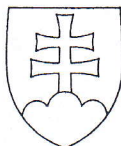


SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Žilina
Legionárska 5, 012 05 Žilina

Číslo: 3063-34205/2007/Kun/770650104

Žilina, dňa 23. 10. 2007



Toto rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť
dňa 24. 11. 2007



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 § 28 ods. 1 písm. a) zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“), na základe konania vykonaného podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 7., písm. a) bod 8., písm. b) bod 1., písm. b) bod 5., písm. b) bod 6., písm. c) bod 8., písm. f) bod 4., podľa § 17 ods. 1 zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“) **vydáva**

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

ktorým povoluje vykonávanie činností v prevádzke

„Výroba tepla a elektrickej energie“

Žilinská teplárenská, a.s.

Košická č.11, Žilina

Povolenie sa vydáva pre prevádzkovateľa:

obchodné meno: **Žilinská teplárenská, a.s.**
sídlo: **Košická č.11, 011 87 Žilina**
IČO: **36 403 032**

Záber katastrálnych území, vrátane parcelných čísel:

- Prevádzka (areál teplárne) je umiestnená na pozemkoch v katastrálnom území Žilina na parcelách KN č.: 2893/1; 2893/5; 2893/6; 2893/8; 2893/9; 2893/12; 2893/18; 2893/19; 2893/20; 2893/23; 2893/24; 2893/25; 2893/26; 2893/28; 2893/29; 2893/30; 2893/31; 2893/32; 2893/57; 2893/58; 2893/62; 2893/63; 2893/64; 2893/65; 2893/66; 2893/67; 2893/68; 2893/69; 2893/70; 2893/71; 2893/72; 2893/74; 2893/75; 2893/78; 2893/82; 2893/83; 2893/84; 2893/93; 2893/94; 2893/97; 2893/102; 2893/103; 2894/1; 2894/2; 2933/6; 3279/14; 3278.

Stavebné pozemky a na nich ležiace objekty v areáli prevádzky sú vo vlastníctve prevádzkovateľa.

Prevádzka začala činnosť v roku 1967, ukončenie činnosti sa nepredpokladá.

Prevádzka bola povolená a uvedená do trvalého užívania – dátum, číslo posledného vydaného kolaudačného povolenia a názov úradu, ktorý ho vydal:

- Zo dňa 18.12.1998 č. 98/05244/OÚ/OŽP-Čm Okresný úrad, odbor životného prostredia v Žiline, stavba Nové zložisko škváry a popolčeka Tepláreň Žilina, nadvýšenie 396-402 m.n.m.
- Zo dňa 07.06.1995 č. ŽP2/1068/95Bk Obvodný úrad životného prostredia v Žiline, Modernizácia kotla K1.
- Zo dňa 16.08.2000 č. 99/04901/OÚ/OŽP-Čm Okresný úrad, odbor životného prostredia v Žiline, Modernizácia a oprava kotla K5 v Teplárni Žilina.
- Zo dňa 24.06.1996 č. ŽP2/3320/96Bk Obvodný úrad životného prostredia v Žiline, Modernizácia kotla K2 v Tp. Žilina.
- Zo dňa 24.07.2003 č. 2002/02897/OÚ-OdŽP-Db Mesto Žilina, Spoločný obecný úrad Žilina, Úsek územného konania a stavebného poriadku, Generálna oprava elektroodlučovača kotla K2.

Súčasťou integrovaného povolenia podľa § 8 ods. 2 zákona o IPKZ je:

V oblasti ochrany ovzdušia:

- určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania podľa § 8 ods. 2 písm. a) 7. zákona o IPKZ v náväznosti na § 22 ods.1 písm. a) zákona č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia, ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ovzduší“),
- súhlas na vydanie súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení (ďalej len „STPP a TOO“) podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 8. zákona o IPKZ v náväznosti na § 22 ods.1 písm. f) zákona o ovzduší.

V oblasti povrchových a podzemných vôd:

- povolenie vypúšťať odpadové vody podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod 1. zákona o IPKZ v náväznosti na § 21 ods. 1 písm. c) zákona č. 364//2004 Z.z. o vodách a o zmene a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“),
- povolenie na odber povrchových vôd podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod 5. zákona o IPKZ v náväznosti na § 21 ods. 1 písm. b)1. vodného zákona,
- povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod 6. zákona o IPKZ v náväznosti na § 21 ods. 1 písm. d) vodného zákona.

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 náväznosti 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:

- rozhodnutie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa § 8 ods. 2 písm. f) bod 4. zákona o IPKZ náväznosti na § 13 ods. 3 písm. l) zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom zdraví“).

I. Údaje o prevádzke

A. Zaradenie prevádzky

1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti:

a) Povoľovaná priemyselná činnosť podľa prílohy č. 1 k zákonu o IPKZ:

1. Energetika

1.1. Spaľovacie zariadenia s menovitým tepelným príkonom väčším ako 50 MW.

NOSE-P: 101.01

b) Ostatné priamo s tým spojené činnosti, ktoré majú technickú nadväznosť na činnosti vykonávané v prevádzke, ktoré môžu mať vplyv na znečisťovanie životného prostredia.

2. Určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia:

Prevádzka „Výroba tepla a elektrickej energie“ (ďalej len „tepláreň“) je v zmysle zákona o ovzduší a vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z.z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška č. 706/2002 Z.z.“) kategorizovaná ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia:

1.1.1. Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív so súhrnným tepelným príkonom 50 MW a viac

3. Zoznam vykonávaných činností posudzovaných podľa vodného zákona:

V prevádzke sa vykonáva:

- odber povrchovej vody (z toku Váh) podľa § 21 ods. 1 písm. b)1. vodného zákona,
- vypúšťanie odpadových vôd z areálu teplárne do recipientu Váh podľa § 21 ods. 1 písm. c) vodného zákona,
- vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do recipientu Váh podľa § 21 ods. 1 písm. d) vodného zákona,
- zaobchádzanie s nebezpečnými látkami podľa § 39 vodného zákona.

4. Zaradenie do systému environmentálneho manažérstva:

Spoločnosť nemá zavedený systém kvality.

B. Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke

1. Charakteristika prevádzky

Žilinská teplárenská, a.s. pôsobí v oblasti kombinovanej výroby tepelnej a elektrickej energie v meste Žilina. Výstavba začala v roku 1964, zariadenia boli spustené do prevádzky v roku 1967 a ďalej sa rozširovali tepelné rozvody. Výstavba prebehla v troch etapách. V súčasnosti sa výroba tepla zabezpečuje na hnedouhoľných kotloch K1, K2, K3, K4 a K5 .

Výroba elektrickej energie prebieha v parných turbínach TG1, TG2 a TG3.

Žilinská teplárenská, a.s. pracuje v nepretržitej štvorzmennej prevádzke. Fond pracovného času je 8 760 hod. Výroba je ovplyvnená sezónnosťou a klimatickými podmienkami, ktoré ovplyvňujú odber tepla.

Kapacita prevádzky:

Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (údaje za rok 2005):

Prevádzkovaná kapacita - kotolňa					
Zariadenie	Inštalovaný príkon v MW Hnedé uhlie	Inštalovaný príkon v MW Zemný plyn	Výroba pary v GJ/rok	Počet prod. hodín za rok	Priemerná výroba v GJ/hod.
Kotol K1	66,6	64,0	668 525	5 036	133
Kotol K2	66,6	64,0	774 018	5 800	133
Kotol K3	69,4	67,0	23 070	212	109
Kotol K4	69,4	67,0	74 226	811	92
Kotol K5	133,7	128,6	873 250	2 912	300
SPOLU:	405,7	390,6	2 413 089	14 771	766

Povoľované činnosti v rámci integrovaného povolenia:

Hlavné činnosti technologického procesu:

- Zauhl'ovanie, doprava, skladovanie, úprava uhlia a jeho doprava do kotolne, vykládka a pridávanie kalov a dreveného odpadu k uhlíu.
- Úprava a dávkovanie uhlia do kotlov, regulovanie spotreby plynu, prevádzkovanie kotlov K1, K2, K3, K4, K5 a ich elektroodlučovačov.
- Prevádzkovanie parných turbín TG1, TG2, TG3, rozvádzanie pary a horúcej vody, odber vody a jej úprava.

Vedľajšie a súvisiace činnosti:

Zásobovanie energiami (elektrická energia, ZP), skladovanie (zaobchádzanie s nebezpečnými látkami), odpadové hospodárstvo (energetické využitie odpadu najmä ako paliva – drevo a papierenský kal), vodné hospodárstvo.

2. Opis prevádzky

Členenie prevádzky na stavebné objekty, ktoré sa povoľujú v rámci integrovaného povolenia:

- p.č. 2893/5 Sklad ND, dielne EÚ, SÚ
- p.č. 2893/8 Garáže č. 1 – 5
- p.č. 2893/9 Sklad
- p.č. 2893/18 Vodné hospodárstvo (sklad chemikálií, nádrže na vodu, čírenie a CHÚV)
- p.č. 2893/19 Sklad
- p.č. 2893/20 Dielňa
- p.č. 2893/23 CHÚV – mimo prevádzky
- p.č. 2893/24 Regulačná stanica plynu
- p.č. 2893/26 Presýpacia stanica
- p.č. 2893/29 Olejové hospodárstvo
- p.č. 2893/30 Dielne
- p.č. 2893/31 Výrobná hala – Elektroodlučovače K1-K4
- p.č. 2893/32 Výrobná hala – kotolňa, strojovňa (I., II., III. etapa)
- p.č. 2893/57,58 Hlbinný zásobník
- p.č. 2893/59,60 Váhy a velín zauhl'ovania

- p.č. 2893/61 Stará a nová skládka uhlia
- p.č. 2893/62 Čerpacia stanica nafty
- p.č. 2893/63 Elektroodlučovač K7 – mimo prevádzky
- p.č. 2893/64 Elektroodlučovač K6 – mimo prevádzky
- p.č. 2893/65,66 Elektroodlučovač K5
- p.č. 2893/67 Bagrovacia stanica
- p.č. 2893/68 Priemyselný komín - nový
- p.č. 2893/69 Priemyselný komín - starý – mimo prevádzky
- p.č. 2893/70 Požiarna zbrojnica, kompresorovňa
- p.č. 2893/71 Neutralizačná jama
- p.č. 2893/75 Zachytávač ropných látok – Lapol
- p.č. 2893/82,83 Zauhl'ovacie mosty
- p.č. 2893/93 Sklad

3. Členenie prevádzky na prevádzkové súbory :

1. Zauhl'ovanie a doprava

- Rozmrazovanie uhlia,
- Vykládka uhlia a skladovanie na skládkach,
- Úprava uhlia a doprava uhlia do kotolne,
- Pridávanie aditíva a biomasy k uhlíu.

2. Kotolňa

- Úprava uhlia a dávkovanie do kotlov,
- Regulačná stanica plynu,
- Kotel K1,
- Kotel K2,
- Kotel K3,
- Kotel K4,
- Kotel K5,
- Elektrostatické odlučovače.

3. Strojovňa a odpopolkovanie

- Parná turbína TG 1,
- Parná turbína TG 2,
- Parná turbína TG 3,
- Redukčné stanice pary a parné rozvádzače,
- Výmenníková stanica na prípravu horúcej vody,
- Bagrovacia stanica a čerpanie hydrozmesi,
- Kompresorová stanica.

4. Chemická úprava vody

- Odber a čerpanie vody z Váhu,
- Zásoba vody a cirkulácia chladiacej vody,
- Príprava čírenej vody,
- Príprava dekarbonizovanej vody,
- Úprava vráteného kondenzátu,
- Úprava odpadových vôd (neutralizačná jama, vychladzovacia jama, sedimentácia a odlučovanie ropných látok).

Administratívna budova a časti prevádzky, ktoré nesúvisia s technológiou (Dom, Ubytovňa, Sociálna budova), nebudú súčasťou integrovaného povolenia. Taktiež prevádzka úložiska popolovín nie je súčasťou tohto povolenia.

Vstupy:

Nízkosíraté hnedé uhlie, zemný plyn, biomasa, aditívum + elektrická energia + voda.

Výstupy: produkt vo forme prehriatej vodnej pary, horúcej vody a elektrickej energie + emisie do ovzdušia (NO_x, CO, SO₂, TZL, CO₂, fugitívna prašnosť) + splašková odpadová voda, voda z povrchového odtoku, prebytočná chladiaca voda + odpady (odpadové oleje, laboratórne chemikálie, obaly obsahujúce NL,...).

Opis výroby:

Technologický princíp:

V súčasnosti sa výroba tepla zabezpečuje na hnedouhoľných kotloch K1, K2, K3, K4 a K5. Výroba elektrickej energie prebieha v parných turbínach TG1, TG2 a TG3.

Kotly K1 až K5 vyrábajú prehriatu paru 9,42 MPa s teplotou 542 °C, ktorá ide do spoločného kolektora. Prehriata para sa používa na výrobu elektrickej energie v protitlakových parných turbínach 2 x 12 MW a 1 x 25 MW. Produktmi výroby sú teplo (para, horúca voda) a elektrická energia.

Systém zauhľovania zabezpečuje dopravu uhlia zo skládky krytými dopravníkmi. Uhlie je homogenizované v mlecí zariadení na prášok. Zmes práškového uhlia so vzduchom je vháňaná do práškových horákov. Teplom zo spaľovacieho procesu sú ohrievané rúrky, v ktorých prúdi napájacia voda, vzniká para a odvádza sa do parnej turbíny. Parný bubon zabezpečuje cirkuláciu napájacej vody v rúrkovom systéme kotla.

V chemickej úpravni vody (CHÚV) sa pripravuje dekarbonizovaná voda, následne prechodom cez linky iontomeničov sa táto voda demineralizuje a spolu s vratných kondenzátom prechádza cez zmesné filtre do nádrže napájacej vody.

Názov skladu, medziskladu, skladovacích a prevádzkových nádrží, potrubných rozvodov a manipulačných plôch surovín, výrobkov, pomocných látok a odpadov

Sklad uhlia – nízkosírne hnedé uhlie je skladované na dvoch skládkach so samostatným systémom zauhľovania: Plocha 1. skládky (starej) aj plocha 2. skládky (novej) je cca 7 000 m², so skladovou kapacitou cca 2 x 30 000 t uhlia. Plocha oboch skládok je spevnená, nezastrešená, dopravu uhlia na sklad zabezpečuje dodávateľ železničnou vlečkou s optimalizáciou nákupu (zásoba uhlia je cca na 10 dní). Vykládka sa realizuje samovýsypnými vozňami a lokotraktorom. Do kotolne je uhlie dopravované zakapotovanými pásovými dopravníkmi. Voda z povrchového odtoku zo skládky uhlia je odvádzaná do bagrovacej stanice a spolu s hydrozmesou je čerpaná na odkalisko, ktoré nie je súčasťou tohto povolenia.

Sklad chemikálii – Pre úpravu napájacej vody v prevádzke sa používajú nebezpečné látky ako kyselina chlorovodíková 31% (HCl), hydroxid sodný 48% (NaOH), chlorid železitý 45% (FeCl₃) a vápenné mlieko Ca(OH)₂.

Všetky tieto látky sú skladované v stojatých, oceľových, jednoplášťových a pogumovaných zásobníkoch. Zásobníky sú umiestnené na streche budovy vodného hospodárstva, ktorá je z vnútornej strany obložená kyselinovzdorným obkladom. Povrch strechy je upravený fóliou (IPA), ktorá nie je odolná voči kyselinám a zásadám. Všetky zvody zo strechy sú zvedené do havarijnej nádrže s kyselinovzdorným obkladom. V tejto nádrži sú inštalované 2 čerpadlá na čerpanie agresívnych látok, pomocou týchto čerpadiel je možné obsah jamy prečerpáť do neutralizačnej nádrže, kde sa môže previesť prípadná neutralizácia. HCl, NaOH, FeCl₃ a Ca(OH)₂ sú do areálu prevádzky, dopravované vagónovými cisternami a do zásobných nádrží prepravované pomocou

stáčacích čerpadiel zo stáčacej koľaje, ktorá má taktiež celý priestor vyložený kyselinovzdorným obkladom, zvedeným do havarijnej nádrže. Zásobníky sú vybavené meraním hladiny nebezpečných látok v nádržiach, zvukovou signalizáciou v prípade preplnenia alebo nadmerného úniku. Údaje o skladovaných látkach sú sledované a zaznamenávané vo veľine objektu vodného hospodárstva, kde je nepretržitá prevádzka.

V sklade chemikálií sa skladuje:

nebezpečná látka	nádrže [m ³]	spotreba [m ³ .rok ⁻¹]
kyselina chlorovodíková HCl 31%	80 a 60	158,5
hydroxid sodný NaOH 48 %	2 x 60	121,4
chlorid železitý FeCl ₃ 45 %	2 x 40	40,6
vápenné mlieko Ca(OH) ₂	140	75 t/rok
čpavková voda NH ₄ OH 24 %	0,75	1 m ³ - koncentrát
minerálne oleje	2 x 10 a 2 x 5	8,6
motorová nafta	16	78
turbínový olej	6 a 9	0,5 t/rok
technický benzín	10 liter. kanister	180 kg/rok

Skúšky nepriepustnosti nádrží a potrubných rozvodov NL v zmysle zákona o vodách a jeho vykonávacích predpisov boli vykonané v roku 2003 a 2005. Nádrže a rozvody, ktoré boli predmetom technickej kontroly spĺňajú požiadavky bezpečnosti technických zariadení a vyhovujú všeobecným požiadavkám na zabezpečenie stavieb a zariadení v zmysle príslušnej vyhlášky.

Sklad ropných látok – zastrešený, murovaný objekt s prirodzeným vetraním a so železnou podlahou, ktorá má funkciu havarijnej nádrže. Havarijné prostriedky sú k dispozícii. Skladuje sa tu cca 20 ks sudov s objemom 200 l, z ktorých je väčšina prázdna. Sklad ropných látok slúži na uskladnenie technického benzínu, liehu a petroleja.

Sklad olejov a opotrebovaných olejov – uzavretý, zastrešený objekt s betónovou, vyspádovanou podlahou s izoláciou. Havarijné prostriedky sú k dispozícii. Minerálne, prevodové, mazacie oleje aj opotrebované oleje sa skladujú v 200 l sudoch. Kapacita skladovania je 10 m³.

Turbínový olej – je súčasťou technologických zariadení (turbín TG1, TG2 a TG3), jeho objem pre TG1 a TG2 je spolu 6 m³ a pre TG3 je objem 9 m³, havarijné zabezpečenie je riešené nedostatočne. Turbínový olej je zo zariadení potrubím zvedený do filtra, kde sa odstraňujú nečistoty, a po vyčistení je vedený naspäť do turbín. S nečistotami po filtrovaní sa nakladá ako s nebezpečným odpadom.

Sklad nebezpečných odpadov – uzavretý, zastrešený objekt s betónovou, vyspádovanou podlahou s izoláciou. Havarijné prostriedky sú k dispozícii. Všetky nebezpečné odpady, vznikajúce v prevádzke, sa tu skladujú označené identifikačnými listami NO, v samostatných nádobách. Odovzdávajú sa oprávnenej osobe na základe zmluvných vzťahov.

Čerpacia stanica pohonných hmôt – skladovanie nafty – nadzemná ležatá dvojplášťová nádrž objemu 16 m³ a betónová vyspádovaná manipulačná plocha s havarijnou nádržou s objemom 5 m³ sú zastrešené. Nádrž je vybavená bezpečnostnými armatúrami a výdajným stojanom.

Transformátory: T1: výkon 16 MVA – plnené transformátorovým olejom s objemom 6 500 kg
 T2: výkon 16 MVA – plnené transformátorovým olejom s objemom 6 500 kg
 T3: výkon 32 MVA – plnené transformátorovým olejom s objemom 10 300 kg
 Výkonové transformátory sú zastrešené a zabezpečené havarijnými nádržami na objem náplne olejov. Transformátory slúžia ako blokové na vyvedenie výkonu z generátorov.

Kompresorová stanica – zabezpečuje stlačený vzduch na pranie filtrov na surovú vodu. Skladá sa z troch kompresorov, z ktorých jeden slúži na zabezpečovanie tlakového vzduchu pre kotolňu a strojovňu a dva na pranie filtrov (prerušovaná prevádzka podľa potreby prania).

- náplň olejov je 12 + 12 + 20 l oleja, výmena oleja a olejových filtrov je zabezpečovaná externou firmou, použité olejové filtre (NO) likviduje tepláreň cez zmluvne zabezpečenú organizáciu. Kompresorová stanica má keramickú nepropustnú podlahu.

Vodné hospodárstvo:

Spotreba vody:

- pitná z verejného vodovodu – množstvo je merané na vodovodnej prípojke na vstupe do areálu teplárne podľa aktuálnej zmluvy so SEVAKom,
- technologická – povrchová voda z toku Váh – množstvo je merané merným zariadením na čerpacej stanici vody.

Nádrž (studňa) vody čerpanej z toku Váh - slúži ako zásobáreň vody pre prevádzku, o objeme cca 500 m³. Zásoba vody je využívaná na chladenie zariadení, na výrobu demineralizovanej vody a ako požiarňa voda. Voda je do „studne“ privádzaná z jestvujúceho objektu - čerpacej stanice Váh.

Príprava dekarbonizovanej a demineralizovanej vody a úprava kondenzátu

Systém úpravy vody pozostáva z niekoľkých základných celkov:

- a. Predúprava (čistenie) - tvoria ju dva číriace reaktory, za ktorými nasleduje filtrácia na pieskových filtroch. Vyčistená voda sa zhromažďuje v jame na vyčistenú vodu. Vzniknutý kal je odvádzaný do kalovej jamy. Voda z procesu prania filtrov je odvádzaná do jamy odpadových vôd z prania filtrov.
- b. Demineralizácia - úprava vody iontomeničmi cez demi stanicu v troch katexových a troch anexových filtroch, za účelom pripraviť čistú vodu bez iontových častí. Regeneračný odpad z katexov a anexov je zvedený do nádrže agresívneho odpadu a následne do neutralizačných nádrží.
- c. Zmesné filtre - na týchto filtroch sa upravuje zmes vrátených kondenzátov a prídavnej demineralizovanej vody. Nečistoty a regeneračný odpad zo zmesných filtrov sú zvedené do nádrže agresívneho odpadu.
- d. Neutralizácia odpadových vôd - používa sa HCl a Ca(OH)₂. pH vypúšťaných odpadových vôd je 6,5 - 8,5. Pod neutralizačnými nádržami je havarijná jama, v ktorej sa zhromažďujú odpadové vody zo stáčacieho objektu a odmerných a zásobných nádrží. Zmes týchto vôd sa prečerpáva do neutralizačných nádrží. Agresívne vody sú taktiež prečerpávané do neutralizačných nádrží. Zneutralizované vody sa dopravujú na bágrovaciu stanicu a odtiaľ spolu s popolom a škvarou na úložisko popola a škvary.
- e. Jama odpadových vôd - slúži na zber odpadových vôd z upchávok kondenzačných čerpadiel, chladienia vzoriek kondenzátov. Jama sa vyčerpáva podľa potreby na bágrovaciu stanicu.
- f. Vratné kondenzáty - riadenie vratných kondenzátov je podľa kvality. Vratný kondenzát ide do zásobníka na surový kondenzát, alebo do vychladzovacej jamy.
- g. Čerpanie vychladzovacej jamy - vychladzovacia jama slúži ako kalová jama, do ktorej sú zvedené odpadové vody z prania autofiltra RF 3, kondenzát, odluky pri odkalovaní kotlov a chladiaca voda zo strojovne. Obsah vychladzovacej jamy sa čerpá na úložisko popola a škvary.

Sedimentácia a odľučovanie ropných látok

Na čistenie vôd z povrchového odtoku a odpadových vôd z CHÚV sa používa odľučovač ropných látok Lapol - zariadenie ASD TOP 30 I, ktoré má predĺženú sedimentačnú časť. Nádrž je rozdelená

na dve časti, v prvej časti je kalová nádoba, v ktorej sa usádzajú hrubé nečistoty z dažďovej kanalizácie celého závodu a v druhej časti odlučovača táto znečistená voda prechádza cez 18 ks filtrov, ktoré sú po zanesení čistené.

Kaly z nádrže a filtrov sa čerpajú na bágrovaciu stanicu.

Odkanalizovanie:

- Splaškové odpadové vody sú vypúšťané do verejnej kanalizácie mesta Žilina na základe platnej zmluvy so SEVAKom.
- Odpadové vody technologické (z úpravne vody, z prania filtrov, kondenzát, odluhy, ...) sú vedené do bágrovacej stanice a spolu s popolovinami čerpané na úložisko popolovín. – $Q_{max} = 600 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$ – nie je súčasťou integrovaného povolenia. *v = 2,35 m/s; 2x čerpadlá*
- Prebytočné chladiace vody a dažďové odpadové vody sú po mechanickom prečistení (Lapol s rozšírenou sedimentáciou) vypúšťané do povrchového toku Váh. $Q_{max} = 50 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$, $Q_{rok} = 1\,533\,600 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$.

- malá voda z odkalísk Q = 480 m³/h (1x potrubie DN 300 mm) *

Opis kanalizácie:

- staré prepadové potrubie 986,12/s,

Výstavba kanalizácie bola schválená vodoprávnym rozhodnutím č.j.: VH-1450/79 zo dňa 3.9.1979 a pozostáva z dvoch samostatných častí:

- Dažďová kanalizácia, ktorá je vyústená cez lapač nečistôt do Váhu.
- Splašková kanalizácia, ktorá je vyústená do verejnej kanalizácie.

Dažďová kanalizácia – odvádza z teplárne vody z povrchového odtoku a prebytočné chladiace vody. Pozostáva zo stoky A, B, C, AB, AD. Na týchto stokách je celkovo 49 kanalizačných šacht. Prebytočné chladiace vody a vody z povrchového odtoku sú prečistené cez odlučovač ropných látok ASD TOP 30 s predĺženou sedimentačnou časťou a následne sú vypúšťané do Váhu spoločnou výustňou.

Splašková kanalizácia - rieši odvedenie splaškových vôd z teplárne. Časť splaškových vôd je zaústená do dvoch zberných nádrží (biologické septiky SM9), odkiaľ sú splaškové odpadové vody prečerpávané do šachty Š-12. Z tejto šachty sú stokou Z, samospádom zvedené do prečerpávacej nádrže, za hlavnou cestou pred Pokrokom, a odtiaľ sú prečerpávané do verejnej kanalizácie. Pozostáva zo stôk: Z, ZA, ZB, A a C. Na jednotlivých stokách sa nachádzajú kanalizačné šachty o priemere 100 cm typového prevedenia.

Ochrana ovzdušia:

Podľa prílohy č. 2 vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z.z. je prevádzka veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia a je zaradená do kategórie: **1.1.1. Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív so súhrnným tepelným príkonom 50 MW a viac**

Zariadenie	Inštalovaný príkon v MW pre hnedé uhlie	Inštalovaný príkon v MW pre zemný plyn
Kotel K1	66,6	64,0
Kotel K2	66,6	64,0
Kotel K3	69,4	67,0
Kotel K4	69,4	67,0
Kotel K5	133,7	128,6
SPOLU:	405,7	390,6

Na zachytávanie vypúšťaných škodlivých látok do ovzdušia sú na kotloch inštalované elektrostatické odlučovače. Odpadové plyny zo všetkých elektrostatických odlučovačov (ďalej len „EO“) sú odvedené do jedného komína s výškou 192 m a priemerom ústia komína 8 m.

EO kotla č.1 – EKH 1-10-10, 5-3 (6+6+6)-200-4-1, ZVVZ Milevsko, rok výroby 1994, jednotňahový, 3 sekcie, 10 komôr, počet US elektród v sekciiach 6+6+6, max. prevádzková doba

** 2x prepadové potrubie - 1x z potrubia prepadovej vody DN 600 do podlažia > v prípade poruchy (malo byť prešvihová voda) - 1x nové - DN 350*

C.1 (str. 15) PaMP (C.2.2 -> len do teplárne alebo do vyprázdňovacej jímky na redukčnom rohu brády

200 °C, rosný bod 57,6 °C, priemerná účinnosť odlučovania 99,973 %, výrobcom garantovaný výstup je 50 mg.m_n⁻³.

EO kotla č.2 – EKG 1-20-9-3x6-160-3,5-1, ZVVZ Milevsko, rok výroby 2002, jednoťahový, 3 sekcie, 20 komôr, počet US elektród v sekciách 6+6+6, max. prevádzková doba 160 °C, priemerná účinnosť odlučovania 99,989 %, výrobcom garantovaný výstup je 30 mg.m_n⁻³.

EO kotla č.3 a č.4 – kombinácia mechanického a elektrostatického odlučovača Davidson SHA, 9+8 ZVVZ Milevsko, rok výroby 1985-86, 2 sekcie, 20 komôr, počet US elektród v sekciách 6+6, max. prevádzková doba 250 °C, priemerná účinnosť odlučovania 99,0 %, nameraný výstup podľa správy z merania je nad 600 mg.m_n⁻³, svojimi technickými parametrami nedokážu zabezpečiť dodržanie emisného limitu pre TZL, v súčasnej dobe nespĺňajú požiadavky na zabezpečenie ochrany ovzdušia a vzhľadom k tomu majú tieto dva kotly obmedzený režim prevádzkovania.

EO kotla č.5 – EKG 1-20-9-3x6-250-3,5-1, ZVVZ Milevsko, rok výroby 1998, jednoťahový, 3 sekcie, 20 komôr, počet US elektród v sekciách 6+6+6, max. prevádzková doba 250 °C, priemerná účinnosť odlučovania 99,83 % pre ľavú stranu a 99,95 % pre pravú stranu, výrobcom garantovaný výstup je 50 mg.m_n⁻³.

Systémom oklepávania elektród popolček padá do výsypky a v bágrovacej stanici sa zmiešava so škvarou z kotlov a s vratnou vodou z úložiska popolovín. Vzniknutá hydrozmes sa prečerpáva na úložisko popolovín.

Výdych:

Vzdušina po prečistení v EO je odvádzaná do nového komína s výškou 192 m a priemerom ústia komína 8 m. V prevádzke sa nachádza aj starý komín, ktorý je v súčasnosti odpojený a mimo prevádzky.

Fugitívne výdychy – prašnosť vzniká v prevádzke z týchto činností:

Zauhl'ovanie, doprava, skladovanie uhlia a jeho úprava.

Odpadové hospodárstvo

Odpady sa triedia z hľadiska kategórie, zhodnotenia (vrátane druhotných surovín) a zneškodnenia. Vytriedené odpady sa zhromažďujú na vyhradenom priestore v zberných nádobách.

Sklad nebezpečných odpadov – uzavretý objekt, podlaha betónová s izoláciou, havarijne riešená so záchytnou nádržou na odčerpávanie prípadných únikov. Obvodový sokel z časti poškodený.

Odpady zo spaľovania hnedého uhlia (popol, škvara a popolček) sú vo forme hydrozmesi z bágrovacej stanice čerpané na zložisko popolovín, ktoré nie je súčasťou tohto povolenia.

II. Podmienky povolenia

A. Podmienky prevádzkovania

A.1. Všeobecné podmienky

A.1.1. Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.

A.1.2. Prevádzka bude prevádzkovaná v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia, vodného hospodárstva, odpadového hospodárstva a v súlade so zákonom o verejnom zdraví.

A.1.3. Všetky plánované zmeny v prevádzke ako aj jej rozšírenie, budú podliehať integrovanému povoľovaniu a tieto zmeny musia byť inšpekcii vopred ohlásené.

- A.1.4.** V prípade zmeny prevádzkovateľa, práva a povinnosti prevádzkovateľa prechádzajú aj na jeho právneho nástupcu. Nový prevádzkovateľ je povinný ohlásiť orgánu štátneho dozoru zmenu prevádzkovateľa do desiatich dní odo dňa účinnosti prechodu práv a povinností.
- A.1.5.** Prevádzkovateľ je povinný písomne oznámiť inšpekcii splnenie všetkých opatrení, pre ktoré je v integrovanom povolení určený termín splnenia.
- A.1.6.** Prevádzkovateľ je povinný zapracovať podmienky tohto povolenia do prevádzkových predpisov.
- A.1.7.** Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy tak, aby prevádzka a činnosti v nej negatívne neovplyvňovali na okolie, aby boli zabezpečené záujmy ochrany životného prostredia a jeho zložiek, hygieny, zdravia a bezpečnosti ľudí.
- A.1.8.** Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.

A.2. Podmienky pre dobu prevádzkovania

- A.2.1.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť nepretržitú kontrolu prevádzky.
- A.2.2.** Povoľovaná prevádzka „Výroba tepla a elektrickej energie“ je štvorzmenná, nepretržitá.

A.3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výroby

V prevádzke je možné používať len látky uvedené v tomto povolení, pričom ich množstvá závisia od potrieb výroby, avšak nesmie byť prekročený tepelný výkon zariadení.

A.3.1. : Vstupné suroviny – palivá a aditívum:

- **Nízkosíraté hnedé uhlie** (Sokolovská uhelná, a.s.) - spotreba cca 200 kt za rok

Kvalitatívne znaky: $Q_i^r = 12,5 - 14,5$ MJ/kg
 $A^d = \text{max. } 24 \%$
 $W_t^r = 35,0 \pm 5,0 \%$
 $S_m^r = 0,32$ g/MJ, max. 0,45 g/MJ
Zrnitosť = 0 – 40 mm, 0 – 20 mm

- **Zemný plyn** (Slovenský plynárenský priemysel, a.s.) - spotreba cca 1 500 tis.m³ za rok.

Kvalitatívne znaky: $Q = 34,26$ MJ/m³,
Hustota: 0,6995 kg/m³,
Celková síra: 0,5 mg/m³.

- **Biomasa** (piliny, hoblíny, odpadové rezivo) - spotreba cca 50 tis. t za rok

Dodávateľ: Ján Kuchár – ECOMT, Mojšová Lúčka 53, 010 01 Žilina

Kvalitatívne znaky: $Q_i^r = 16,33$ MJ/kg,
 $A^d = 1,25 \%$,
 $W_t^r = 11,29 \%$.

- **Aditívum** - používanie aditíva je povolené len na kotloch K1, K2 a len do doby vybudovania odsírovacieho zariadenia. Pomer primiešavania aditíva k uhlíu je 1:10, resp. 1:15 a jeho maximálna spotreba je 7 000 t za rok.

Kvalitatívne znaky: $Q_i^r = 16,33$ MJ/kg,
 $A^d = 47,22 \%$,
 $W_t^r = 54,79 \%$.

Nebezpečné látky:

- kyselina chlorovodíková HCl,
- hydroxid sodný NaOH,
- chlorid železitý FeCl₃,
- vápenné mlieko Ca(OH)₂,
- čpavková voda NH₄OH,
- minerálne oleje,
- motorová nafta,
- technický benzín,
- turbínový olej
- odpadové oleje,
- laboratórne chemikálie,
- obaly obsah. NL,
- materiál obsah. NL,
- nebezpečné odpady podľa bodu A.6.2. tohto rozhodnutia.

Pomocné látky: technologická voda, voda na pitné a sociálne účely.

Energie: elektrická energia v množstve potrebnom na riadenie procesov.

A.3.2. Okrem uvedených nebezpečných látok nie je bez povolenia inšpekcie dovolené v prevádzke používať žiadne iné nebezpečné látky.

A.3.3. Inšpekcia musí byť písomne upovedomená o každom plánovanom použití nových nebezpečných látok. K oznámeniu musí byť priložená karta bezpečnostných údajov nebezpečnej látky.

A.4. Odber vody

A.4.1. Povolený odber povrchovej vody z toku Váh je uvedený v tabuľke č.1.

tabuľka č. 1

Zdroj	Priemerný prietok l.s ⁻¹	Maximálny prietok l.s ⁻¹	Priemerný prietok m ³ .deň ⁻¹	Priemerný prietok m ³ .rok ⁻¹
vodná nádrž, r. km 257,6	27,34	250	2 362	862 204

A.4.2. Odber povrchovej vody vykonávať jestvujúcim objektom (čerpacou stanicou vody), z jazierka rieky Váh, ktoré je situované pod priehradným múrom Vodného diela Žilina v riečnom kilometri: 257,6.

A.4.3. Odoberanú vodu používať na technologické účely (chladenie, úprava demi vody).

A.4.4. Prevádzkovateľ je povinný merať množstvo odoberanej povrchovej vody a tieto údaje zaznamenávať do prevádzkového denníka **1 x mesačne** (množstvo odobratej vody merať meračom, ktorý je v súlade so zákonom č. 142/2000 Z.z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov znení neskorších predpisov).

A.4.5. Plniť ohlasovaciu povinnosť o odbere vody v zmysle vodného zákona.

A.4.6. Prevádzkovateľ je povinný merať množstvo odoberanej pitnej vody z verejného vodovodu zaznamenávať do prevádzkovej evidencie **1 x mesačne** (množstvo odobratej vody merať meračom, ktorý je v súlade so zákonom č. 142/2000 Z.z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov znení neskorších predpisov, osadenom na vstupe vodovodnej prípojky do areálu prevádzky – dva vodomery).

A.4.7. Pravidelne vykonávať kontrolu rozvodov vody **minimálne 1 x mesačne**, a v prípade porúch zabezpečiť urýchlenú opravu, všetky kontroly zaznamenávať do prevádzkového denníka.

A.4.8. Dodržiavať prevádzkový poriadok pre zariadenie na odber vody.

A.5. Technicko-prevádzkové podmienky

- A.5.1.** V súlade s § 20 ods. 3 zákona o IPKZ umožniť orgánu štátneho dozoru kontrolu prevádzky, najmä vstup do prevádzky, odber vzoriek a vykonanie kontrolných meraní, nahliadnutie do evidencie a iných písomností o prevádzke, zhotovenie fotodokumentácie a video-dokumentácie, poskytnúť pravdivé a úplné informácie a vysvetlenia a platné karty bezpečnostných údajov všetkých používaných chemických látok.
- A.5.2.** Všetkým zamestnancom, ktorí vykonávajú činnosť v súlade s požiadavkami tohto povolenia, musí byť vždy k dispozícii kópia tohto povolenia.
- A.5.3.** Zabezpečovať prevádzku v súlade so schválenou projektovou a prevádzkovou dokumentáciou, v súlade s technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení, v súlade s internými prevádzkovými predpismi a s podmienkami určenými v integrovanom povolení.
- A.5.4.** Prevádzkovateľ je povinný zaobchádzať s nebezpečnými látkami (ďalej len „NL“) a vykonať v stavbách a zariadeniach, v ktorých sa zaobchádza s NL potrebné opatrenia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku vodného hospodárstva. Pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami je prevádzkovateľ povinný urobiť potrebné opatrenia tak, aby pri zaobchádzaní s nimi nevníkli do podzemných alebo povrchových vôd alebo neohrozili ich kvalitu.
- A.5.5.** Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti v prevádzke, pri ktorej vznikajú alebo môžu vzniknúť emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, iba v súlade s platným Súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení (ďalej len „Súbor TPP a TOO“) na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania, vypracovaným a schváleným podľa všeobecne záväzného predpisu ochrany ovzdušia.
- A.5.6.** Súbor TPP a TOO aktualizovať po každej zmene formou dodatku k súboru TPP a TOO, ktorý bude tvoriť neoddeliteľnú súčasť schváleného súboru TPP a TOO a po všetkých vykonaných plánovaných zmenách predložiť aktualizovaný súbor TPP a TOO inšpekcii na schválenie.
- A.5.7.** Pri všetkých zmenách na zdroji znečisťovania ovzdušia, na ktoré je potrebný súhlas príslušného orgánu ochrany ovzdušia je prevádzkovateľ povinný požiadať inšpekciu o súhlas na zmenu a zmenu zapracovať do súboru TPP a TOO.
- A.5.8.** Pri výstavbe a modernizovaní zariadení sa musia brať do úvahy technológie a techniky spĺňajúce parametre najlepšej dostupnej techniky (BAT).
- A.5.9.** Oboznámiť všetkých zamestnancov, ktorí vykonávajú činnosť v súlade s požiadavkami tohto povolenia s obsahom tohto integrovaného povolenia, kópiu povolenia uložiť na dostupnom mieste.
- A.5.10.** Vyškoliť obsluhu prevádzky o technických, požiarno-bezpečnostných, hygienických predpisoch pri prevádzke zariadenia, o svojich povinnostiach, ktoré musí dodržiavať pri prevádzkovaní zariadenia a pri vedení prevádzkovej dokumentácie.
- A.5.11.** Zabezpečiť a vykonávať monitorovanie technických a technologických parametrov prevádzky v súlade s prevádzkovou dokumentáciou a v súlade s legislatívnymi predpismi. Dodržiavať prevádzkové predpisy pre všetky technologické zariadenia v prevádzke a udržiavať všetky prevádzkové zariadenia v dobrom technickom stave.
- A.5.12.** Monitorovať a pravidelne vyhodnocovať všetky zložky životného prostredia v uvedenej prevádzke, sledovať produkciu emisií hlavne do ovzdušia a do vôd, v súlade so všeobecne záväznými právными predpismi na úseku ochrany ovzdušia, vôd a odpadového hospodárstva.
- A.5.13.** Viest' a uchovávať prevádzkovú evidenciu o zdroji znečisťovania ovzdušia v súlade s vyhláškou č.61/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej

evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch a v súlade so zákonom o IPKZ viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky.

A.5.14. Do priebežnej prevádzkovej evidencie zaznamenávať :

- a. skutočné hodnoty parametrov výrobného procesu – písomnou formou denné hlásenia v hodinových intervaloch a elektronicky,
- b. prehliadky, opravy, údržby a zásahy do jednotlivých technologických zariadení počas chodu, údržby resp. plánované odstávky, poruchy kotlov a elektrostatických odlučovačov – písomnou formou,
- c. činnosti súvisiace s AMS – písomnou formou do prevádzkovej knihy AMS, elektronickou formou protokoly z AMS.

A.5.15. Evidované údaje uchovávať najmenej 5 rokov.

A.5.16. Prevádzková evidencia musí byť v prípade potreby uložená na dostupnom mieste.

A.5.17. Dodržiavať určené emisné limity v zmysle bodu B. tejto zápisnice, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia.

A.5.18. Preukazovať dodržiavanie emisných limitov podľa bodu I. tejto zápisnice v súlade s platnou legislatívou.

A.5.19. Kotly K3 a K4 budú prevádzkované ako záložný zdroj so spaľovaním len zemného plynu.

A.5.20. Pred zámerom prevádzkovať kotly K3 a K4 na hnedé uhlie je potrebné inštalovať účinné odlučovacie zariadenie, prevádzkou ktorého bude zabezpečené dodržiavanie emisného limitu aj počas spaľovania hnedého uhlia.

A.5.21. Pred realizáciou odlučovacieho zariadenia podľa bodu A.5.20., predložiť projektovú dokumentáciu odlučovacieho zariadenia na kotly K3 a K4 inšpekcii na vyjadrenie a následne požiadať inšpekciu o vydanie stavebného povolenia.

A.5.22. Obmedzovať emisie SO₂ regulovanou stabilizáciou zemným plynom.

A.5.23. Predložiť projektovú dokumentáciu technologického zariadenia, ktoré zabezpečí zníženie emisií SO₂ z celej prevádzky teplárne inšpekcii na vyjadrenie a následne požiadať o vydanie stavebného povolenia.

Termín: 31.12.2007

A.5.24. Vo vzťahu k bodu A.5.23. vybudovať vhodné technologické zariadenie na zníženie emisií SO₂ na základe stavebného povolenia vydaného inšpekciami a jeho uvedenie do prevádzky.

Termín: 31.10. 2009

A.5.25. Pridávanie aditíva k uhlíu v pomere 1:10, resp. 1:15 inšpekcia povoľuje pre kotly K1 a K2 a s maximálnou ročnou spotrebou 7 000 t.

A.5.26. Povolenie pridávania aditíva k uhlíu pre kotly K1 a K2 je časovo obmedzené do doby vybudovania odsírovacieho zariadenia.

A.5.27. Vykonať diskontinuálne oprávnené meranie na kotloch K1 a K2 počas spaľovania aditíva podľa bodu B.1.6. tohto povolenia **najneskôr do 30.04.2008.**

A.5.28. Na základe správy z oprávneného merania podľa vyššie uvedeného bodu, ktorú prevádzkovateľ predloží na inšpekciu, môžu byť podmienky v tomto povolení prehodnotené a zmenené.

A.5.29. V prípade výpadku elektrostatického odlučovača pri prevádzke kotlov K1, K2 alebo K5 okamžite premanipulovať spaľovanie na kotol s funkčným elektrostatickým odlučovačom a prejsť zo spaľovania uhlia na zemný plyn.

- A.5.30.** Pri vzniku neustáleného stavu prevádzkovania – okamžite prejsť na spaľovanie zemného plynu a vykonať opatrenia smerujúce k odstráneniu nepriaznivého stavu do max. doby:
- počas nábehu technologického zariadenia max. 3 hodiny,
 - počas odstavovania max. 1 hodinu,
 - pri neustálených stavoch, ako sú: výpadok regulačného procesu, prudké zmeny pri odbere tepla, pri výkonovom preťažení, alebo pri poruche EO max. 2 hodiny.
- A.5.31.** Dodržiavať všeobecné podmienky prevádzkovania (ďalej aj „VPP“) pre zdroje emitujúce tuhé znečisťujúce látky (ďalej len „TZL“) – nakladanie s popolom, skladovanie a skládkovanie prašných materiálov, výroba, úprava, doprava, vykladanie a nakladanie prašných materiálov, t.j. využiť technicky dostupné opatrenia na obmedzenie prašných emisií (napr. v čo najväčšej miere minimalizovať množstvo uhlia uskladnené na otvorenej skládke uhlia, udržiavať komunikácie v areáli teplárne čisté, ...).
- A.5.32.** Pri skladovaní a manipulácii so sypkým a prašným materiálom (napr. uhlie) technickými opatreniami zabezpečiť zníženie úletu TZL do okolitého prostredia:
- otvorená skládka uhlia – nasadiť a udržiavať zeleň po obvode skládky uhlia, riadiť príjem uhlia tak, aby išlo priamo na spotrebu,
 - dopravné cesty (zauhľovanie) – dopravné cesty prevádzkovať zakapotované, priebežne vykonávať ich kontrolu a čistenie,
 - prach z uhlia – vysávať priemyselnými vysávačmi, vracat' späť medzi palivo.
- A.5.33.** Všetky priestory vyhradené na skladovanie uhlia musia spĺňať základné bezpečnostné požiadavky na sklady (STN 269030).
- A.5.34.** Udržiavať komunikácie a skladovacie plochy areálu teplárne v takom stave, aby nedochádzalo k vzniku sekundárnej prašnosti (čistenie, kropenie komunikácií).
- A.5.35.** Používať suroviny a pomocné chemikálie v nevyhnutne potrebnom množstve v procese výroby pary.
- A.5.36.** Meráciu a regulačnú techniku a riadiace systémy udržiavať v bezporuchovom stave za účelom dosiahnutia predpísaných parametrov výroby pary.
- A.5.37.** Pravidelne kontrolovať kvalitu napájacej vody – merače vodivosti.
- A.5.38.** Množstvo a tlak spaľovacieho vzduchu pre horáky udržiavať regulačnými klapkami.
- A.5.39.** Dodržiavať tvrdosť napájacej vody a vratných kondenzátov.
- A.5.40.** Prevádzkovať AMS v súlade s prevádzkovým predpisom AMS.
- A.5.41.** Opraviť, prípadne vymeniť všetky príruby na meracích miestach. **Termín: 31.12.2007**
- A.5.42.** Namerané hodnoty: TZL, CO, NO, SO₂, koncentrácia O₂, objemový prietok, tlak a teplota v spalínovode vyhodnocovať v súlade a vyhláškou č. 408/2003 Z.z. o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia.
- A.5.43.** Pri poruche alebo údržbe kontinuálneho meracieho systému sa na zistenie platného denného priemeru môže vylúčiť najviac 5 hodinových priemerov v niektorom dni. Pre ročné hodnotenie možno z dôvodu poruchy alebo údržby kontinuálneho meracieho systému vylúčiť najviac 10 denných priemerov.
- A.5.44.** Náhradné hodnoty znečisťujúcich látok vypustených z kotlov K1, K2 a K5 počas neplatných „monitorovaných“ hodnôt z AMS sú uvedené v tabuľke č.2:

tabuľka č.2

Palivo	TZL	SO ₂	NO _x	CO	O ₂
	(mg.m ⁻³)				(obj. %)
zemný plyn	4	5	170	40	3
hnedé uhlie	50	1100	490	120	6

- A.5.45.** Periodické prehliadky, revízie, kalibrácie a opravy AMS budú vykonávané dodávateľsky, na základe platnej zmluvy o dielo.
- A.5.46.** Správu o periodickej kontrole AMS predloží prevádzkovateľ do 60 dní na inšpekciu a ObÚŽP v Žiline. Mesačne bude zasielať na ObÚŽP súhrnný mesačný emisný protokol a v termíne každoročne do 15.2. súhrnný ročný emisný protokol. Ročný protokol zašle aj na inšpekciu.
- A.5.47.** Periodickú funkčnú skúšku AMS vykonávať 1 x za rok.
- A.5.48.** Pokračovať v elektronickom prenose údajov :
- výstupov signálov z AMS – pre štátnu správu ochrany ovzdušia (OIOO – zasielanie mesačných protokolov a denných protokolov na vyžiadanie),
 - pre verejnosť na internetovej stránke www.zilinskatelaren.sk .
- A.5.49.** Výsledky meraní zaznamenávať a uschovávať na digitálnom informačnom nosiči – CD disku a v písomnej forme ich doručovať aj na ObÚŽP v Žiline 1 x mesačne a inšpekciu 1 x ročne do 15. februára za predchádzajúci kalendárny rok.
- A.5.50.** Prekročenie denných priemerov bude prevádzkovateľ oznamovať inšpekcii e-mailovou poštou, vždy nasledujúci deň po prekročení, najneskôr do 10,00 hod. vedúcej OIPK Ing. Martinkovej na adresu martinkova@sizp.sk a na ObÚŽP v Žiline.
- A.5.51.** Hlásenia bude podávať inšpekcii a úradom oprávnená osoba.
- A.5.52.** Počas prevádzkovania AMS nesmie byť jeho výpadok (doba, počas ktorej nedochádza k vyhodnocovaniu signálov) väčší ako 5% z doby jeho prevádzkovania. Počas tejto doby nefunkčnosti AMS použiť náhradné hodnoty znečisťujúcich látok
- A.5.53.** Vykonávať pravidelné odborné prehliadky a odborné skúšky horákov oprávnenou osobou.
- A.5.54.** Vykonávať pravidelné kontroly a revízie zariadení a kotlov podľa príslušných STN.
- A.5.55.** Vykonávať pravidelné kontroly a revízie spalinovodov, dymovodov a komína oprávnenou osobou podľa príslušných STN a vyhlášky MV SR č. 401/2007 Z.z. o technických podmienkach a požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávania kontrol v znení neskorších predpisov.
- A.5.56.** Odstraňovať bezodkladne nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu ovzdušia a robiť potrebné opatrenia na predchádzanie haváriám, ktoré sú určené v Opatreniach pri vyhlásení smogovej situácie, ktoré sú súčasťou súboru TPP a TOO.
- A.5.57.** Pri prekročení osobitných imisných limitov pre NO_x a CO („automobilový smog“) a v prvom regulačnom stupni pri prekročení osobitných imisných limitov pre SO₂ alebo SO₂ s polietavým prachom („energetický smog“) postupovať podľa schváleného regulačného poriadku.
- A.5.58.** Dodržiavať emisné limity uvedené v časti B. tohto povolenia.
- A.5.59.** Preukazovať dodržiavanie emisných limitov podľa časti I. tohto povolenia v súlade s platnou legislatívou.

- A.5.60.** Umývanie dopravných mechanizmov a ich údržbu prevádzkať len na vyhradenej betónovej ploche odvodnenej cez odlučovač ropných látok.
- A.5.61.** Splaškové vody z prevádzky odvádzať splaškovou kanalizačnou sieťou do šachty Š-12. A odtiaľ cez prečerpávaciu nádrž prečerpávať do verejnej kanalizácie.
- A.5.62.** Dodržiavať množstvo vypúšťaných splaškových vôd, zmluvne určené so SEVAKom.
- A.5.63.** Prevádzkovateľ zabezpečí prevádzku celej kanalizačnej siete podľa Manipulačného poriadku vnútornej a vonkajšej kanalizácie v areáli Teplárne Žilina a podľa Prevádzkového poriadku pre odlučovač ropných látok AS TOP.
- A.5.64.** Všetky kontroly, údržby a opravy kanalizačnej siete a čistenie, udržiavanie poriadku v okolí kanalizačných šácht zaznamenávať do prevádzkového denníka.
- A.5.65.** Vody z povrchového odtoku odvádzať samostatnou dažďovou kanalizáciou, prečistiť v odlučovači ropných látok typu AS TOP 30L a po napojení chladiacich vôd ich spoločnou výusťou vypúšťať do recipientu Váh.
- A.5.66.** Zabezpečiť pravidelnú údržbu prečistiaceho zariadenia - odlučovača ropných látok v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom tak, aby koncentrácia nepolárnych extrahovateľných látok (ďalej len „NE“) na odtoku z odlučovača neprekročila 5,0 mg/l.
- A.5.67.** O údržbe prečistiaceho zariadenia viesť písomné záznamy.
- A.5.68.** Vypúšťanie prečistených vôd z povrchového odtoku bude diskontinuálne počas trvania prívalových dažďov.
- A.5.69.** Zákaz vypúšťať do recipientu Váh znečistené vody z povrchového odtoku ani iné znečistené technologické vody okrem prečistených vôd z povrchového odtoku a neznečistených chladiacich vôd.
- A.5.70.** Podmienky povolenia pre vypúšťanie vôd z povrchového odtoku a neznečistených chladiacich vôd sú uvedené v časti B.2. tohto povolenia.
- A.5.71.** Vykonávať rozbor vypúšťaných odpadových vôd podľa bodov I. tohto povolenia.

A.6. Podmienky pre skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými látkami

- A.6.1.** V prevádzke sa zaobchádza s nebezpečnými látkami (ďalej len „NL“) uvedenými v tabuľke č.3:

tabuľka č.3

Názov NL	Max. skladovacia kapacita [m ³]	Max. predpokladaný havarijný únik [m ³]
kyselina chlorovodíková HCl 31%	80 a 60	80
hydroxid sodný NaOH 48 %	2 x 60	60
chlorid železitý FeCl ₃ 45 %	2 x 40	40
vápenné mlieko Ca(OH) ₂	140	140
čpavková voda NH ₄ OH	0,75	0,75
minerálne oleje	2 x 10 a 2 x 5	10
motorová nafta	16	16
turbínový olej	6 a 9	9
technický benzín	10	0,2

- A.6.2.** V prevádzke sa nakladá s nebezpečnými odpadmi (NO) uvedenými v tabuľke č.4:

tabuľka č.4

kat. č. odpadu	názov odpadu podľa vyhl. č. 284/2001 Z.z.	miesto vzniku odpadu
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	Výroba, doprava
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	Administratíva
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	Výroba, doprava
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	Výroba, doprava
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	výroba, doprava
13 03 07	Nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	Výroba, doprava
13 03 08	Syntetické izolačné a teplonosné oleje	Výroba, doprava
14 06 02	Iné halogénované rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	Výroba, doprava
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	Výroba, doprava
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	Výroba, doprava
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	Výroba, doprava
16 01 07	Olejové filtre	Výroba, doprava
16 01 13	Brzdové kvapaliny	Doprava
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky, HCFC, HFC – chladničky a iné chladiace a klimatizačné zariadenia	Výroba, administratíva
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	Výroba, doprava
16 06 01	Olovené batérie	Doprava
16 06 03	Batérie obsahujúce ortuť	Doprava
16 06 06	Oddelene zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov	Doprava
17 01 06	Zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	Výroba
17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	Výroba
17 04 10	Káble obsahujúce olej, uhoľný decht a iné nebezpečné látky	Výroba
17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	Výroba

A.6.3. Prevádzkovateľ je povinný zaobchádzať s nebezpečnými látkami (ďalej len „NL“) a vykonať v stavbách a zariadeniach, v ktorých sa zaobchádza s NL potrebné opatrenia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku vodného hospodárstva a STN. Pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami je prevádzkovateľ povinný urobiť potrebné opatrenia tak, aby pri zaobchádzaní s nimi nevnikli do podzemných alebo povrchových vôd, alebo neohrozili ich kvalitu.

A.6.4. NL aj od nich znečistené obaly skladovať len na miestach zabezpečených v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva.

A.6.5. Podlahy a havarijné nádrže v skladoch nebezpečných látok a v prevádzke kde sa s nebezpečnými látkami zaobchádza udržiavať čisté a neporušené.

A.6.6. Pre manipuláciu s NL určiť zodpovednú osobu, ktorá bude poučená o zaobchádzaní s NL.

A.6.7. Vydávať a prijímať NL môže len zodpovedný pracovník, ktorý zároveň vedie aj evidenciu týchto látok.

A.6.8. Zaobchádzať s NL sa môže len vtedy, keď je zabezpečený stály dozor, ak sú obaly nepoškodené, zabezpečené proti pádu, úniku, rozbitiu a p.

A.6.9. Na miesto spotreby vydávať len potrebné množstvo NL, maximálne 1 týždenná spotreba.

- A.6.10.**Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť technickými prostriedkami a opatreniami všetky činnosti, technologické procesy a operácie, pri ktorých sa pracuje s NL, tak aby nedošlo k úniku týchto látok do ŽP (zabezpečiť pravidelnú kontrolu a údržbu všetkých týchto zariadení, použiť účinné tesnenia a izolácie, tesniace čerpadlá, funkčné poistné ventily....).
- A.6.11.**Skladovanie kvapalných NL musí byť vykonávané v súlade s legislatívnymi predpismi na ochranu vôd a STN noriem. Skladovacie nádrže musia byť pravidelne kontrolované a musia sa pravidelne vykonávať skúšky tesnosti, kontroly technického a funkčného stavu v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd, o ktorých musí byť vedená presná evidencia na prevádzke.
- A.6.12.**Zákaz vypúšťať obsah havarijných nádrží a inak znečistených priemyselných vôd do dažďovej kanalizácie.
- A.6.13.**V miestach, kde prevádzkovateľ zaobchádza s nebezpečnými látkami je povinný zabezpečiť prostriedky pre likvidáciu prípadných únikov. Použité sanačné materiály budú do doby zneškodnenia uskladnené v súlade so schváleným havarijným plánom a všeobecne záväzným právnym predpisom vodného hospodárstva.
- A.6.14.**Čerpaciu stanicu na stáčanie chemikálií využívať len na určené druhy surovín.
- A.6.15.**Zrušiť kanalizačný vpust v blízkosti čerpacej stanice na stáčanie chemikálií a zabezpečiť nepriepustnosť stáčacej a manipulačnej plochy. **Termín: 31.12.2007**
- A.6.16.**Technicky vyhovujúco zabezpečiť otvorený prepád z nádrže na skladovanie HCl a odstrániť vedro, ktoré tam je v súčasnosti umiestnené. **Termín: 31.12.2007**
- A.6.17.**Pri čerpaní nafty a prevádzkovaní ČS PHM dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy na úseku vodného hospodárstva.
- A.6.18.**Pri parkovaní alebo manipulácii s nákladnými vozidlami, alebo inými mechanizmami, technickými prostriedkami a organizačnými opatreniami zabezpečiť, aby nedochádzalo k znečisťovaniu spevnenej komunikácie ropnými látkami.
- A.6.19.**V priestoroch skladovania a používania NL musia byť dôsledne dodržiavané protipožiarne a bezpečnostné opatrenia.
- A.6.20.**Pre všetky používané suroviny a prípravky musia byť k dispozícii bezpečnostné karty údajov.

B. Emisné limity

B.1 Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v tabuľke č.5 :

tabuľka č. 5

Zdroj emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	UHLIE		ZEMNÝ PLYN
			Emisný limit do 31.12. 2007 [mg.m ⁻³]	Emisný limit od 1.1.2008 [mg.m ⁻³]	Emisný limit [mg.m ⁻³]
K 1 K 2	Komín (h = 192 m, ø = 8 m)	TZL	100	50	5
		SO ₂	1700	1332,4	35
		NO _x	650	600	200
		CO	250	250	100
K 3 K 4		TZL	-	-	5
		SO ₂	-	-	35
		NO _x	-	-	200

	CO	-	-	100
K 5	TZL	100	50	5
	SO ₂	1700	1332,4	35
	NO _x	650	600	200
	CO	250	250	100

Podmienky platnosti emisného limitu:

- a. Pri spaľovaní tuhých palív (hnedého uhlia) – všetky emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v odpadových plynoch 6 % obj.
- b. Pri spaľovaní plynných palív (zemný plyn) – všetky emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v spalinách 3 % obj.
- c. Uvedené EL pre celkové tuhé znečisťujúce látky (TZL), oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (vyjadrené ako NO_x), oxidy síry (vyjadrené ako SO₂) pre kotly K1, K2 a K5 platia pre denné priemery pri kontinuálnom meraní. Priemerné hodinové koncentrácie sú potrebné len na výpočet denného priemeru.
- d. Určené EL sa považujú za dodržané, ak sú splnené podmienky všeobecne záväzného právneho predpisu na úseku ochrany ovzdušia, t.j. vyhlášky č.706/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov podľa § 4 ods. 1 písm. a) , b) :
 - žiadna hodnota denného priemeru neprekročí hodnotu emisného limitu.
 - 97 % polhodinových priemerov v roku neprekročí hodnotu denného priemeru.
- e. Polhodinové priemery sa pri kontinuálnom meraní posudzujú počas skutočnej prevádzky okrem nábehu a odstávky, zmeny prevádzkového režimu v súlade s platnou dokumentáciou, funkčnej alebo obdobnej skúšky kontinuálneho meracieho systému (pri ktorej sa vyžaduje osobitný prevádzkový režim technologického zdroja), údržby kontinuálneho meracieho systému a jeho poruchy a mimo odstávky kotlov v letných mesiacoch, po zohľadnení hodnôt intervalu spoľahlivosti .
- f. Interval spoľahlivosti merania:
Hodnoty 95 % intervalov spoľahlivosti jednotlivého výsledku merania nesmú prekročiť uvedené percentuálne podiely z hodnôt EL určených ako denný priemer :
Celkové tuhé znečisťujúce látky (TZL) 30 %
Oxidy síry vyjadrené ako SO₂ 20 %
Oxidy dusíka vyjadrené ako NO_x 20 %

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

B.1.2. Prevádzkovateľ je povinný oznamovať plánované termíny vykonania oprávnených meraní a periodických funkčných skúšok AMS najmenej 5 pracovných dní pred meraním na inšpekciu a Obvodný úrad životného prostredia v Žiline (ObÚŽP).

B.1.3. Oprávnené merania musia byť vykonávané oprávnenou osobou podľa všeobecne platných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.

B.1.4. Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia, hmotnostný tok, emisný stupeň sa pri diskontinuálnom oprávnenom meraní považuje za dodržaný, ak žiadna jednotlivá hodnota po pripočítaní odôvodnenej hodnoty neistoty výsledku merania neprekročí hodnotu emisného limitu.

B.1.5. Emisný limit vyjadrený ako emisný faktor sa považuje za dodržaný, ak žiadny výsledok merania neprekročí 1,5 násobok hodnoty emisného limitu.

B.1.6. Diskontinuálnym oprávneným meraním na kotloch K1 a K2 počas spaľovania aditíva, vykonaným **najneskôr do 30.04.2008** prevádzkovateľ zistí v odpadových plynoch koncentrácie týchto znečisťujúcich látok:

- Celkové tuhé znečisťujúce látky (TZL)
- Organické znečisťujúce látky vo forme plynov a pár vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)
- Oxid uhoľnatý (CO)
- Plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako (HCl)
- Plynné zlúčeniny fluóru vyjadrené ako (HF)
- Oxid siričitý (SO₂)
- Oxid dusnatý (NO) a oxid dusičitý (NO₂) vyjadrené ako oxid dusičitý (NO₂)
- Tálium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako tálium (Tl)
- Kadmium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako kadmium (Cd)
- Ortuť a jej zlúčeniny vyjadrené ako ortuť (Hg)
- Antimón a jeho zlúčeniny vyjadrené ako antimón (Sb)
- Arzén a jeho zlúčeniny vyjadrené ako arzén (As)
- Olovo a jeho zlúčeniny vyjadrené ako olovo (Pb)
- Chróm a jeho zlúčeniny vyjadrené ako chróm (Cr)
- Kobalt a jeho zlúčeniny vyjadrené ako kobalt (Co)
- Meď a jej zlúčeniny vyjadrené ako meď (Cu)
- Mangán a jeho zlúčeniny vyjadrené ako mangán (Mn)
- Nikel a jeho zlúčeniny vyjadrené ako nikel (Ni)
- Vanád a jeho zlúčeniny vyjadrené ako vanád (V)
- Dioxíny a furány

B.1.7. Hodnoty koncentrácií vyššie uvedených znečisťujúcich látok budú stanovené ako priemerné hodnoty (denné priemery) merania pri trvaní odberu vzoriek minimálne 6hodín a max. 8 hodín.

B.1.8. Priemerné hodnoty platia aj pre plynné formy emisií ťažkých kovov a ich zlúčenín.

B.1.9. Koncentrácie prepočítať na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v spalinách 6 % obj.

B.1.10. Emisné limity a ostatné podmienky prevádzkovania určené v integrovanom povolení môžu byť na základe nameraných hodnôt prehodnotené a zmenené.

B.2 Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách

Vody z povrchového odtoku a neznečistené chladiace vody z areálu prevádzky:

B.2.1. Povolené množstvo vypúšťaných vôd do toku Váh je uvedený v tabuľke č.6.

tabuľka č.6

Miesto vypúšťania odpadových vôd	Spôsob vypúšťania	Maximálny prietok l.s ⁻¹	Priemerný prietok m ³ .deň ⁻¹	Priemerný prietok m ³ .rok ⁻¹
Rieka Váh ľavý breh, r. km 256,5 č. povodia 4-21-06-011	kontinuálny 24 h denne 365 dní v roku	50	4 200	1 533 600

B.2.2. Povolené koncentračné a bilančné hodnoty pre jednotlivé ukazovatele vypúšťaného znečistenia pre neznečistené prebytočné chladiace vody sú uvedené v tabuľke č. 7.

tabuľka č. 7

Ukazovateľ	Prípustné koncentračné hodnoty [mg.l ⁻¹]	Bilančné hodnoty	
		[kg.deň ⁻¹]	[t.rok ⁻¹]
Cl ₂ - aktívny chlór	0,3	1,26	0,46
AOX – adsorbovateľné organicky viazané halogény	0,5	2,10	0,77

- B.2.3.** Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia pre vypúšťané prečistené vody z povrchového odtoku sa neurčujú.
- B.2.4.** Režim vypúšťania: kontinuálne, 24 hodín denne, 365 dní v roku.
- B.2.5.** Recipient: ľavý breh rieky Váh, riečny kilometer 256,5, $Q_{355} = 28,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.
- B.2.6.** Merať množstvo vôd z povrchového odtoku a chladiacich vôd odvádzaných do toku Váh Parshalovým žľabom a údaj, vyhodnocovaný cez zapisovač a počítadlo, zaznamenávať do prevádzkového denníka (množstvo vypustenej vody merať meračom, ktorý je v súlade so zákonom č. 142/2000 Z.z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov znení neskorších predpisov a v súlade s vyhláškou č.10/2000Z.z. v znení neskorších predpisov).
- B.2.7.** Teplota vypúšťaných prebytočných chladiacich vôd musí byť trvalo menšia ako 26 °C.
- B.2.8.** Miesto, typ, spôsob a počet odberov vzoriek sú stanovené podľa prílohy č. 5 k nariadeniu vlády č. 296/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových a osobitných vôd (ďalej len nariadenie vlády č. 296/2005 Z.z.) a sú uvedené v tabuľke č. 8

tabuľka č.8

Miesto odberu vzoriek	Počet odberov	Typ vzorky	Spôsob odberu vzoriek
posledná revízná šachta za areálom transformovne	1 x mesačne v bezdažďovom období	kvalifikovaná bodová vzorka	Dvojhodinové zlievané vzorky sa získajú zlievaním minimálne piatich objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch

- B.2.9.** Vykonávať odber a analýzu vzoriek akreditovaným laboratóriom v zmysle zákona o vodách v súlade s požiadavkami STN.
- B.2.10.** Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov znečistenia sú uvedené v prílohe č. 4 k nariadeniu vlády č. 296/2005 Z.z.. Použiť možno aj inú metódu, ak jej detekčný limit, presnosť a správnosť zodpovedajú metóde odporúčanej v cit. prílohe.

Splaškové odpadové vody:

- B.2.11.** Limitné hodnoty ukazovateľov znečisťovania pre splaškové odpadové vody sa nestanovujú, pretože sa nevykonáva vypúšťanie týchto vôd do povrchových alebo podzemných vôd.
- B.2.12.** Emisné limity pre splaškové odpadové vody sa neurčujú, sú vypúšťané na základe zmluvného vzťahu do verejnej kanalizácie a na zmluvne zabezpečenú externú ČOV.

B.3. Limitné hodnoty pre hluk a vibrácie

- B.3.1.** Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajších priestoroch v okolí prevádzky nesmú prekročiť uvedené hodnoty:

tabuľka č. 9

Objekty prevádzok	Hluk (dB)		
	Denný čas	Večerný čas	Nočný čas
areál teplárne	70		
na hranici pozemku areálu teplárne a najbližšej obytnej zóny	50	50	45

B.3.2. Posúdiť možnosť zníženia emisií hluku inštaláciou parných tlmičov a toto posúdenie predložiť inšpekcii. **Termín: 30. 04. 2008**

B.3.3. Tepláreň nie je zdrojom vzniku vibrácií pre okolité vonkajšie priestory.

B.4. Pôda

Ku znečisťovaniu pôdy nedochádza, emisné limity sa nestanovujú.

C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník (BAT)

C.1. Vypracovať koncepciu postupného riešenia a realizácie opatrení týkajúcich sa parametrov, nedosahujúcich úroveň BAT. Túto koncepciu s programom realizácie predložiť inšpekcii.

Termín: 31.12.2007

C.2. Pri projektoch nových kotlov, alebo rekonštrukcii existujúcich zariadení použiť také systémy spaľovania, ktoré zaisťujú vysokú účinnosť kotla a zahŕňajú primárne opatrenia na zníženie tvorby emisií NO_x (vzduchové a palivové spaľovanie, moderné nízkoemisné horáky, alebo dopaľovanie).

C.3. V maximálnej možnej miere využívať reakčné teplo v systéme.

C.4. V maximálnej možnej miere využívať vratný kondenzát.

C.5. Znižovať fugitívne emisie (TZL – prašnosť) použitím účinných prevádzkových opatrení, technických a technologických zariadení v súlade s najlepšimi dostupnými technikami.

C.6. Množstvo spaľovacieho vzduchu určovať podľa množstva kyslíka, oxidu uhličitého a oxidu uhoľnatého v spalinách.

C.7. Počas prevádzky kotlov udržiavať správny režim spaľovania paliva, čo podmieňuje rovnomerné rozdelenie teploty v spaľovacej komore a tým zníženie tvorby emisií NO_x.

C.8. Riadiť proces spaľovania tak, aby v spaľovacej komore nedochádzalo ku spaľovaniu s nedostatkom spaľovacieho vzduchu alebo ku spaľovaniu s veľkým prebytkom vzduchu, a tým ku zvýšenej tvorbe emisií NO_x.

C.9. Postupne dosiahnuť zníženie NO_x zo spaľovacích zariadení na uhlie tak, aby bola zabezpečená hodnota 200 – 300 mg/Nm³.

C.10. Postupne dosiahnuť odprášenie výstupných plynov zo spaľovacích zariadení na úroveň 5-30 mg/Nm³.

C.11. Inštaláciou technologického dosiahnuť zníženie emisií SO₂ zo spaľovacích zariadení pri súčasne používanom palive o minimálne 75 %.

Termín: 31. 10. 2009

C.12. Zabezpečiť monitoring výstupných plynov zo spaľovacích zariadení K3 a K4 prostredníctvom AMS (po rekonštrukcii).

C.13. Zaznamenávať údaje o spotrebe vody (do výroby, na chladenie, na pitné a sociálne účely) do prevádzkovej evidencie.

C.14. Minimalizovať množstvo odpadových vôd a o prijímaných opatreniach vedúcich k ich minimalizácii viesť evidenciu, ktorá bude každoročne zasielaná na inšpekcii.

C.15. Dôsledne zokruhovať chladiacu vodu.

C.16. Hľadať možnosti využitia popola a škvary z výroby teplárne ako suroviny napr. na výrobu stavebných materiálov. O výsledkoch informovať inšpekciu.

C.17. Zabezpečiť postupnú výmenu neónových žiaroviek a klasických žiaroviek za úsporné žiarovky.

D. Opatrenia pre minimalizáciu a nakladanie s odpadmi

Podmienky na nakladanie s nebezpečným odpadom vrátane ich prepravy, ak nie sú súčasťou iných ustanovení podľa zákona o odpadoch, a to v prípade, ak držiteľ odpadu ročne nakladá v súhrne s väčším množstvom ako 100 kg alebo ak prepravca prepravuje ročne väčšie množstvo ako 100 kg nebezpečných odpadov podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 8. a písm. f) bod 4. zákona o IPKZ v návaznosti na § 7 ods.1 písm. g) zákona o odpadoch a § 10 ods. 4 písm. h) zákona o verejnom zdravotníctve:

D.1. Prevádzkovateľovi sa povoľuje zhromažďovanie a skladovanie nebezpečných odpadov (ďalej len „NO“) vyprodukovaných pri činnosti prevádzky, zaradených podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len „Katalóg odpadov“) uvedených v tabuľke č. 10.

tabuľka č.10

Kat. č. odpadu	Názov odpadu podľa Katalógu odpadov	Kategória odpadu	Spôsob nakladania s odpadom
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	Z, O
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N	Z, O
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N	Z, O
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	Z, O
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	Z, O
13 03 07	Nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	N	Z, O
13 03 08	Syntetické izolačné a teplonosné oleje	N	Z, O
14 06 02	Iné halogénované rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	Z, O
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	Z, O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	Z, O
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	Z, O
16 01 07	Olejové filtre	N	Z, O
16 01 13	Brzdové kvapaliny	N	Z, O
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC – chladničky a iné chladiace a klimatizačné zariadenia	N	Z, O
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	Z, O
16 06 01	Olovené batérie	N	Z, O
16 06 03	Batérie obsahujúce ortuť	N	Z, O
16 06 06	Oddelene zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov	N	Z, O
17 01 06	Zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N	Z, O
17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N	Z, O
17 04 10	Káble obsahujúce olej, uhoľný decht a iné nebezpečné látky	N	Z, O

17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N	Z, O
Celkové predpokladané vyprodukované množstvo NO za rok :		10 t	

Z – zhromažďovanie odpadov

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

- D.2.** Celkové množstvo vzniknutých nebezpečných odpadov v prevádzke nepresiahne 10 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.
- D.4.** Sklad NO je potrebné zvonku označiť.
- D.5.** Prevádzkovateľ je povinný s NO nakladať **v súlade s týmto povolením.**
- D.6.** Vzniknuté odpady z vlastnej činnosti triediť a zhromažďovať samostatne podľa druhov oddelene vo vhodných nádobách zabezpečených proti nežiaducemu úniku.
- D.7.** Prevádzkovateľ je povinný nakladanie s NO vykonávať v súlade so zákonom o odpadoch v rozsahu zhromažďovanie a následne ich odovzdávať na ďalšie nakladanie oprávnenej osobe.
- D.8.** NO odovzdávať na zhodnotenie, resp. zneškodnenie len oprávneným organizáciám, ktoré majú oprávnenie na ich zhodnocovanie resp. zneškodňovanie, príp. sú držiteľom autorizácie, v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve na základe platných zmluvných vzťahov (organizácie sa musia pri uzatváraní zmluvných vzťahov preukázať právoplatným rozhodnutím na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, resp. autorizáciou).
- D.9.** Nádoby na NO musia byť označené identifikačným listom NO a miesto, na ktorom sa zhromažďujú musí byť označené výstražným trojuholníkom.
- D.10.** Zabezpečiť, aby pracovníci, ktorí nakladajú s NO, boli oboznámení s postupom nakladania s NO a s opatreniami pre prípad havárie pri nakladaní s NO.
- D.11.** Zákaz odpady spaľovať v kotloch.
- D.12.** Zabezpečiť umiestnenie opatrení pre prípad havárie pri nakladaní s NO na viditeľnom a prístupnom mieste, v mieste zhromažďovania NO.
- D.13.** Pre nakladanie s NO platia podmienky na zaobchádzanie s nebezpečnými látkami uvedené v časti A.6. tohto povolenia.
- D.14.** NO je možné zhromažďovať maximálne po dobu 1 roka.
- D.15.** Podmienky povolenia na nakladanie s nebezpečnými odpadmi sa udeľujú na 3 roky od dátumu právoplatnosti tohto IP. Platnosť 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.
- D.16.** Ostatné odpady, ktoré vznikajú, prípadne môžu vznikáť na prevádzke sú uvedené v tabuľke č.11:

tabuľka č.11

Kat. č. odpadu	Názov odpadu podľa Katalógu odpadov	Kategória odpadu	Spôsob nakl. s odpadom
03 01 05	Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O	Z, O
03 03 11	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	O	Z, O
10 01 01	Popol, škvára a prach z kotlov (okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04)	O	Z
10 01 02	Popolček z uhlia	O	Z
17 01 07	Zmesy betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	Z, O
19 09 02	Kaly z čírenia vody	O	Z, O

15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	Z, O
15 01 02	Obaly z plastov	O	Z, O
17 04 05	Kovy	O	Z, O
19 12 05	Sklo	O	Z, O
20 01 01	Noviny, časopisy, kancelársky papier	O	Z, O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	Z, O

Z – zhromažďovanie odpadov

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

- D.17.** Dodržiavať záväzné opatrenia podľa aktuálneho „Programu odpadového hospodárstva“, ktorý bol schválený OÚŽP a v prípade ukončenia jeho platnosti vypracovať nový POH na ďalšie obdobie podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a predložiť OÚŽP na schválenie.
- D.18.** Odpady vznikajúce v prevádzke triediť a zhromažďovať samostatne podľa druhov oddelene vo vhodných nádobách zabezpečených proti nežiaducemu úniku, odovzdávať len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi na základe zmluvných vzťahov, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.
- D.19.** Zabezpečiť dôslednú separáciu odpadu a zvýšiť podiel separovaných zložiek.
- D.20.** Pri svojej činnosti postupovať tak, aby sa minimalizoval vznik odpadu. Pri vzniknutom odpade uprednostniť materiálové zhodnotenie, ak to nie je možné, energetické zhodnotenie pred zneškodňovaním.
- D.21.** Každý nový vzniknutý druh odpadu okamžite zaradiť podľa katalógu odpadov.

E. Podmienky hospodárenia s energiami

- E.1** Zaznamenávať spotreby elektrickej energie, uhlia, zemného plynu a ostatných použitých palív v prevádzke do prevádzkovej evidencie **1 x mesačne**.
- E.2** Všetky technické zariadenia v prevádzke udržiavať v dobrom technickom stave, kontrolu stavu technického zariadenia vykonávať denne, o zistených nedostatkoch viesť záznamy v prevádzkovej evidencii.
- E.3** Sledovať a vyhodnocovať mesačnú a ročnú, spotrebu energií a mernú spotrebu energie a optimalizáciou výrobného procesu hľadať spôsoby znižovania mernej spotreby energie.
- E.4** Vykonávať opatrenia vedúce k hospodárnemu využívaniu energií, surovín a iných látok používaných v procese výroby vo všetkých častiach prevádzky.

F. Opatrenia na predchádzanie havárií a na obmedzenie následkov v prípade havárií a opatrenia týkajúce sa situácií odlišných od podmienok bežnej prevádzky

- F.1** Dodržiavať podmienky a požiadavky uvedené v schválenom aktuálnom pláne preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán).
- F.2** Všetky podlahy, na ktorých sa skladuje a manipuluje s NL, zabezpečiť podľa všeobecne záväzných právnych predpisov vodného hospodárstva.
- F.3** Zabezpečiť predchádzanie haváriám a nebezpečným stavom pravidelným odborným školením pracovníkov (1 x ročne) o technických, organizačných a bezpečnostných pokynoch pri prevádzke, o svojich povinnostiach, ktoré musia dodržiavať a pri vedení prevádzkovej dokumentácie, o opatreniach v prípade vzniku havarijnej situácie pri prevádzke. O školeniach musí byť spísaný záznam.
- F.4** V miestach, kde prevádzkovateľ zaobchádza s nebezpečnými látkami je povinný zabezpečiť prostriedky pre likvidáciu prípadných únikov (absorbent, lopata, metla, vrece, rukavice).

- F.4** V miestach, kde prevádzkovateľ zaobchádza s nebezpečnými látkami je povinný zabezpečiť prostriedky pre likvidáciu prípadných únikov (absorbent, lopata, metla, vrece, rukavice). Použité sanačné materiály budú do doby zneškodnenia uskladnené v súlade so schváleným havarijným plánom a všeobecne záväzným právnym predpisom vodného hospodárstva.
- F.5** Pri hasení požiaru vykonať včasný zásah a zvoliť správne hasivo.
- F.6** Vylúčiť zápalné zdroje od miest úniku výbušných zmesí použitím neiskriaceho zariadenia, uzatvoriť miesto havárie, uzemniť zariadenia a používať správne OOPP.
- F.7** Odstraňovať bezodkladne nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu ovzdušia a robiť potrebné opatrenia na predchádzanie haváriám.
- F.8** Všetky vzniknuté mimoriadne stavy a havárie musia byť zaznamenané do prevádzkovej evidencie.
- F.9** Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať zariadenia a vykonávať údržbu všetkých zariadení podľa prevádzkových predpisov a pokynov od výrobcu tak, aby nedošlo k mimoriadnemu zhoršeniu kvality podzemných a povrchových vôd v zmysle všeobecných záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd a k ohrozeniu alebo zhoršeniu kvality ovzdušia v zmysle všeobecných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.
- F.10** Ohlasovať inšpekcii vzniknuté havárie a iné mimoriadne udalosti, pri vážnom a bezprostrednom ohrození kvality životného prostredia a pri nadmernom úniku emisií.

G. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

Prevádzka nespôsobuje vysoký stupeň celkového znečistenia v mieste prevádzky, preto sa podmienky v tomto bode nestanovujú.

H. Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky

Prevádzka nemá vplyv na diaľkové znečisťovanie a cezhraničný vplyv, preto sa podmienky v tomto bode nestanovujú.

I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému

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 K 5	Komín (h = 192 m, ø = 8 m)	TZL SO ₂ NO _x CO	v súlade s prevádzkovým predpisom AMS	kontinuálne
K 3 K 4		TZL SO ₂ NO _x CO	podľa platných právnych predpisov	podľa výsledkov z posledného oprávneného merania

- I.1.1. Zisťovať množstvo vypúšťaných znečisťujúcich látok z kotlov K1, K2 a K5 kontinuálnym meraním automatizovaným meracím systémom (AMS - TZL, CO, NO_x, SO₂, koncentrácia O₂, objemový prietok, tlak a teplota).
- I.1.2. Hodnoty sú automaticky zaznamenávané každých 60 min. do prevádzkovej evidencie.
- I.1.3. Zisťovať množstvo vypúšťaných znečisťujúcich látok z kotlov K3 a K4 diskontinuálnym oprávneným meraním.
- I.1.4. Zisťovať množstvo vypúšťaných tuhých znečisťujúcich látok (As, Cu, Pb, Hg, Se, Zn, Ni, Cd, Cr, Co, Sb, Sn, Mn, Be, Tl, V, HF, F, HCl) podľa výpočtu schváleného ObÚŽP v Žiline.
- I.1.5. Periodické meranie vykonávať oprávnenou organizáciou v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov platných na úseku ochrany ovzdušia.

I.2. Kontrola vôd

- I.2.1. Prevádzkovateľ je povinný do prevádzkovej evidencie zaznamenávať pravidelne množstvo odobranej povrchovej vody odobranej z vodného toku Váh.
- I.2.2. Prevádzkovateľ je povinný do prevádzkovej evidencie zaznamenávať pravidelne množstvo odobranej pitnej vody odobranej z verejného vodovodu.
- I.2.3. Prevádzkovateľ je povinný do prevádzkovej evidencie pravidelne zaznamenávať množstvo prečistených vôd z povrchového odtoku a chladiacich vôd (každých zvlášť) odvádzaných do recipientu.
- I.2.4. Prevádzkovateľ je povinný do prevádzkovej evidencie pravidelne zaznamenávať množstvo splaškových vôd odvádzaných do verejnej kanalizácie.
- I.2.5. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať monitoring kvality vôd podľa tabuľky č.13:

tabuľka č. 13

Miesto monitorovania	Sledovaný parameter	Podmienky merania	Frekvencia merania (monitorovania)
vypúšťané vody do recipientu – v poslednej šachte za areálom transformovne	t, Cl ₂ , AOX	Rozbor 2- hodinovej zlievanej vzorky, získanej zlievaním ekvivalentných objemov	1 x mesačne v bezdažďovom období
vody z povrchového odtoku – na odtoku z odľučovača ropných látok	NEL	Rozbor 2- hodinovej zlievanej vzorky, získanej zlievaním ekvivalentných objemov	1 x za 6 mesiacov

- I.2.6. Miesto, typ, spôsob a počet odberov vzoriek sú stanovené podľa prílohy č. 5 k nariadeniu vlády č. 296/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových a osobitných vôd (ďalej len nariadenie vlády č. 296/2005 Z.z.).
- I.2.7. Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov znečistenia sú uvedené v prílohe č. 4 k nariadeniu vlády č. 296/2005 Z.z..

I.3. Kontrola odpadov

- I.3.1. viesť a uchovávať evidenciu odpadov na evidenčnom liste podľa zákona o odpadoch, v návaznosti na všeobecne záväzné právne predpisy v odpadovom hospodárstve, pre každý odpad zvlášť.

I.4. Kontrola hluku

I.4. Kontrola hluku

I.4.1. Vykonať meranie hluku pri zmene technického zariadenia produkujúceho hluk.

I.5. Kontrola spotreby energií

I.5.1 Prevádzkovateľ zabezpečí priebežné vedenie prevádzkovej evidencie s mesačným a ročným vykazovaním spotreby elektrickej energie, zemného plynu, uhlia, biomasy, aditíva a vody; a vypočítanej mernej spotreby energie a vody na GJ vyprodukovanej energie.

I.6. Kontrola prevádzky a technického stavu

I.6.1 Zabezpečiť kontrolu prevádzky a technického stavu prevádzky tak, ako je uvedené v tabuľke č.14.

tabuľka č.14

P.č	Parameter	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy
1.	Kontrola prevádzkovania technologických zariadení	1 x denne	kontrolu zabezpečuje obsluha prevádzky	podľa platného súboru TPP a TOO
2.	Kalibrácia AMS počas periodickej funkčnej skúšky	1 x za rok	prostredníctvom odborne spôsobilej osoby	podľa STN
3.	Kalibrácia AMS K1 počas roka	1 x za 2 týždne	zabezpečuje vyškolená obsluha prevádzky	podľa STN – ciachovacími plynmi
4.	Kalibrácia AMS K2 a K5 počas roka	automaticky každé 2 hod.	zabezpečuje vyškolená obsluha prevádzky	podľa STN
5.	Kontrola spalínovodov, dymovodov a komína	1 x za rok	prostredníctvom odborne spôsobilej osoby	podľa STN a všeobecne záväzných právnych predpisov
6.	Kalibrácia plynomerov	1 x za 4 roky, alebo po oprave	prostredníctvom odborne spôsobilej osoby	podľa STN
7.	Kalibrácia pásových váh	1 x za 2 roky, alebo po oprave	prostredníctvom odborne spôsobilej osoby	podľa STN
8.	Kontrola zauhľovania	nepretržite	kontrolu zabezpečuje obsluha prevádzky	podľa Prevádzkového predpisu zauhľovania
9.	Kontrola nakladania s NO z prevádzky a spôsob zabezpečenia miest na zhromažďovanie NO	1 x týždenne	kontrolu zabezpečuje obsluha prevádzky	vizuálne
10.	Tesnosť nádrží, potrubí a nádob, v ktorých sú skladované NL, NO	1 x denne	kontrolu zabezpečuje obsluha prevádzky	vizuálne
11.	Skúšky tesnosti skladovacích nádrží na NL a záchytných vaní zvonku vizuálne nekontrolovateľných	1 x za 5 rokov	prostredníctvom odborne spôsobilej osoby	podľa platných STN
12.	Kontrola technického stavu a funkčnú spoľahlivosť zvonku vizuálne kontrolovateľných nádrží	1 x za 20 rokov	prostredníctvom odborne spôsobilej osoby	podľa platných STN
13.	Skúšky nepriepustnosti nádrží, záchytných vaní, rozvodov NL po oprave, rekonštrukcii alebo odstávke dlhšej ako jeden rok.	pred spustením	prostredníctvom odborne spôsobilej osoby	podľa platných STN
14.	Kontrola vodomerov a odčítanie spotreby vody	1 x mesačne	kontrolu zabezpečuje obsluha prevádzky	podľa prevádzkového predpisu

15.	Kontrola neporušenosti rozvodov vody	1 x týždenne	kontrolu zabezpečuje obsluha prevádzky	vizuálne
16.	Kontrola kanalizačnej siete, potrubných rozvodov odpadovej vody a vody z povrchového odtoku	1 x za 6 mesiacov	kontrolu zabezpečuje obsluha prevádzky	podľa prevádzkového predpisu
17.	Kontrola odlučovača ropných látok AS TOP	1 x týždenne 1 x mesačne 2 x ročne	kontrolu zabezpečuje obsluha prevádzky	podľa prevádzkového poriadku pre odlučovač ropných látok
18.	Čistenie a údržba kanalizačnej siete, potrubných rozvodov	podľa výsledkov kontroly	zabezpečuje obsluha prevádzky	podľa prevádzkového predpisu
19.	Čistenie a udržiavanie poriadku v okolí revízných šácht a vpustov	2 x ročne	zabezpečuje obsluha prevádzky	podľa prevádzkového predpisu

STN – Slovenská technická norma

I.7. Podávanie správ**I.7.1.** Úplné správy budú uchovávané u prevádzkovateľa a predkladané podľa tabuľky č.15.

tabuľka č.15

Náplň správy	Spôsob oznamovania	Príjemca správy	Termín nahlasovania
IPKZ			
Kompletné údaje o prevádzke a emisiách do ovzdušia a vôd do Integrovaného registra informačného systému v súlade s vyhl. č.391/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o IPKZ	Písomnou formou + elektronická forma do IS	SHMÚ Bratislava	1 x ročne do 15. februára nasledujúceho roka za predchádzajúci kalendárny rok
Ovzdušie			
Oznamovať informácie o zdroji, emisiách a dodržovaní emisných limitov a kvót (vyplnené tabuľky NEIS + výpočet poplatku za znečisťovanie ovzdušia)	Písomnou formou + elektronická forma	ObÚŽP	1 x ročne do 15. februára nasledujúceho roka
Oznamovanie výsledkov z meraní AMS	písomná forma elektronická forma elektronická forma	ObÚŽP SIŽP – OIPK Žilina	1 x mesačne 1 x ročne do 15. februára nasledujúceho roka
Oznamovanie plánovaného termínu vykonania oprávneného merania	Písomnou formou	ObÚŽP SIŽP – OIPK Žilina	5 pracovných dní pred začatím oprávneného merania.
Správa z prvého oprávneného merania	Písomnou formou	ObÚŽP SIŽP – OIPK Žilina	do 10 dní od obdržania správy od oprávnenej organizácie
Správy z ďalších oprávnených meraní	Písomnou formou	ObÚŽP SIŽP – OIPK Žilina	do 60 dní od vykonania merania
Ochrana vôd			
Viesť evidenciu o vykonaných meraniach a rozboroch a archivovať namerané hodnoty minimálne 5 rokov	Písomnou formou	SIŽP – OIPK Žilina	1 x ročne do 15. februára nasledujúceho roka
Výsledky vykonaných meraní a rozborov – vypúšťaných vôd	Písomnou formou	ObÚŽP	1 x štvrťročne
Odpady			
Hlásenie o vzniku odpadu a	Písomnou formou	ObÚŽP	1 x ročne

nakladanie s ním	formou	SIŽP – OIPK Žilina	do 31. januára nasledujúceho roka
Ostatné			
Záznamy a protokoly z kontrol dotknutých orgánov	Písomnou formou	SIŽP – OIPK Žilina	do 10 dní od ich obdržania
Mimoriadne udalosti, havárie, nadmerný okamžitý únik emisií	Písomnou formou	Dotknuté orgány podľa schválených havarijných plánov a STPP a TOO	Hlásenie ihneď Záverečné správy do 60 dní od vzniku danej udalosti
Súhrnná správa dokladujúca plnenie všetkých podmienok integrovaného povolenia	Písomnou formou	SIŽP – OIPK Žilina	1 x ročne do 15. februára nasledujúceho roka

ObÚŽP - Obvodný úrad životného prostredia v Žiline,

SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav,

OIPK Žilina – Slovenská inšpekcia životného prostredia, odbor integrovaného povolenia a kontroly Žilina.

- I.7.2.** Prevádzkovateľ je súčasne povinný viesť stálu a priebežnú prevádzkovú evidenciu v rozsahu všeobecne záväzných právnych predpisov životného prostredia a schválených prevádzkových predpisov.
- I.7.3.** Prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej päť rokov.
- I.7.4.** Prevádzkovateľ je povinný neodkladne hlásiť inšpekcii všetky mimoriadne situácie, havárie a havarijné úniky znečisťujúcich látok zo zariadení v prevádzke do životného prostredia a oznámenie o neplánovanom prerušení výroby na dobu dlhšiu ako 1 mesiac.
- I.7.5.** Výsledky vykonaných meraní musí prevádzkovateľ zaznamenávať do prevádzkovej evidencie. Výsledky monitoringov vykonávaných externými organizáciami musia byť uložené u prevádzkovateľa. Do prevádzkovej evidencie musí prevádzkovateľ zaznamenávať aj časové údaje o vykonaných pozorovaniach a meraniach a tiež mimoriadne okolnosti, ktoré nastali v priebehu pozorovania, merania, alebo v období od posledného merania.

J. Opatrenia pri zmene technológie a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

- J.1.** Všetky zmeny v prevádzke musí prevádzkovateľ neodkladne hlásiť inšpekcii.
- J.2.** V prípade zlyhania činnosti v prevádzke postupovať podľa opatrení uvedených v havarijnom pláne a v prevádzkových predpisoch.
- J.3.** Medzi vypracovanými opatreniami v havarijnom pláne v prípade zlyhania činnosti musia byť aj pokyny na odčerpanie a zneškodnenie médií, opravu zariadení, prípadne výmenu a zneškodnenie vhodným spôsobom, ako aj uvedenie znovu prevádzky do činnosti.

K. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke, najmä na zamedzenie znečisťovania miesta prevádzky a jeho uvedenie do uspokojivého stavu

- K.1** V prípade ukončenia činnosti v prevádzke okamžité nahlásenie zámeru inšpekcii.

- K.2 Vypracovať správu o plánovanom ukončení činnosti spolu s opatreniami na vylúčenie rizík znečisťovania z prevádzky po ukončení jej činnosti, správu predložiť inšpekcii na schválenie do 3 mesiacov od nahlásenia zámeru.

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 vykonaného konania podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 7., písm. a) bod 8., písm. b) bod 1., písm. b) bod 5., písm. b) bod 6., písm. c) bod 8., písm. f) bod 4., podľa § 17 ods. ods.1 zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov vydáva integrované povolenie na základe žiadosti prevádzkovateľa Žilinská teplárenská, a.s., Košická č.11, 011 87 Žilina zo dňa 31.01.2007. So žiadosťou bol predložený doklad – výpis z účtu o zaplatení správneho poplatku dňa 12.01.2007 podľa zákona o správnych poplatkoch, položka 171a písm. b) vo výške 20 000,- Sk.

Prevádzka „Výroba tepla a elektrickej energie“ Žilinská teplárenská, a.s. sa nachádza v katastrálnom území Žilina, na parcelách KN č.: 2893/1; 2893/5; 2893/6; 2893/8; 2893/9; 2893/12; 2893/18; 2893/19; 2893/20; 2893/23; 2893/24; 2893/25; 2893/26; 2893/28; 2893/29; 2893/30; 2893/31; 2893/32; 2893/57; 2893/58; 2893/62; 2893/63; 2893/64; 2893/65; 2893/66; 2893/67; 2893/68; 2893/69; 2893/70; 2893/71; 2893/72; 2893/74; 2893/75; 2893/78; 2893/82; 2893/83; 2893/84; 2893/93; 2893/94; 2893/97; 2893/102; 2893/103; 2894/1; 2894/2; 2933/6; 3279/14; 3278.

Stavebné pozemky a na nich ležiace objekty v areáli prevádzky sú vo vlastníctve prevádzkovateľa.

Zvyšné pozemky pod kalovodom a odkaliskom sú v prenájme prevádzkovateľa. Niektorí vlastníci týchto pozemkov nie sú známi, resp. neuskutočnili sa dedičské konania, vzhľadom k tomu oznámenie o začatí konania bolo vykonané verejnou vyhláškou.

Inšpekcia v súlade so zákonom o IPKZ oznámila dňa 05.04.2007 účastníkom konania, dotknutým orgánom a verejnosti začatie správneho konania vo veci vydania integrovaného povolenia pre prevádzku „Výroba tepla a elektrickej energie“ Žilinská teplárenská, a.s. verejnou vyhláškou.

Inšpekcia zároveň v súlade s § 12 zákona o IPKZ doručila týmto subjektom žiadosť prevádzkovateľa, určila lehotu na vyjadrenie, ktorá uplynula 01.06.2007 a zverejnila podstatné údaje o podanej žiadosti na internetovej stránke a na úradnej tabuli, spolu s výzvou osobám, ktoré majú právo byť zúčastnenou osobou a s výzvou zainteresovanej verejnosti, dokedy sa môže vyjadriť. Zúčastnené osoby po zverejnení žiadosti nepodali v lehote 30 dní určenej správnym orgánom písomnú prihlášku. V určenej lehote 30 dní sa zainteresovaná verejnosť k žiadosti stanoveným spôsobom nevyjadrila, preto inšpekcia nezabezpečila zvolanie verejného zhromaždenia občanov a v súlade s § 13 zákona o IPKZ nariadila pre účastníkov konania a dotknuté orgány ústne pojednávanie.

Na ústnom pojednávaní v danej veci konanom dňa 06.06.2007 sa zúčastnil prevádzkovateľ, Obec Rosina a Obvodný úrad životného prostredia v Žiline – štátna správa ochrany ovzdušia a spracovateľ žiadosti. Na ústnom pojednávaní, v súlade s ustanoveniami § 13 ods.3 zákona o IPKZ a § 33 ods.2 zákona o správnom konaní, bola daná prizvaným osobám posledná možnosť uplatniť svoje pripomienky, námety a doplnenia, vyjadriť sa k podkladom rozhodnutia a k spôsobu ich zistenia pred vydaním rozhodnutia. Na ústnom pojednávaní bola prerokovaná žiadosť, podstatné

podmienky rozhodnutia, pripomienky a námety účastníkov konania, dotknutých orgánov uplatňované k žiadosti.

Na ústnom pojednávaní bolo dohodnuté, že zložisko popolovín (odkalisko) umiestnené v katastrálnom území Rosina a Bytčica, okres Žilina budú vypustené z integrovaného povolovania, a preto všetky podmienky a opatrenia týkajúce sa odkaliska nebudú zapracované do rozhodnutia.

Odkalisko je vzdialené od povoľujúcej prevádzky teplárne cca 6 km. Nevykonáva sa na ňom priemyselná činnosť v zmysle prílohy č.1 zákona o IPKZ a táto činnosť nebola zaradená pod integrované povoloovanie nikde v rámci celého Slovenska. V zmysle vodného zákona je to vodná stavba, ktorej poškodenie môže ohroziť priľahlé územie, život ľudí a majetok, a preto sa na nej vykonáva špecializovaná činnosť zameraná na zisťovanie technického stavu. Túto činnosť, t.j. odborný technicko-bezpečnostný dohľad vykonáva štátna organizácia (Vodohospodárska výstavba) z poverenia Ministerstva životného prostredia. Príslušným vodohospodárskym orgánom na jej povoloovanie je Krajský úrad.

Vysporiadanie sa s pripomienkami k žiadosti obsiahnutých vo vyjadreniach podaných podľa § 12 a § 13 zákona o IPKZ:

a) Obec Rosina, vyjadrenie č. zo dňa 10.05.2007:

Kpt. C/ Údaje o prevádzke a jej umiestnení

Doplniť :

- o parcelné čísla pozemkov, na ktorých sú situované potrubia na dopravu hydrozmesí a vratnej vody medzi areálom Žilinskej teplárenskej a.s. /ŽT/ a úložiskom popolovín v k.ú. Rosina, spolu s právnym vzťahom, na základe ktorého ŽT pozemky využíva / nájom, vlastnícke alebo iné práva k pozemkom v zmysle ust. § 139 zákona č. 50/1976 Zb., resp. nelegálne užívanie cudzích pozemkov/,
- o aktuálne údaje chemického zloženia stojatých vôd v úložisku popolovín, priesakových vôd kaskád, podzemných vôd pod úložiskom a po jeho obvode,
- o posúdenie výsledkov chemických rozborov vôd z hľadiska hygieny prostredia, vplyvu eventuálnych toxických látok a prvkov na voľne žijúce živočíchy, ktoré využívajú úložisko popolovín ako biotop a ako zdroj pitnej vody.

Kpt. E/11

Doplniť o aktuálne analýzy chemického zloženia a o stupeň rádioaktívneho žiarenia pevných substancií popolovín kumulovaných v úložisku Rosina.

Kpt. G/

Za účelom zníženia prašnosti prostredia v okolí úložiska nepretržite udržiavať potrebnú vlhkosť popolovín ich kropením po celom vodou nepokrytom povrchu úložiska.

Bezprostredne nad úroveň maximálnej výškovej hladiny úložiska popolovín t.j. od 402 m nad m., zriadiť/vysádzať brehový porast zložený z trvalej vysokej zelene za účelom obmedzenia rozptylu prašných substancií popolovín do okolia.

Kpt. H/

Na základe chemických a zrnitostných analýz popolovín posúdiť vhodnosť ich využitia ako druhotnej suroviny / na výrobu stavebných hmôt, filtračných zmesí a pod.

Kpt. I/

Doplniť o použitie svaloviny a vnútorných orgánov /pečeň, ľadviny/ úlovkov divých kačíc vyhnízených na úložisku popolovín na monitorovanie vplyvu popolovín na živé organizmy.

Keďže počas dlhšie trvajúceho obdobia bez atmosférických zrážok dochádza k vysušeniu povrchu popolovín a k ich rozprašovaniu do okolia a pri silnejších vetroch aj do intravilánu obce Rosina, začleniť prašnosť do súboru sledovaných emisií kontaminujúcich životné prostredie.

Stanovisko inšpekcie: Na ústnom pojednávaní dňa 06.06.2007 bolo dohodnuté, že zložisko popolovín (odkalisko) umiestnené v katastrálnom území Rosina a Bytčica, okres Žilina bude vypustené z integrovaného povolenia a na činnosti vykonávané na okalisku a na spôsob jeho prevádzkovania budú platiť doterajšie všeobecne záväzné právne predpisy a na ich základe vydané rozhodnutia správnych orgánov.

SIŽP vzhľadom na pripomienky, ktoré podala obec Rosina, odporučila prevádzkovateľovi a zástupcovi obce Rosina, starostovi obce p. Cíbovi, aby sa dohodli na spoločnom stretnutí, kde budú tieto pripomienky zo strany obce predložené. A zároveň prevádzkovateľ oboznámi starostu obce s materiálmi, opatreniami a s rozborami, ktoré boli prevádzkovateľom vykonané už v minulosti, a ktoré obec požaduje predložiť.

b) Obvodný úrad životného prostredia, Námestie M.R. Štefánika 1, 010 01 Žilina - štátna vodná správa, vyjadrenie č. A/2007/01469-2/ObÚŽP-Kad zo dňa 10.05.2007:
Obvodný úrad životného prostredia vydal povolenie na vypúšťanie dažďových vôd a prebytočných chladiacich vôd do recipientu Váh rozhodnutím č. 2/3498/93-La zo dňa 01.08.1994. Prevádzkovateľ požiadal bývalý Okresný úrad, odbor životného prostredia o preskúmanie povolenia na vypúšťanie odpadových vôd podľa § 77 zákona č. 184/2002 Z.z.. V súčasnej dobe prebieha na ObÚ ŽP správne konanie v tejto veci.

Stanovisko inšpekcie : Vzhľadom na toto stanovisko dotknutého orgánu, inšpekcia prerušila konania, vo veci vydania integrovaného povolenia a pokračovala až po predložení prehodnoteného povolenia vydaného ObÚŽP v Žiline.

Vysporiadanie sa s pripomienkami, ktoré boli uplatnené na ústnom pojednávaní:

Obec Rosina:

1. Zabezpečiť postupnú sanáciu nového odkaliska prechodom kotlov na pevné palivo na iné vykurovacie médium s tým, že roky 2010-2015 bude toto odkalisko vyradené z prevádzky.
2. Oživiť stávajúci monitorovací systém tak, aby občania mohli byť priebežne informovaní o stave ovzdušia. Ako dočasné riešenie zasielať výsledky na adresu belan@inmail.sk.

Stanovisko inšpekcie : Podmienka 1. nebola akceptovaná vzhľadom k odčleneniu odkaliska z integrovaného povolenia. Podmienka 2. bola akceptovaná v bode A.5.41.

Obvodný úrad životného prostredia v Žiline, štátna správa ochrany ovzdušia:

Posielať mesačné správy z AMS na ObÚŽP v Žiline, M.R. Štefánika 1, Žilina.

Stanovisko inšpekcie : Podmienka bola zapracovaná do bodu A.5.47 tohto povolenia.

Prevádzkovateľ:

1. Kotly K3 a K4 sa od 01.01.2007 prevádzkujú len na zemný plyn.
2. Odsírenie bude vybudované do októbra 2009.
3. Pri používaní uhlia nižšej kvality, môžu byť emisné limity prekročené.
4. Zaoberáme sa skúmaním možností využitia popola a škvary na výrobu stavebných materiálov, problém je v tom, že ide o sezónnu produkciu.

Stanovisko inšpekcie: Pripomienka 1. bola akceptovaná a bola zapracovaná do bodov A.5.19. až A.5.23. tohto povolenia.

Pripomienka 2. bola zapracovaná do bodov A.5.25. a A.5.26. tohto povolenia v náväznosti na opatrenia určené v časti C. tohto povolenia, ktoré boli navrhnuté na prevenciu, najmä použitím najlepších dostupných techník .

Pripomienka 3. nebola akceptovaná vzhľadom k tomu, že emisné limity určené v tomto povolení, platné od 01.01.2008, sú na maximálnej úrovni súčasne platnej národnej legislatívy v SR, a preto by prevádzkovateľ nemal používať uhlie nižšej kvality, ktoré by mohlo spôsobiť prekročenie EL.

Pripomienka 4. bola zapracovaná do bodu C.19. tohto povolenia.

Pripomienky podané k ústnemu pojednávaniu zo dňa 03.07.2007:

Prevádzkovateľ:

1. Žiadame upraviť emisný limit TZL pre kotly K1, K2 a K5 pri prevádzke na hnedé uhlie platný od 01.01.2008 na jednotnú hodnotu $50 \text{ mg}_{\cdot\text{Nm}^{-3}}$.
Odôvodnenie: Kotly K1, K2 a K5 budú zaústené do odsírovacieho zariadenia a budú mať po odsírení jeden spoločný výstup spalín zaústený do komína. Na výstavbu odsírovacieho zariadenia bola vypísaná medzinárodná súťaž a v súťažných predpokladoch sme zadali maximálnu výstupnú hodnotu emisií TZL za odsírovacím zariadením na $50 \text{ mg}_{\cdot\text{Nm}^{-3}}$. Ponuky od uchádzačov boli predložené na takúto hodnotu emisií TZL. Sprísnenie emisného limitu by podľa nášho názoru predražil cenu diela.
2. Žiadame upraviť bod C.12. zo zápisnice nasledovne:
Poľa vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z.z. platí emisný limit 01.01.2008, ak vzhľadom na vlastnosti paliva nemožno dosiahnuť určený emisný limit pre zariadenia s menovitým tepelným príkonom od 100 MW do 300 MW vrátane, nesmie byť stupeň odsírenia nižší ako 75 %. Toto znenie platí pre zariadenia na spaľovanie palív začlenené vo vzťahu k platnosti emisných limitov podľa bodu 1.2.2. (K1, K2 a K5). V tomto prípade sa ďalej koncentračný emisný limit pre SO_2 neuplatňuje.
3. Bod A.24. zo zápisnice - Predložiť projektovú dokumentáciu technologického zariadenia na zníženie emisií SO_2 inšpekcii na vyjadrenie a následne požiadať o vydanie stavebného povolenia. Žiadame upraviť termín na 31.12.2007.

S ostatnými bodmi zápisnice súhlasíme.

Stanovisko inšpekcie:

Inšpekcia akceptovala pripomienku 1. prevádzkovateľa o upravenie EL pre TZL pre kotly K1, K2 a K5 na hodnotu $50 \text{ mg}_{\cdot\text{Nm}^{-3}}$ z dôvodu, že spaliny po odsírení budú zo všetkých kotlov zaústené do komína jedným spoločným spalínovodom.

Pripomienka 2. bola akceptovaná, pretože požiadavka najlepších dostupných techník, teda postupné znižovanie emisií do ovzdušia (pri znečisťujúcej látke SO_2 až na hodnotu $400 \text{ mg}_{\cdot\text{Nm}^{-3}}$) je v súlade s požiadavkou vyhlášky č. 706/2002 Z.z. a pri odsírení o 75 % bude splnená požiadavka BAT.

Požiadavka 3. bola akceptovaná, avšak termín realizácie odsírovania t.j. 31. 10. 2009 ostal nezmenený.

Povoľovaná prevádzka technologickým vybavením a geografickou pozíciou nemá významný negatívny vplyv na životné prostredie cudzieho štátu, preto cudzí dotknutý orgán nebol požiadaný o vyjadrenie, ani sa nezúčastnil povoľovacieho procesu a inšpekcia neuložila opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania.

Vzhľadom na charakter prevádzky neboli určené opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky.

Inšpekcia v zmysle § 18 ods. 5 zákona o IPKZ nesprišla žiadne emisné limity znečisťujúcich látok do ovzdušia, ale boli navrhnuté potrenia, realizáciou ktorých dôjde k zníženiu emisií do ovzdušia.

Odsírovacím zariadením dosiahne prevádzkovateľ zníženie vypúšťaných znečisťujúcich látok najmä SO₂ o 75 %, taktiež sa znížia emisie TZL a NO_x.

Emisné limity boli určené podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia a vzhľadom na výsledky z AMS, predložených správ z oprávnených meraní a na technický stav zariadení na zachytávanie emisií.

Inšpekcia stanovila podmienku prevádzkovania na kotly K3 a K4, aby v prípade ich spustenia do prevádzky, boli prevádzkované len na zemný plyn vzhľadom na predložené správy z oprávneného diskontinuálneho merania emisií a z nich vyplývajúcich skutočností, že pri spaľovaní hnedého uhlia v týchto kotloch nie je dodržaný emisný limit pre znečisťujúcu látku TZL. Využívanie týchto kotlov bude len ako občasné zdroje (záložné zdroje) a ich prevádzka len na zemný plyn.

Vzhľadom k tomu, že prevádzka má byť posudzovaná podľa najlepších dostupných techník (BAT), inšpekcia podmienkami A.5.19. až A.5.23. určila prevádzkovateľovi čas, na zosúladenie sa požiadavkami BAT, pretože podľa § 18 ods. 5 zákona o IPKZ sa v povolení majú určiť také podmienky prevádzky, aby zodpovedali použitiu najlepšej dostupnej techniky, aj keď je norma kvality životného prostredia miernejšia.

Pri určení emisných limitov pre emisie do vôd inšpekcia vychádzala z nariadenia vlády č. 296/2005 Z.z. a z prehodnoteného povolenia na vypúšťanie chladiacich vôd a vôd z povrchového odtoku, ktoré bolo vydané ObÚŽP v Žiline, štátnou vodnou správou zo dňa 11.10.2007 pod číslom A/2007/01959/ObÚŽP-Kad.

Ku znečisťovaniu pôdy nedochádza, emisné limity sa nestanovili.

Emisný limit pre hluk a vibrácie v areáli prevádzky, v priemyselnej zóne mesta je pre denné, večerné aj nočné hodiny 70 dB. Limitné hodnoty hluku pre pracovné prostredie sa neurčujú, ich určenie je v kompetencii RÚVZ so sídlom v Žiline.

Pri určovaní najlepšej dostupnej techniky BAT inšpekcia vychádzala z ustanovenia § 5 zákona o IPKZ, ktoré stanovuje hľadiská pri určovaní najlepších dostupných techník a z prílohy č.3 k zákonu o IPKZ.

Inšpekcia vyhodnotila prevádzku „Výroba tepla a elektrickej energie“ Žilinská teplárenská, a.s., Košická č.11, 011 87 Žilina podľa Referenčného dokumentu BAT pre spaľovanie palív, pre bežné čistenie odpadových vôd a odpadových plynov a podľa právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia, odpadového hospodárstva a ochrany vôd.

Na zosúladenie prevádzky s BAT požiadavkami boli prevádzkovateľovi uložené opatrenia v časti C. tohto povolenia.

Súčasťou konania podľa § 8 ods.2 zákona o IPKZ boli konania:

v oblasti ochrany ovzdušia:

- o určení emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania podľa § 8 ods. 2 písm. a) 7. zákona o IPKZ v náväznosti na § 22 ods.1 písm. a) zákona o ovzduší,
- o súhlase na vydanie súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení (ďalej len „STPP a TOO“) podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 8. zákona o IPKZ v náväznosti na § 22 ods.1 písm. f) zákona o ovzduší,

v oblasti povrchových a podzemných vôd:

- o udelení povolenia vypúšťať odpadové vody podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod 1. zákona o IPKZ v náväznosti na § 21 ods. 1 písm. c) vodného zákona,

- o udelení povolenia na odber povrchových vôd podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod 5. zákona o IPKZ v náväznosti na § 21 ods. 1 písm. a) 1. vodného zákona,
- o udelení povolenia na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod 6. zákona o IPKZ v náväznosti na § 21 ods. 1 písm. d) vodného zákona,

v oblasti odpadov:

- o udelení súhlasu 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 náväznosti na § 7 ods. 1 písm. g) zákona o odpadoch,

v oblasti ochrany zdravia ľudí:

- o vydaní rozhodnutia na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa § 8 ods. 2 písm. f) bod 4. zákona o IPKZ v náväznosti na § 13 ods. 3 písm. l) zákona o verejnom zdraví.

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrení účastníkov konania, dotknutých orgánov a vykonaného ústneho pojednávania zistila stav a zabezpečenie prevádzky z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne ochrany životného prostredia a splnenia podmienok podľa zákona o IPKZ, zákona o ovzduší, zákona o odpadoch, vodného zákona, zákona o verejnom zdraví a zákona o správnom konaní, ktoré boli súčasťou integrovaného povolovania, a rozhodla tak, ako sa uvádza vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Do dňa nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia sa na činnosti vykonávané v prevádzke vzťahujú doterajšie všeobecne záväzné právne predpisy a na ich základe vydané rozhodnutia správnych orgánov.

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 povolovania 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
3. Obec Rosina, Starosta Obce, 013 22 Rosina

Po nadobudnutí právoplatnosti:

4. Severoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., Bôrická cesta 107, 010 23 Žilina
5. Krajský úrad životného prostredia, Námestie M.R.Štefánika 1, 010 01 Žilina - štátna vodná správa
6. Obvodný úrad životného prostredia, Námestie M.R.Štefánika 1, 010 01 Žilina - štátna správa ochrany ovzdušia
7. Obvodný úrad životného prostredia, Námestie M.R.Štefánika 1, 010 01 Žilina - štátna vodná správa
8. Obvodný úrad životného prostredia, Námestie M.R.Štefánika 1, 010 01 Žilina - štátna správa ochrany prírody a krajiny
9. Obvodný úrad životného prostredia, Námestie M.R.Štefánika 1, 010 01 Žilina - štátna správa odpadového hospodárstva
10. Obvodný pozemkový úrad, A. Kmeťá 17, 010 01 Žilina
11. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, V. Spanyola 27, 011 71 Žilina
12. SVP š.p., OZ Povodie Váhu Piešťany, Nábřežie I. Krasku 834/4, 921 80 Piešťany