stavu techniky nie je nevyhnutný iný interval,
 - prepočty na stavové a referenčné podmienky alebo výpočty hmotnostného toku sa vykonajú na základe časovo zodpovedajúcich priemerných hodnôt paralelne meraných stavových a referenčných veličín a objemového prietoku odpadového plynu,
 - prevádzka a pracovné charakteristiky a prepočty sú v súlade s dokumentáciou .
- A.5.96.** Ak je určený emisný limit, ktorý sa vzťahuje na skupinu znečisťujúcich látok, možno merať len jednu znečisťujúcu látku a dopočítavať podiel ďalších látok; ak ide o oxidy dusíka, možno merať len oxid dusnatý, a dopočítavať oxid dusičitý, prípadne aj aerosól kyseliny dusičnej; ak ide o oxidy síry, možno merať oxid siričitý a dopočítavať oxid sírový, prípadne aerosól kyseliny sírovej, ak podiel dopočítavaných znečisťujúcich látok je súčasne
- a. 20 % a menší,
 - b. dostatočne konštantný.
- A.5.97.** Prehliadky, revízie, kalibrácie a opravy AMS budú vykonávané dodávateľsky na základe platnej zmluvy s firmou Benerg – meranie a regulácia, Systémy pre sledovanie emisií – Ing. Stanislav Bellan.
- A.5.98.** Zabezpečiť každoročnú servisnú prehliadku s odborne spôsobilou organizáciou na zabezpečenie 95 %- nej spoľahlivosti prevádzky AMS.
- A.5.99.** Emisie tuhých znečisťujúcich látok vypúšťaných z výduchov na silách S1 a S2 budú zmerané prvým diskontinuálnym meraním oprávnenou osobou počas skúšobnej prevádzky a späva, ktorou prevádzkovateľ preukáže dodržiavanie určeného emisného limitu bude predložená inšpekcii ku kolaudácii stavby .
- A.5.100.** Počas skúšobnej prevádzky je potrebné vykonať objektivizáciu každého nového zdroja hluku na preukázanie, či je splnená podmienka B.3.1 integrovaného povolenia.
- A.5.101.** Po nadobudnutí právoplatnosti tohto povolenia je prevádzkovateľ povinný požiadať Obvodný úrad životného prostredia v Žiline o schválenie zmeny postupu výpočtu množstva emisií znečisťujúcich látok na určenie poplatku za znečisťovanie ovzdušia.
- 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 06/2009 zo dňa 19.11.2009 sa schvaľuje v rozsahu navrhnutom prevádzkovateľom v žiadosti počas skúšobnej prevádzky. Dňom nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia sa stáva schválený Súbor TPP a TOO súčasťou dokumentácie zdroja znečisťovania ovzdušia počas skúšobnej prevádzky.

d/ V časti A.6. Podmienky pre skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými látkami
(str.18/38, rozhodnutia č. 3063-34205/ 2007/Kun/770650104, zo dňa 23.10.2007)

- v bode A.6.1. **dopĺňa do tabuľky č.3:**

tabuľka č.3

Názov NL	Max. skladovacia kapacita [m ³ , t]	Max. predpokladaný havarijný únik [m ³]
kyselina citrónová monohydrát C ₆ H ₈ O ₇ * H ₂ O	vrecia o celkovej spotrebe 25 kg za rok	0,1 m ³ cca 5% vodný roztok

A.6.21. V súvislosti s podmienkou A.6.12. (Zákaz vypúšťať obsah havarijných nádrží a inak znečistených priemyselných vôd do dažďovej kanalizácie) prevádzkovateľ ku kolaudácii stavby odsírenia zabezpečí akumuláciu oplachovej vody z priestorov hasnice a kondenzátu z odlučovača oleja GDB10 BB001 tak, aby nebola vypúšťaná do dažďovej kanalizácie. (Např.: umiestnenie akumuláčnej nádrže, ktorej obsah sa bude prečerpávať do neutralizačnej nádrže a odtiaľ na odkalisko).

A.6.22. Pri zaobchádzaní s kyselinou citrónovou dodržiavať dodatok č.1 k Havarijnému plánu v zmysle vodného zákona.

e/ V časti „B.1 Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia“ v integrovanom povolení (str. 19/38, rozhodnutia č.3063-34205/2007/Kun/770650104, zo dňa 23.10.2007, a jeho neskorších zmien) **mení a dopĺňa nasledovne :**

v tabuľke č. 5 a) mení:

Zdroj emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	UHLIE	ZEMNÝ PLYN
			Emisný limit	Emisný limit [mg.m ⁻³]
K 1 K 2	h=120m, ø=6m - s odsírením	SO ₂	75 % stupeň odsírenia	35
	h=192 m, ø=8m - bez odsírenia *		* 1332,4 mg.m ⁻³	
K 5	h=120m, ø=6m - s odsírením	SO ₂	75 % stupeň odsírenia	35
	h=192 m, ø=8m - bez odsírenia *		* 1332,4 mg.m ⁻³	

v tabuľke č. 5 b) dopĺňa:

Zdroj emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³] po realizácii kotla K3 do roku 2014	Emisný limit [mg.m ⁻³] po realizácii kotla K3 od roku 2014
K3	h=120m, ø=6m	TOC	50	50

B.1.1. Dodržanie emisného limitu sa počas skúšobnej prevádzky stavby odsírenie a AMS za odsírením neposudzuje.

a dopĺňa:

B.1.11. Inšpekcia určuje koncentračnú hodnotu emisného limitu pre SO₂ (* 1332,4 mg.m⁻³) počas prevádzky kotlov bez odsírenia, v prípadoch uvedených v podmienkach tohto rozhodnutia.

B.1.12. V konaní o uvedení stavieb do trvalého užívania inšpekcia prehodnotí emisné limity určené v integrovanom povolení a jeho neskorších zmenách, podľa výsledkov z prvého jednorazového oprávneného merania (výduchy zo síl S1 a S2) a výsledkov z prvej úradnej funkčnej skúšky AMS za odsírením.

f/ V časti „**D. Opatrenia pre minimalizáciu a nakladanie s odpadmi**“ v integrovanom povolení (str. 24/38, rozhodnutia č. 3063-34205/2007/Kun/770650104, zo dňa 23.10.2007) **mení a dopĺňa nasledovne :**

- D.2.** Celkové množstvo vzniknutých nebezpečných odpadov v prevádzke sa zvyšuje na dobu skúšobnej prevádzky odsírenia o 1 t za rok.
- D.3.** Pri nakladaní s odpadmi dodržiavať povinnosti držiteľa odpadu a povinnosti nakladania s NO v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve a v súlade s havarijným plánom v prípade nežiaduceho úniku nebezpečných odpadov a jeho dodatku zo dňa 04.12.2009.

v bode D.16. dopĺňa tabuľku č.11 nasledovne :

tabuľka č.11 sa dopĺňa o nasledovný druh ostatného odpadu:

Kat. č. odpadu	Názov odpadu podľa Katalógu odpadov	Katégoria odpadu	Spôsob nakl. s odpadom
10 01 05	Tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika	O	Z, O *

Z – zhromažďovanie odpadov

O – odovzdanie odpadov inému subjektu na ich ďalšiu úpravu alebo zhodnotenie

- D.22.** Zhromažďovanie odpadov sa môže vykonávať max. 1 rok, po tomto čase je potrebné odpady odovzdať firme, ktorá má oprávnenie na zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie konkrétneho druhu odpadu na základe platnej zmluvy.

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 28.09.2008, predložených dokladov, podľa § 8 ods. 2, písm. a) bod 1., bod 3., bod 7., bod 8., § 8 ods. 2 písm. b)3., § 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, vodného zákona, 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“ počas skúšobnej prevádzky na obdobie 1 roka od právoplatnosti tohto rozhodnutia.

Prevádzkovateľ ku žiadosti predložil:

- a. Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia v súvislosti so skúšobnou prevádzkou stavby, správny poplatok v kolkových známkach v hodnote 165,50 eur zo dňa 28.09.2009.
- b. Žiadosť o zníženie správneho poplatku o 50 %.

- c. Predbežné prevádzkové predpisy - členenie.
- d. Súpis dokladov k odovzdaniu stavby:
- rázové zaťažovacie skúšky podlažia, statické zaťažovacie skúšky pre kontrolu miery zhutnenia sypaním, správa o prvej odbornej prehliadke a skúške el. zariadenia – elektroinštalácia a elektrorozvodňa (certifikát pre silový kábel AYKY, CYKY, prehlásenie na montáž, vyhlásenia o zhode), správa o prvej odbornej prehliadke a skúške el. zariadenia – vonkajšie osvetlenie (certifikát pre silový kábel AYKY, CYKY, vyhlásenia o zhode), správa o prvej odbornej prehliadke a skúške el. zariadenia – bleskozvod a uzemnenie (certifikát súčastí bleskozvodových systémov, certifikát povrchovej úpravy kovov), správa o prvej odbornej prehliadke a skúške el. zariadenia – trafostanica - bleskozvod a uzemnenie, správa o prvej odbornej prehliadke a skúške el. zariadenia bleskozvodu a uzemnenia – kontajnerové stavebné bunky a káblové rozvody NN, elektroinštalácia, správa o prvej odbornej prehliadke a skúške el. zariadenia bleskozvodu a uzemnenia – kontajnerové stavebné bunky a káblové rozvody NN – staveniskový rozvádzač ,
 - osvedčenie o akosti výrobku, skúšob. protokol 659/04 – povrchový rozvádzač RES,
 - osvedčenie o akosti výrobku, skúšob. protokol 14/08 – staveniskový rozvádzač RES,
 - osvedčenie o akosti výrobku, skúšob. protokol 15/08 – staveniskový rozvádzač RES,
 - certifikáty a vyhlásenia o zhode pre stavebné výrobky: drvené kamenivo, betóny, výstužné ocelové drôty, siete, nátery, YTONG, dosky z extrudovaného polystyrénu, lepidlá, keramické prvky, omietky farby, malta, okná, dvere, asfaltové zmesi, železničná prejazdová konštrukcia, betónové obrubníky, odkvapové žľaby, rúry, uličné vpuste, hydrobit, hydroizolačný systém – predložiť technické osvedčenie TO-06/0074,
 - atest o stanovení pevnosti v tlaku nedeštruktívne – základové pätky pod SO-04 Odsírenie,
 - vyhlásenie o zhode: protipožiarna klapka, protidažďová žalúzia, spiro potrubie, požiarna vetracia mriežka, pretlaková žalúzia, prevádzkové pokyny a osvedčenie o akosti,
 - vyhlásenie zhody pre asfaltový pás Hydrobit V 60 S 35.
 - záručný list, certifikát a návod na obsluhu – klimatizačné zariadenie DAIKIN
- e. Zápis o tlakovej skúške potrubia chladiacej vody, zápis o tlakovej skúške na prekládke kondenzačného potrubia UK, zápis o skúške funkčnosti dažďovej kanalizácie, zápis o tlakovej skúške potrubia priemyselnej vody.
- f. Karta bezpečnostných údajov pre kyselinu citrónovú.
- g. 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. Prevádzkový predpis AMS za odsírením. Denník odsírenia FGD – zodp. osoba p. Strapáč
- h. Dodatok č.1 k havarijnému plánu v prípade nežiaduceho úniku nebezpečných odpadov zo dňa 4.12.2009.
- i. Dodatok č.1 k havarijnému plánu v zmysle vodného zákona zo dňa 4.12.2009.
- j. Aktualizovaný Súbor TPP a TOO s dodatkom zo dňa 4.12.2009.
- k. Vyhlásenie spoločnosti A.S.A. Slovensko o odoberaní odpadu s katalógovým číslom odpadu 16 01 05 – tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika, kategória O.
- l. Výpisy z obchodného registra dodávateľov stavby.
- m. Stavebné a montážne denníky.
- n. Stavbyvedúci / stavebný dozor: Ing. Sviržovský, Ing. Žihľavník
- o. Doklady preukazujúce zneškodnenie odpadov vznikajúcich počas realizácie stavby.
- Pre stavbu „Odsírenie“ inšpekcia vydala stavebné povolenie pod č.6029-18982/2008/Kun/770650104/Z4-SP3 zo dňa 05.06.2008 a na stavbu „AMS za odsírením“ inšpekcia vydala stavebné povolenie pod č.5361-18389/2009/Daň/ 770650104/Z10-SP6 zo dňa 03.06.2009.

Ďalej inšpekcia doplnila podmienky prevádzkovania technologického zariadenia na odsírenie spalín a technologického zariadenia ne automatické kontinuálne monitorovanie znečisťujúcich látok.

Realizácia uvedenej stavby bude spĺňať podmienky integrovaného povolenia po odstránení možnosti vypúšťania priemyselných odpadových vôd do dažďovej kanalizácie. Tento nedostatok bude odstránený ku konaniu o povolení stavby do trvalého užívania.

Ďalej inšpekcia prehodnotila a doplnila 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 neprímerane 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 stavebný a 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. Spanyol 27, 011 71 Žilina