

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

Číslo: 986-5180/2017/Daň/770650104/Z60

Žilina 14. 02. 2017



Toto rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť dňa 8.3.2017



ROZHODNUTIE

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povolenia 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, správny orgán v integrovanom povolení podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona NR SR č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“), podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4., § 3 ods. 3 písm. a) bod 8., § 19 ods. 1 a § 33 ods.1 písm. b) a d) zákona o IPKZ, na základe konania vykonaného podľa zákona č.71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“)

mení a dopĺňa

integrované povolenie

č.3063-34205/2007/Kun/770650104 zo dňa 23.10.2007 na vykonávanie činností v prevádzke

„Výroba tepla a elektrickej energie“,

pre prevádzkovateľa

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

v znení jeho neskorších zmien č.2811-4892/2008/Kun/770650104/Z1-SP1 zo dňa 07.02.2008, č.4790-15427/2008/Kun/770650104-Z2 zo dňa 05.05.2008, č.5453-18865/2008/Kun/70650104/Z3-SP2 zo dňa 03.06.2008, č.6029-18982/2008/Kun/770650104/Z4-SP3 zo dňa 05.06.2008, č.5452-18694/2008/Kun/770650104/Z5-U1 zo dňa 03.06.2008, č.7488-32833/2008/Daň/770650104/Z6-KRZ1 zo dňa 07.10.2008, č.7638-28898/2008/Daň/770650104/Z7-SP4 zo dňa 28.08.2008, č.8070-34523/2008/Daň/770650104/Z8-SP5 zo dňa 17.10.2008, č.580-6178/2009/Daň/770650104/Z9 zo dňa 20.02.2009, č.5361-18389/2009/Daň/770650104/Z10-SP6 zo dňa 03.06.2009, č.7585-28623/2009/Daň/770650104/Z11-KR zo dňa 09.09.2009, č.8216-30787/2009/Daň/770650104/Z12-SP7 zo dňa 25.09.2009, č.9095-1897/2010/Daň/770650104/Z13 zo dňa 25.01.2010, č.9484-1125/2010/Daň/770650104/Z14-KR(SÚ) zo dňa 18.01.2010, č.10113-1187/2010/Daň/770650104/Z15-KR(SÚ) zo dňa 18.01.2010, č.8955-33216/2010/Daň/770650104/Z16-KR(SÚ2) zo dňa 12.11.2010, č.9300-36735/2010/Daň/770650104/Z17-KR(SÚ3) zo dňa 13.12.2010, č.9301-36905/2010/Daň/770650104/Z18-KR(SÚ) zo dňa 15.12.2010, č.787-16542/2011/Daň/770650104/Z19 zo dňa 13.06.2011, č.3437-4309/2011/

Daň/770650104/Z20-SKZ4 zo 15.02.2011, č.5200-15919/2011/Daň/770650104/Z21-SP8 zo dňa 31.05.2011, č.5735-21899/2011/Daň/770650104/Z22-SP9 zo dňa 28.07.2011, č.6363-22201/2011/Daň/770650104/Z23-SP10 zo dňa 01.08.2011, č.1013-6402/2012/Daň/770650104/Z24-SP11 zo dňa 01.03.2012, č.480-9581/2012/Daň/770650104/Z25-KRZ22 zo dňa 30.03.2012, č.5092-11732/2012/Daň/770650104/Z26-KRZ23 zo dňa 23.04.2012, č.5621-15911/2012/Daň/770650104/Z27-SKZ23 zo dňa 06.06.2012, č.7117-21573/2012/Daň/770650104/Z28-KRZ23 zo dňa 03.08.2012, č.7925-29916/2012/Daň/770650104/Z29 zo dňa 22.10.2012, č.8766-32934/2012/Daň/770650104/Z30-SKZ22 zo dňa 21.11.2012, č.775-1047/2013/Daň/770650104/Z31-SKZ21 zo dňa 16.01.2013, č.2117-5935/2013/Daň/770650104/Z32-KRZ22 zo dňa 01.03.2013, č.3404-13336/2013/Daň/770650104/Z33-SP12 zo dňa 20.05.2013, č.3940-12329/2013/Daň/770650104/Z34 zo dňa 27.06.2013, č.4479-19926/2013/Daň/770650104/Z35-KRZ31 zo dňa 29.07.2013, č.4942-22058/2013/Daň/770650104/Z36-SP13 zo dňa 20.08.2013, č.5769-27993/2013/Daň/770650104/Z37-KRZ22 zo dňa 18.10.2013, č.6874-33906/2013/Daň/770650104/Z38-SP11 zo dňa 17.12.2013, č.606-3323/2014/Daň/770650104/Z39-SP14 zo dňa 31.01.2014, č.3509-14484/2014/Daň/770650104/Z40-SP15 zo dňa 15.05.2014, č.4598-18026/2014/Daň/770650104/Z41-SP16 zo dňa 24.06.2014, č.1268-5365/2015/Daň/770650104/Z42 zo dňa 18.03.2015, č.7165-33401/2014/Daň/770650104/Z43-SP17 zo dňa 21.11.2014, č.7649-37391/2014/Daň/770650104/Z44-SP18 dňa 19.12.2014, č.582-6793/2015/Daň/770650104/Z45-KRZ43 zo dňa 06.03.2015, č.5825-25224/2015/Mar/770650104/Z47-SP zo dňa 28.08.2015, č.4231-20876/2015/Daň/770650104/Z48-SP,SkP zo dňa 16.07.2015, č.4793-20590/2015/Daň/770650104/Z49-SkP zo dňa 10.07.2015, č.6003-29225/2015/Daň/770650104/Z50-SP,SkP zo dňa 08.10.2015, č.7473-35204/2015/Daň/770650104/Z51-SkP zo dňa 26.11.2015, č.7611-37012/2015/Daň/770650104/Z52-KR zo dňa 09.12.2015, č.918-5750/2016/Daň/770650104/Z53 zo dňa 19.02.2016, č.2545-13639/2016/Daň/770650104/Z54-SP zo dňa 26.04.2016, č.5714-34604/2016/Daň/770650104/Z55 zo dňa 03.11.2016, č.6587-31347/2016/Daň/770650104/Z56 zo dňa 06.10.2016, č.6825-33256/2016/Daň/770650104/Z57-SP zo dňa 17.10.2016, č.7848-40401/2016/Daň/770650104/Z58-SP zo dňa 16.12.2016 (ďalej len „integrované povolenie“) podľa § 3 ods. 1 a 2 zákona o IPKZ nasledovne:

a) Časť

Súčasťou integrovaného povolenia je (str. 2/38 integrovaného povolenia)

dopĺňa:

v oblasti ochrany ovzdušia:

- udelenie súhlasu na zmenu Súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4. zákona o IPKZ, v súlade s § 17 ods. 1 písm. d) zákona č.137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ovzduší“),
- určenie podmienok prevádzkovania podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 8. zákona o IPKZ, v súlade s § 31 ods. 2 zákona o ovzduší,

prehodnotenie a aktualizácia podmienok povolenia podľa § 33 ods. 1 písm. b) a d) zákona o IPKZ.

b) Časť

mení a dopĺňa

integrované povolenie,
po prehodnotení a aktualizácii podmienok povolenia v zmysle § 33 ods.1 písm. b) a d) zákona
o IPKZ, ktorým povolila vykonávanie činností v prevádzke

„Výroba tepla a elektrickej energie“ (ďalej len „prevádzka“),

prevádzkovateľovi:

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

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 vrátane ODKALISKA.

2. Určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia:

Prevádzka je v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia 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 zákona o odpadoch:

V prevádzke teplárne sa vykonáva:

- Z, O – zhromažďovanie a odovzdávanie ostatných a nebezpečných odpadov oprávnenej osobe ako pôvodca odpadov.

Prevádzka ODKALISKO je vodnou stavbou, na ktorej sa vykonáva:

- D 4 – zneškodňovanie odpadov - ukladanie do povrchových nádrží (umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do lagún, odkalísk) vodnou cestou.

4. Zoznam vykonávaných činností posudzovaných podľa vodného zákona:

V prevádzke teplárne sa vykonáva:

- odber povrchovej vody (z toku Váh),
- vypúšťanie odpadových (neznečistených chladiacich) vôd z areálu teplárne do recipientu Váh,
- vypúšťanie dažďových vôd z povrchového odtoku do recipientu Váh,
- zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami.

Prevádzka ODKALISKO je vodnou stavbou, na ktorej sa vykonáva:

- prevádzkovanie vodnej stavby podľa Manipulačného poriadku vodnej stavby,
- technicko-bezpečnostný dozor.

5. Zaradenie do systému environmentálneho manažérstva:

Spoločnosť má zavedený integrovaný systém manažérstva, ktorý v sebe integruje systémy:

- systém manažérstva kvality v zmysle normy STN EN ISO 9001: 2001
- systém environmentálneho manažérstva v zmysle STN EN ISO 14001: 2005
- systém bezpečnosti práce a ochrany zdravia v zmysle OHSAS 18001: 2007

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 postupne sa modernizovali.

V súčasnosti sa výroba tepla zabezpečuje na hnedouhoľných kotloch K1, K2 a K5, ktoré boli rekonštruované (denitrifikácia) a spaliny z týchto kotlov sú odsírované s následnou filtráciou. Ďalej sa výroba zabezpečuje novým plynovým kotlom K3, ktorý tvorí náhradu za odstavený uhoľný kotol K4.

Hlavné činnosti technologického procesu:

- Zauhľovanie, doprava, skladovanie, úprava uhlia a jeho doprava do kotolne, vykládka,
- úprava a dávkovanie uhlia do kotlov, regulovanie spotreby plynu, prevádzkovanie kotlov K1, K2, K5 a ich elektroodlučovačov, denitrifikácia, odsírenie spalín.
- Prevádzkovanie plynového kotla K3.
- Prevádzkovanie parných turbín TG1, TG2, TG3 a TG4, rozvádzanie pary a horúcej vody (po fakturačné meradlo), odber vody a jej úprava.
- Prevádzkovanie odsírovacieho zariadenia, akumulátora tepla, denitrifikačného zariadenia.
- Automatizovaný merací systém na kontinuálne meranie emisií (ďalej len „AMS“).
- Transformátory, stacionárne batérie.

Vedľajšie a súvisiace činnosti:

- Zásobovanie energiami (elektrická energia, ZP, vodná para, horúca voda).
- Skladovanie (zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami).
- Odpadové hospodárstvo, vodné hospodárstvo.
- Prevádzka odkaliska.

2. Opis prevádzky

Členenie prevádzky na stavebné objekty, ktoré sa povolujú 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 zauhľovania
- p.č. 2893/61 Stará a nová skládka uhlia
- p.č. 2893/62 Čerpacia stanica nafty
- p.č. 2893/65,66 Elektroodlučovač K5
- p.č. 2893/67 Bagrovacia stanica
- p.č. 2893/68 Priemyselný komín – nový 120 m
- p.č. 2893/69 Priemyselný komín – starý
- 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 Zauhľovacie mosty
- p.č. 2893/93 Sklad

3. Členenie prevádzky na prevádzkové súbory :

1. Zauhľovanie 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 K5,
- Elektrostatické odlučovače.

3. Strojovňa a odpopolkovanie

- Parná turbína TG 1,
- Parná turbína TG 2,
- Parná turbína TG 3,
- Parná turbína TG4,

- Redukčné stanice pary a parné rozvádzače,
- Výmenníková stanica na prípravu horúcej vody,
- Bagrovacia stanica a čerpanie hydrozmesi,
- Odkalisko,
- Kompresorová stanica.

4. Chemická úprava vody

- Odber a čerpanie vody z Váhu,
- Zásoba vody a cirkulácia chladiacej vody,
- Príprava čirenej 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.

Vstupy: Hnedé uhlie, zemný plyn, znečisťujúce látky + elektrická energia + voda.

Výstupy: Produkt vo forme prehriatej vodnej pary, horúcej vody a elektrickej energie + emisie do ovzdušia + emisie do vôd + odpady.

Opis výroby:

Technologický princíp:

Systém zauhľovania zabezpečuje dopravu uhlia zo skládky krytými dopravníkmi. Uhlie je homogenizované v mlecí zariadení na prášok. Zmes práškoveho uhlia so vzduchom je vháňaná do práškových horákov kotlov K1, K2 a K5. Teplom zo spaľovacieho procesu sú ohrievané rúrky, v ktorých prúdi napájacia voda, vzniká para a odvádza sa do turbín.

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.

Výroba tepla sa zabezpečuje na hnedouhoľných kotloch K1, K2, K5 a plynom K3. Výroba elektrickej energie prebieha v parných turbínach TG1, TG2, TG3 a TG4. 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. Na uskladnenie tepla slúži oceľová akumulčná nádrž AKU 3000 s parametrami: priemer 16,0 m, výška 17,84 m, prevádzkový objem 2 845 - 3 500 m³. s dvomi doskovými výmenníkmi typu NX150XH B-25, s výkonom 2 x 13,5 MW. Výmenníky odovzdávajú teplo z primárneho do sekundárneho okruhu akumulátora (režim nabíjania) alebo zo sekundárneho do primárneho okruhu (režim vybíjania).

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 aj plocha 2. skládky je cca 7 000 m², so skladovou kapacitou cca 2 x 30 000 t uhlia. Plocha oboch skládok je spevnená, nezastrešená, doprava uhlia na sklad sa zabezpečuje železničnou vlečkou (zásoba uhlia je cca na 10 dní). Vykládka sa realizuje samovýšnými 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

Na zauhľovacích mostoch sú inštalované teleskopické zariadenia na obmedzovanie prašnosti. Projektovaný výkon protiprašných teleskopických výsypníkov je 2 x 200 t/hod.

Sklad chemikálii – Pre úpravu napájacej vody v prevádzke sa používajú znečisťujúce látky ako kyselina chlorovodíková 31% (HCl), hydroxid sodný 48% (NaOH), chlorid železitý 45% (FeCl₃), čpavková voda NH₄OH 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 prečerpať 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, s nepretržitou prevádzkou.

V sklade chemikálií sa skladuje:

znečisťujúca 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 litr. kanister	180 kg/rok
40/45 % roztok močoviny (NH ₂) ₂ CO	2 x 30	400

Stáčanie a skladovanie reagentu (SNCR) - dve skladovacie nádrže, každá s objemom 30 m³, záchytná nádrž s objemom 1,45. K stáčaniu prislúcha rozvodňa kontajnerového typu.

Stáčacie miesto na reagent je zastrešené a sčasti opláštené oceľovým prístreškom o rozmere 6,4 x 9,5 m a výškou 5,5 m. Max. podjazdná výška je 4,5 m. Záchytná nádrž bola vybudovaná s objemom 1,45 m³, ako havarijné zabezpečenie je osadené kalové čerpadlo, ktoré bude v prípade poruchy prečerpávať uniknutý reagent zo záchytnej nádrže do skladovacích nádrží.

Izolácia stáčacieho miesta a manipulačnej plochy je opatrená chemicky odolnou PH-HD fóliou s obojstrannou geotextíliou, vrchný povrch je opatrený mechanicky a chemicky odolným náterom. Na utesnenie prestupov bol použitý tmel odolný chemikáliám.

Skladovacie nádrže - 2 ks plastové nádrže s úžitkovým objemom 2 x 30 m³. Technické parametre nádrží: vertikálne, plastové, dvojplášťové s indikáciu úniku do medziplášťového priestoru. Nádrž obsahuje príruby, 1 kontrolný otvor, rebrik, zábradlie, meranie výšky hladiny v nádrži, poistku proti preplneniu, vykurovanie.

Ovládacia skriňa je v bezprostrednej blízkosti stáčacej stanice.

Čerpadlá reagentu – v každej skladovacej nádrži sú osadené dve ponorné motorové čerpadlá s výkonom cca 1 m³/h. Miešací a merací modul – reagent sa mieša s procesnou vodou a vzduchom, a následne sa vstrekuje do kotlov.

Reagent - 40% alebo 45 % vodný roztok močoviny (NH₂)₂CO:

parametre 40 % roztoku:		parametre 45 % roztoku:	
hustota	1 110 kg/m ³	hustota	1 112 kg/m ³
pH	cca 9	pH	cca 9
spotreba	69 kg/h	spotreba	61 kg/h
teplota varu	103 °C	teplota varu	106 -110 °C
zápach	slabo čpavkový	zápach	slabo čpavkový
trieda nebezpečnosti kvapaliny	Trieda 1	trieda nebezpečnosti kvapaliny	Trieda 1

Sklad ropných látok – zastrešený, murovaný objekt s prirodzeným vetraním a so železnou podlahou, ktorá má funkciu havarijnej nádrže. Havarijné prostriedky sú k dispozícii. Sklad ropných látok slúži na uskladnenie technického benzínu v kanistroch s objemom 10 l.

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, TG3 a TG4), jeho objem pre TG1 a TG2 je spolu 6 m³, pre TG3 je objem 9 m³ a objem turbínového oleja v TG4 je 800 l. 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. Bola predložená skúška vodotesnosti záchytnej nádrže turbínového oleja o objeme 36,72 m³, č.2016/03/028/001.

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.

Sklad pre mimoriadne zásahy – v budove strojovne, za čerpadlom, v priestore pod schodmi sú umiestnené havarijné sady (normé steny, filtre, absorpčné materiály, ...), ktoré je možné použiť v prípade mimoriadneho zásahu, ak dôjde k úniku znečisťujúcich látok do kanalizácie, prípadne na terén v areáli prevádzky.

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

Transformátory: T1: výkon 16 MVA – transformátorový olej 6 500 kg
 T2: výkon 16 MVA – transformátorový olej 6 500 kg
 T3: výkon 32 MVA – transformátorový olej 10 300 kg

Výkonové transformátory sú zastrešené a zabezpečené havarijnými nádržami na objem náplne olejov. Transformátory slúžia ako blokové na vyvedenie výkonu z generátorov.

Transformátory pre EO-K5:

- Celkový počet transformátorov je 6 ks, s rovnakými parametrami.
- Náplň transformátorov je 6 x 870 kg oleja
- Každý z transformátor má svoju samostatnú záchytnú vaňu pre celý obsah oleja.

Stacionárne batérie:

Stacionárne batérie (SB) sú rozdelené podľa napäťových úrovní a to:

SB 24 V:

- 4 x 24 V – t. j. štyri sady SB 24 V, z ktorých dve sady SB tvoria „+“ pól a dve sady SB tvoria „-“ pól.

SB 220 V:

- a) 1 x 220 V 600 Ah, typ: 106 x AL2-600, hermeticky ventilom riadená uzavretá batéria - BS je bez údržbová.
 - b) Podlaha v akumulátorovni je tvorená betónovým podkladom s dvojzložkovým náterom MASTERTOP BC 378 AS (A) RAL 7032 a MASTERTOP BC 378 AS (B), tak aby v prípade vyliatia elektrolytu nedošlo ku kontaminácii podzemných vôd.
- SB slúžia na chod poruchových, signalizačných hlásení. Napájajú rôzne automatiky, ovládacie obvody, zabezpečovacie obvody, rôzne dôležité pohony, regulačné systémy atď. Prevádzka bez SB nie je možná.
 - Celková kapacita 24 V SB je 500 Ah a 220 V SB je 1200 Ah.

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 nepriepustnú podlahu.

Vodné hospodárstvo:

Spotreba vody:

- pitná z verejného vodovodu – množstvo je merané na vodovodnej prípojke na vstupe do areálu teplárne podľa aktuálnej zmluvy,
- 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 požiarna voda. Voda je do „studne“ privádzaná z objektu - čerpacej stanice Váh.

Príprava dekarbonizovanej a demineralizovanej vody a úprava kondenzátu - systém úpravy vody pozostáva z niekoľkých základných celkov:

- a. Predúprava (čírenie) - tvoria ju dva číriace reaktory, za ktorými nasleduje filtrácia na pieskových filtroch. Vyčírená voda sa zhromažďuje v jame na vyčírenú 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 čistou 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 autofiltera RF 3, kondenzát, odluky pri odkalovaní kotlov a chladiaca voda zo strojovne. Obsah vychladzovacej jamy sa čerpá na úložisko popola a škvary.

Sedimentácia a odlučovanie ropných látok

Na čistenie vôd z povrchového odtoku a odpadových vôd z CHÚV sa používa odlučovač ropných látok Lapol - zariadenie AS-TOP 30, 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. Likvidácia kalov z nádrže a čistenie filtrov je zabezpečené cez externú organizáciu.

Odkanalizovanie:

- Splaškové odpadové vody sú vypúšťané do verejnej kanalizácie mesta Žilina na základe platnej zmluvy.
- Odpadové vody technologické (z úpravne vody, kondenzát, odluky, ...) sú vedené do bágrovacej stanice a spolu s popolovinami čerpané na odkalisko – $Q_{\max.} = 600 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$.
- Prebytočné chladiace vody a dažďové odpadové vody sú po mechanickom prečistení (Lapol s rozšírenou sedimentáciou) vypúšťané do povrchového toku Váh. $Q_{\max.} = 50 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$, $Q_{\text{rok}} = 1\,533\,600 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$.

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 všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia 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.**

Popis spaľovacích zariadení, základné údaje o zdroji znečisťovania ovzdušia:

Označenie spaľovacej jednotky	Povolená/ uvedená do prev. [rok]	MTP [MW]	Popis SJ	Palivo	Odlučovacie zariadenie	Komín č.	Výška komína [m]
K1	1967	66,6	Granulačný, parný	Hnedé uhlie, Stabilizácia ZPN	EO 1, odsírenie	2	120
K2	1967	66,6	Granulačný, parný	Hnedé uhlie, Stabilizácia ZPN	EO 2, odsírenie	2	120
K3	2014	63,7	Plynový	ZPN	-	4	41
K5	1984	111,0	Granulačný, parný	Hnedé uhlie, Stabilizácia ZPN	EO 5, odsírenie	2/1	120/192

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

Kotel K5 môže byť alternatívne zaústený do komína 192 m.

Kotel K3 má samostatný komín 41 m.

Vymedzenie spaľovacieho zariadenia pre určenie EL:

Označenie spaľovacieho zariadenia	Celkový MTP spaľovacieho zariadenia [MW]	Skladba SZ – označenie SJ	MTP spaľovacích jednotiek [MW]	Členenie SJ podľa dátumu povolenia	Spôsob prevádzky režim prevádzky
VSZ 1	244,2	K1 K2 K5	66,6 66,6 111,0	Jestvujúce Z1 Jestvujúce Z1 Jestvujúce Z1	Štandardný
VSZ 2	63,7	K3	63,7	Nové	Štandardný

VSZ 1

Hnedouhoľné kotly K1, K2 a K5 boli v roku 2015 modernizované a aby splnili požiadavky platných právnych predpisov, boli doplnené o denitrifikáciu - zníženie emisií NO_x, čo je v súlade s BAT technológiami. Primárne opatrenia (nízkoemisné horáky) zabezpečia zníženie emisií NO_x na hodnotu cca 350 mg.Nm⁻³. Ako sekundárne opatrenie na zníženie emisií NO_x je vybudovaná selektívna nekatalytická redukcia (ďalej len „SNCR“). Na základe merania teplotného profilu v spaľovacích komorách sa následne vstrekuje reagent na redukciu NO_x vznikajúcich počas horenia v teplotnom pásme 900 – 1500 °C .

Garantovaná koncentrácia NO_x v spalinách z kotlov K1, K2 a K5 je 190 mg.Nm⁻³ a súčasne je garantovaná zostatková koncentrácia NH₃ v spalinách týchto kotlov 5 mg.Nm⁻³, s použitím katalyzátora – porézny nosič TiO₂, impregnovaný WO₃ a V₂O₅.

Na zachytávanie škodlivých látok do ovzdušia sú na uhoľných kotloch inštalované elektrostatické odlučovače. Odpadové plyny zo všetkých elektrostatických odlučovačov (ďalej len „EO“) sú následne odvedené do odsírovacieho zariadenia.

EO kotla č.1 – EKH 1-10-10, 5-3 (6+6+6)-200-4-1, ZVVZ Milevsko, rok výroby 1994, jednoťahový, 3 sekcie, 10 komôr, počet US elektród v sekciách 6+6+6, max. prevádzková doba 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.5 – EKG 1-20-9-3x6-250-3,5-1, ZVVZ Milevsko, rok výroby 1998, jednot'ahový, 3 sekcie, 20 komôr, počet US elektród v sekciách 6+6+6, max. prevádzková doba 250 °C, priemerná účinnosť odľučovania 99,83 % pre ľavú stranu a 99,95 % pre pravú stranu, výrobcom garantovaný výstúp 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 odkalisko.

Na odsírenie spalín zo spaľovania uhlia v kotloch K1, K2, K5 je vybudované odsírovacie zariadenie. Reagentom je oxid vápenatý CaO, dopravuje sa nákladnými autami, skladuje sa v sile reagentu S1 s rozmermi 4 x 14,3 m, o pracovnom objeme 100 m^3 , dopravný vzduch je čistený filtrom HTJ10 AT001 s kapacitou $15 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}$. CaO sa dávkuje do hasnice, kapacita dopravníka je $1 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}$.

Odpadový produkt odsírenia z reaktora a z tkaninového filtra sa dopravuje cez dúchací zásobník do sily odpadového produktu S2 (rozmery: $d = 6 \text{ m}$, $v = 13$) o pracovnom objeme 200 m^3 , kapacita reaktorového dopravníka je $10 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}$, dopravník odpadového produktu má kapacitu $3 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}$, s automatickým odvetrávacím systémom, plocha pulzného odvzdušňovacieho filtra je 36 m^2 , a kapacita $18 \text{ m}^3.\text{min}^{-1}$, centrálny výpusť sily produktu je $30 \times 30 \text{ cm}$ a kapacita vyloženia je $150 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}$.

Vzduch na čistenie tkaninového filtra a dopravu je skladovaný v zásobníku stlačeného vzduchu (3 skrutkové kompresory, zásobník stlačeného vzduchu, vymrazovacie sušičky v kompresore, adsorpčný sušič vzduchu). Zo skondenzovanej vody sa odľučuje olej v odľučovači oleja GDB10 BB001. Odľučovač oleja oddeľuje olej od kondenzátu, ktorý je nebezpečným odpadom.

Kyseliny citrónová ($\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$), používaná pre potreby odsírovania, je v tuhom stave, vo vreciach. Používa sa ako 5 % vodný roztok o objeme 80-100 l v miestnosti hasnice na čistenie trysiek hydrátora o celkovom spotrebovanom množstve 25 kg/rok. Použitý roztok je dopravovaný do neutralizačnej nádrže v chemickej úpravni vody. Obsah neutralizačnej nádrže je súčasťou hydrozmesi.

Za odsírením je tkaninový filter HTE – na čistenie spalín (zvyšok popolčeka z EO a produkt odsírenia) – teplota spalín max. 160 °C, parametre filtrov:

Tkaninový filter HTE:

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

Odvzdušňovací filter sily reagentu (S1):

Typ filtra	Wamflo FNS4J36VC10150
Plocha odvzdušňovacieho filtra sily	36 m^2
Vzduchová kapacita odvzd. filtra sily	$15 \text{ Nm}^3/\text{min.}$
Výdych z filtra	$16,1 \times 11,5 \text{ cm}$

Odvzdušňovací filter sily odpadového produktu (S2):

Typ filtra	Wamflo FNS4J36VA10149
Plocha odvzdušňovacieho filtra sily	36 m^2
Vzduchová kapacita odvzd. filtra sily	$18 \text{ Nm}^3/\text{min.}$
Centrálny výpusť	$16,1 \times 11,5 \text{ cm}$

Výduchy spaľovacích zariadení:

Spaľovacie zariadenia sú podľa výduchov rozdelené takto:

Ustálená prevádzka (hlavný výrobnoprevádzkový režim):

1. 120 m komín - kotly K1, K2 a K5 (spaliny sú čistené v elektrostatických odlučovačoch jednotlivých kotlov a následne sú čistené technológiou odsírenia spalín, reaktorom FDA NID a tkaninovým filtrom HTE, v ktorom sa oddelí vyčistená vzduššina od produktu odsírenia).
2. 41 m komín – plynový kotol K3

Prechodové stavy:

1. Počas porúch a opráv odsírovacieho zariadenia je vzduššina z kotlov K1, K2 a K5 odvádzaná bypassom do 192 m komína.
2. Časť spalín môže byť vypúšťaná bypassom do komína 192 m, a to v prípade, keď bude mať prevádzka vyšší výkon ako 320 000 Nm³/hod. (množstvo spalín nad 320 000 Nm³/hod pri zakúrení kotlov K1, K2 a K5 súčasne).

AMS:

V prevádzke sú inštalované dva meracie systémy pre VSZ1 na preukazovanie dodržania určených emisných limitov. Jeden AMS je za odsírením a druhý na 192 m komíne. Prevádzkovateľ zabezpečuje prepočet na modifikovaný vážený priemer emisných limitov.

AMS za odsírením rieši technické zariadenie na kontinuálne meranie emisií za odsírením a za tkaninovým filtrom, pred vstupom do 120 m komína. Pri kontinuálnom monitorovaní emisií sa sledujú nasledovné znečisťujúce látky a parametre spalín: NO, CO, CO₂, O₂, tlak, teplota, vlhkosť.

Súčasťou AMS za odsírením je:

- Zariadenie na monitorovanie tuhých znečisťujúcich látok SICK DHT, využívajúce metódu in-situ, optický princíp, ktorý je založený na určení zmeny intenzity svetelného lúča prechádzajúceho odpadovým plynom obsahujúcim TZL.
- Meranie vlhkosti je nepriame pomocou merania koncentrácie O₂ vo vlhkých spalinách a porovnaním s meraním O₂ v suchých spalinách.
- Meranie tlaku je snímačom Rosemount 3051S.
- Meranie teploty je snímačom Pt100 s prevodníkom 4-20 mA.
- Zariadenie na meranie plynných znečisťujúcich látok GMS810 výrobca SICK-MAIHAK GmbH, Nemecko, využíva fotometrickú metódu merania NDIR pre meranie CO, NO, SO₂ a paramagnetickú metódu pre meranie koncentrácie kyslíka O₂.

Konfigurácia prístroja :

- modul MULTOR pre meranie CO, NO, SO₂
- modul OXOR P pre meranie O₂
- ovládacia jednotka BCU
- I/O jednotka pre analógové a digitálne vstupy / výstupy.

Prístroj je možné doplniť ďalším modulom pre meranie CO₂. Prístroj je možné ovládať pomocou jednotky BCU, alebo pomocou softvéru SOPAS cez PC/Notebook. Prístroj je certifikovaný podľa QAL1 a umožňuje kontrolu podľa QAL3.

Technické údaje:

	MULTOR NDIR	OXOR P
- min. detekčná úroveň	< 0,5 % z rozsahu	< 1 % z rozsahu
- odchýlka linearity	< 1% z rozsahu	< 1% z rozsahu
- drift nulového bodu	< 1% z rozsahu za 7 dní	< 1% z rozsahu za 7 dní
- drift referenčného bodu	< 1 % z rozsahu za 7 dní	< 1 % z rozsahu za 7 dní
- doba odozvy t90	< 25 s	< 4 s

Rozsahy merania:	mg/Nm ³
NO	0 – 402
CO	0 – 1000
SO ₂	0 – 2860
O ₂	0 – 25 % obj.

Údaje o meracom mieste:

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

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

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

- Zariadenie na monitorovanie tuhých znečisťujúcich látok SICK DHT, využívajúce metódu in-situ, optický princíp (opacita), ktorý je založený na určení zmeny intenzity svetelného lúča prechádzajúceho odpadovým plynom obsahujúcim TZL.
- Multikomponentný analyzátor plyných látok GMS810 výrobcu SICK-MAIHAK GmbH, Nemecko, využíva fotometrickú metódu merania NDIR pre meranie CO, NO, SO₂ a paramagnetickú metódu pre meranie koncentrácie kyslíka O₂.
- Objemový prietok spalín sa zisťuje ultrazvukovým prietokomerom SICK FLSE 100 meraním prechodových časov akustických tónových impulzov.

Kontinuálne meranie vlhkosti a absolútneho tlaku odpadového plynu je nahradené „predvolenou“ konštantou.

Údaje o meracom mieste:

- tvar potrubia: pravouhlý 2,4 m x 2,0 m
- hydraulický priemer: 2,182 m
- celková dĺžka rovného úseku potrubia: 5,4 m
- dĺžka rovného úseku potrubia pred meracím miestom: 4,0 m
- dĺžka rovného úseku potrubia za meracím miestom: 1,4 m
- počet hydraulických priemerov: 2,5
- v prípade merania objemového prietoku je sonda prietokomeru umiestnená 30° od osi potrubia.

Meracie miesta nespĺňajú požiadavky platných technických noriem, preto sú určené osobitné podmienky merania. Nie je dodržaná požiadavka homogénneho prúdenia vzdušiny pri nízkych rýchlostiach (nižší výkon) napriek inštalovaniu klapky na usmernenie toku spalín a premiestneniu sania recispalín, pretože v jednom z meracích bodoch bol pomer najvyššej a najnižšej lokálnej rýchlosti prúdenia väčší ako 3 : 1.

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

- Objemový prietok spalín je meraný ultrazvukovými snímačmi rýchlosti a teploty spalín v jednotlivých dymovodoch s následným prepočtom na objemové prietoky.

1. Pri kotloch K1 a K2 je meranie umiestnené na vodorovných úsekoch dymovodov za kotlami pred vstupom do odsírovacieho zariadenia. Inštalované sú dva snímače FLOWSICK 100 M (vysielač/prijímač FLSE 100 M, 350 SSTI) šikmo cez každý dymovod. Tieto snímače majú novú spoločnú vyhodnocovaciu jednotku MCU umiestnenú v domčeku AMS). Rozsah merania je 0 - 40 m/s.
2. Meranie pre kotol K5 je umiestnené v šikmom dymovode za rozdeľovačom do komína 192 m pred vstupom do odsírovacieho zariadenia. Je inštalovaná sonda s dvoma snímačmi len z jednej strany potrubia FLOWSICK 100 PR. Signál z tejto sondy je pripojený do stávajúcej vyhodnocovacej jednotky MCU. Rozsah merania je 0 - 40 m/s.

Meracie otvory pre kontrolné merania sú situované za snímačmi v smere prúdenia spalín, v zmysle projektovej dokumentácie. Meracie miesta pre K1 a K2 sú prístupné z terénu pri dymovodoch a pre K5 je navrhnutá obslužná plošina.

Napájanie prístrojov a signály sú privedené do stávajúceho rozvádzača AMS v domčeku pre odsírenie.

Podmienky merania :

Tlak min. 99,5 kPa, max. 100,5 kPa

Teplota min. 80 °C, max. 160 °C

Tlak a vlhkosť na vstupe do odsírenia nie sú merané, do výpočtu sú zavedené ako konštanty.

Meranie teploty je vykonávané stávajúcimi teplomermi Pt100 pre každý dymovod, 0 – 250 °C.

VSZ 2

Nový plynový kotol K3 spĺňa sprísnené požiadavky emisných limitov podľa všeobecných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia, v zmysle BAT.

Parametre kotla K3:

- druh zariadenia	vysokotlakový parný kotol,
- typ zariadenia	obehový, bubnový, 2-ťahový,
- parný výkon	75 t/hod.
- minimálny parný výkon	20 t/hod.
- menovitý výkon kotla K3	60,2 MW
- menovitý tepelný príkon kotla K3 pri 75 t/pary	63,7 MW
- garantovaná účinnosť pri 75 t/pary	94,5 %
- minimálny tepelný výkon kotla K3	15,2 MW
- minimálny tepelný príkon kotla K3 pri 20t/pary	16,3 MW
- garantovaná účinnosť pri 20 t/pary	93,5 %

Kotol K3 má inštalované nízko-emisné horáky, na spaľovanie zemného plynu v zmesi vzduchu a recirkulujúcich spalín s optimálnym prebytkom kyslíka zabezpečujúcim splnenie prísnych emisných limitov NO_x a CO. Garantované hodnoty dodávateľa NO_x = 90 mg/Nm³ a CO = 100 mg/Nm³, po prepočte na štandardné stavové podmienky, suchý plyn a O₂ref.: 3%.

Spaliny z uvedeného plynového kotla K3 sú zaústené do novovybudovaného ocelového komína s priemerom 1,6 m a výškou 41 m, ktorý je ukotvený ocelovou konštrukciou na vonkajšiu stenu objektu. Meracie miesto emisií je zrealizované na komíne vo výške 10 m.

Ďalšie technologické zariadenia:

Označenie zariadenia	Povolené/ uvedené do prev. [rok]	Popis zariadenia	Odlučovacie zariadenie	Výduch č.	Výška výduchu [m]
Silo S1	2008	Silo na reagent	Tkaninový filter	S1	20,5
Silo S2	2008	Silo na produkt odsírenia	Tkaninový filter	S2	20,5
*Silo SP0	2016	Silo na popolček	Tkaninový filter	SP0	35,5
*Silo SP1, SP2	2016	Silá na popolček	Tkaninový filter	SP1	35,5

* Podmienka platí pre realizáciu projektu „Suchý odber popolčeka“.

Ďalšie výduchy:

1. silo na reagent S1 - výduch z filtra ($h = 20,5 \text{ m}$, $S = 0,6 \text{ m}^2$)
2. silo na produkt odsírenia S2 - výduch z filtra ($h = 20,5 \text{ m}$, $S = 0,0176 \text{ m}^2$)
3. silo na popolček SP0 – výduch z filtra ($35,5 \text{ m}$,)
4. silo na popolček SP1, SP2 – výduch z filtra ($35,5 \text{ m}$, rozmer výduchu $16,1 \times 11,5 \text{ cm}$)

Fugitívne výduchy – prašnosť vzniká v prevádzke z týchto činností:

Zauhľovanie, doprava, skladovanie uhlia a jeho úprava, odkalisko.

Odpadové hospodárstvo

Odpady sa triedia z hľadiska kategórie, zhodnotenia (vrátane druhotných surovín) a zneškodnenia. Vytriedené odpady sa zhromažďujú na vyhradenom priestore v zberných nádobách. Prevádzkovateľ je pôvodca ostatných a nebezpečných odpadov. V prevádzke sa vykonáva zhromažďovanie odpadov. Sklad nebezpečných odpadov – uzavretý objekt, podlaha betónová s izoláciou, havarijne riešená so záchytnými nádobami pre jednotlivé druhy odpadov na zachytenie prípadných únikov.

Sklad opotrebovaných olejov - podlaha betónová s izoláciou, havarijne riešená so záchytnou nádržou na odčerpávanie prípadných únikov.

Odpady zo spaľovania hnedého uhlia (popol, škvara a popolček) sú vo forme hydrozmesi z bágrovacej stanice čerpané na odkalisko.

ODKALISKO - Rosina

Umiestnenie jestvujúcej prevádzky ODKALISKO:

Časť je umiestnená v katastrálnom území Rosina, na pozemkoch parc. č. KN-E 256/17, 256/18, 256/49, 256/20, 257, 258, 259, 260, 377/12, 378/7, 378/9, 378/10, 378/11, 384, 386, 387, 388/1, 388/2, 388/3, 389, 390/2, 392/1, 392/3, 393, 394/2, 447/5, 447/14, 447/15, 449/3, 449/9, 449/11, 449/12, 449/13, 449/14, 449/15, 449/16, 449/17, 449/19, 449/20, 461/1, 461/2, 462/1, 462/2, 463/1, 463/2, 463/3, 464, 465/1, 465/2, 466, 467, 469, 471/1, 471/2, 471/3, 472, 475, 476, 479, 480, 481, 484, 485, 486, 487, 491/1, 492/1, 492/2, 493, 498, 500, 501, 502/1, 502/2, 503/1, 503/2, 504/1, 504/2, 504/6, 504/8, 504/9, 504/10, 504/11, 504/12, 504/13, 504/14, 504/15, 504/16, 504/17, 505, 506/2, 506/3, 506/4, 506/5, 506/6, 506/7, 507/1, 507/2, 507/3, 507/4, 507/5, 507/6, 507/7, 509/1, 509/2, 512/1, 512/2, 512/3, 512/4, 513/1, 513/2, 514, 516/1, 516/2, 516/3, 516/4, 520/1, 520/2, 520/3, 520/4, 520/5, 520/6, 520/7, 520/8, 521/1, 521/2, 527, 528, 529, 530/1, 530/2, 531/1, 531/2, 532/1, 532/2, 533/1, 533/2, 534/1, 534/2, 534/3, 1209/2, 1213/2, 1214, 1224, 1231/2, ku ktorým prislúchajú nasledovné parcelné čísla KN-C 1799/3, 1799/14, 1799/15, 1799/16, 1799/17, 1799/18, 1799/19, 1799/20, 1799/21, 1799/22, 1799/23, 1799/24, 1799/25, 1799/26, 1799/27, 1799/28, 1799/29, 1799/30, 1799/31, 1799/32, 1799/33, 1799/34, 1799/35, 1799/36, 1799/37, 1799/38, 1799/39, 1799/40, 1799/41, 1799/42, 1799/43, 1799/44, 1799/45, 1799/46, 1799/47, 1799/48, 1799/49, 1799/50, 1799/51, 1799/52, 1799/53, 1799/54, 1799/55, 1799/56, 1799/57, 1799/58, 1799/59, 1799/60, 1799/61, 1799/62, 1799/63, 1799/64, 1799/65, 1799/66, 1799/67, 1799/68,

1799/69, 1799/70, 1799/71, 1799/72, 1799/73, 1799/74, 1799/75, 1799/76, 1799/77, 1799/78, 1799/79, 1799/80, 1799/81, 1799/82, 1799/83, 1799/84, 1799/85, 1799/86, 1799/87, 1799/88, 1799/89, 1799/90, 1799/91, 1799/92, 1799/93, 1799/94, 1799/95, 1799/96, 1799/97, 1799/98, 1799/99, 1799/100, 1799/101, 1799/102, 1799/103, 1799/104, 1799/105, 1799/106, 1799/107, 1799/108, 1799/109, 1799/110, 1799/111, 1799/112, 1799/113, 1799/114, 1799/115, 1799/116, 1799/117, 1799/118, 1799/119, 1799/120, 1799/121, 1799/122, 1799/123, 1799/124, 1799/125, 1799/126, 1799/127, 1799/128, 1799/129, 1799/130, 1799/131, 1799/132, 1799/133, 1799/134, 1799/135, 1799/136, 1799/137, 1799/138, 1799/139, 1799/140, 1799/141, 1799/142, 1799/143, 1799/144, 1799/145, 1799/146, 1799/147, 1799/148, 1799/149, 1799/150, 1799/151, 1799/152, 1799/153, 1799/154, 1799/155, 1799/156, 1803/20.

Druhá časť je umiestnená v katastrálnom území Bytčica, na pozemkoch parc. č. KN-E 211/2, 211/3, 211/4, 211/5, 211/6, 211/7, 211/8, 211/9, 211/10, 211/11, 211/12, 211/13, 211/14, 211/15, 211/16, 211/17, 211/18, 211/19, 211/20, 211/21, 211/194, 211/195, 211/196, 211/197, 211/198, 211/199, 211/200, 211/201, 211/202, 211/203, 211/204, 211/205, 211/206, 211/207, 211/208, 211/209, 211/210, 211/211, 211/212, 211/213, 211/214, 211/215, 211/216, 211/217, 211/218, 211/219, 211/220, 211/221, 211/222, 211/223, 211/224, 211/225, 211/226, 211/227, 211/228, 211/229, 211/230, 211/231, 211/232, 211/233, 211/234, 211/235, 211/236, 211/237, 211/238, 211/239, 211/240, 211/241, 211/242, 211/243, 211/244, 211/245, 211/246, 211/247, 211/248, 211/249, 211/250, 211/251, 211/252, 211/253, 211/254, 211/255, 211/256, 211/257, 211/258, 211/259, 211/260, 211/261, 211/262, 211/263, 211/264, 211/265, 211/266, 211/267, 211/268, 211/269, 211/270, 211/271, 211/272, 211/273, 211/274, 211/275, 211/276, 211/277, 211/278, 211/279, 211/280, 211/281, 211/282, 211/283, 211/284, 211/285, 211/286, 211/287, 211/288, 211/289, 211/290, 211/291, 211/292, 211/293, 211/294, 211/295, 211/296, 211/297, 211/298, 211/299, 211/300, 211/301, 211/302, 211/303, 211/304, 211/305, 211/306, 211/307, 211/308, 211/309, 211/310, 211/311, 211/312, 211/313, 211/314, 211/315, 211/316, 211/317, 211/318, 211/319, 211/320, 211/321, 211/322, 211/323, 211/324, 211/325, 211/326, 211/500, 211/501, 211/502, 211/503, 211/504, 211/505, 211/506, 211/507, 211/508, 211/509, 211/510, 211/511, 211/512, 211/513, 211/514, 211/515, 211/5016, 211/517, 211/518, 211/519, 211/520, 211/523, 211/524, 211/525, 211/526, 211/527, 211/528, 211/529, 211/530, 211/531, 211/532, 211/533, 211/534, 211/535, 211/536, 211/537, 211/538, 211/539, 211/540, 211/541, 211/542, 211/543, 211/544, 211/545, 211/546, 211/547, 211/548, 211/549, 211/550, 211/551, 211/552, 211/553, 211/554, 211/555, 211/556, 211/557, 211/558, 211/559, 211/560, 211/561, 211/562, 211/563, 211/564, 211/565, 211/566, 211/567, 211/568, 211/569, 211/570, 211/571, 211/572, 211/573, 211/574, 211/575, 211/576, 211/577, 211/578, 211/579, 211/580, 211/581, 211/582, 211/583, 211/584, 211/585, 211/629, 211/630, 503/2, 504, 506, ku ktorým prislúchajú nasledovné parcelné čísla KN-C 1427/30, 1427/32, 1427/34, 1427/36, 1427/38, 1427/40, 1427/42, 1427/44, 1427/45, 1427/52, 1427/54, 1427/56, 1427/58, 1427/60, 1427/62, 1427/63, 1427/66, 1427/68, 1427/70, 1438/21, 1439/33, 1439/35, 1439/36, 1457/3, 1457/6, 1457/7, 1457/8, 1457/9, 1457/10, 1457/11, 1457/12, 1457/13, 1457/14, 1457/15, 1457/16, 1457/17, 1457/18, 1457/19, 1457/20, 1457/21, 1457/22, 1457/23, 1457/24, 1457/25, 1457/26, 1457/27, 1458/12, 1458/13, 1458/14, 1458/15, 1458/16, 1458/17, 1458/18, 1458/19, 1458/20, 1458/21, 1458/22, 1458/23, 1458/24, 1458/25, 1458/26, 1458/27, 1458/28, 1458/29, 1458/30, 1458/31, 1458/32, 1458/33, 1458/34, 1458/35, 1458/36, 1458/37, 1458/38, 1458/39, 1458/40, 1458/41, 1458/42, 1458/43, 1458/44, 1458/45, 1458/46, 1458/47, 1458/49, 1458/50, 1458/53, 1458/55, 1458/57, 1458/59, 1458/61, 1458/63, 1458/65, 1458/67, 1458/69, 1458/71, 1458/73, 1458/75, 1458/77, 1458/79, 1458/81, 1458/83, 1458/85, 1458/87, 1458/88, 1458/90, 1458/92, 1458/94, 1458/96, 1458/98, 1458/100, 1458/101, 1458/103, 1458/104, 1458/106, 1458/108, 1458/109, 1458/110, 1458/111, 1458/112, 1458/113, 1458/114, 1458/115, 1458/116, 1458/117, 1458/119, 1458/120, 1458/122, 1458/124, 1458/126, 1458/128, 1458/130, 1458/132, 1458/134, 1458/136, 1458/138, 1458/139, 1458/140, 1458/141, 1458/142, 1458/144, 1458/145, 1458/146, 1458/148, 1458/150, 1458/152, 1458/154, 1458/156, 1458/158, 1458/160, 1458/162, 1458/163, 1458/164, 1458/165, 1458/166, 1458/168, 1458/169, 1458/171, 1458/173, 1458/175, 1458/176, 1458/177, 1458/178, 1458/179, 1458/181, 1458/183, 1458/185, 1458/187, 1458/189, 1458/191, 1458/193, 1458/195, 1458/197, 1458/199,

1458/200, 1458/202, 1458/204, 1458/206, 1458/209, 1458/211, 1458/214, 1458/219, 1458/224, 1458/226, 1458/227, 1458/228, 1458/229, 1458/230, 1458/232, 1458/233, 1458/235, 1458/237, 1458/239, 1458/240, 1458/241, 1458/242, 1458/243, 1458/245, 1458/246, 1458/248, 1458/249, 1458/251, 1458/252, 1458/253, 1458/254, 1458/256, 1458/258, 1458/259, 1458/260, 1458/261, 1458/262, 1458/263, 1458/266, 1458/267, 1458/268, 1458/269, 1458/270, 1458/271, 1458/272, 1458/273, 1458/274, 1458/275, 1458/276, 1458/277, 1458/278, 1458/279, 1458/280, 1458/281, 1458/282, 1458/283, 1458/284, 1458/285, 1458/286, 1458/287, 1458/288, 1458/289, 1458/290, 1458/291, 1458/292, 1458/293, 1458/294, 1458/295, 1458/296, 1458/297.

Jestvujúce povolenia ODKALISKA:

Dátum a číslo vydaného územného rozhodnutia o umiestnení stavby a názov úradu, ktorý ho vydal: č. 276/79-Jš zo dňa 11.7.1979, ONV- odbor výstavby a územného plánovania v Žiline.

Dátum a číslo rozhodnutia o povolení stavby a názov úradu, ktorý ho vydal: č. VH-1450/79/En zo dňa 3.9.1979, ONV v Žiline, Odbor poľnohospodárstva a lesného a vodného hospodárstva, pre nadvýšenie 396-402 m.n.m. č.2072/86 zo dňa 15.12.1986, MsNV, odbor územného plánovania v Žiline.

Dátum a číslo vydania kolaudačného povolenia a názov úradu, ktorý ho vydal: č. VH-551/85-406/En zo dňa 18.04.1985, ONV v Žiline, Odbor poľnohospodárstva, lesného a vodného hospodárstva, pre nadvýšenie 396-402 m.n.m. č.98/05244/00/OŽP-Cm zo dňa 18.12.1998.

Ukončenie prevádzky na odkalisku prevádzkovateľ nepredpokladá.

Základné údaje o ODKALISKU:

Odkalisko je vodohospodárske dielo – vodná stavba, názov vodnej stavby: Odkalisko Rosina, Žilinská teplárenská, a.s. Žilina.

Typ odkaliska: Podľa STN 75 3310 je odkalisko

- s obehovým systémom dopravnej vody,
- čiastočne pretekané povrchovými vodami,
- údolné,
- so základnou homogénnou hrádzou a nadvyšovacou popolovou hrádzou, budovanou na naplavenom sedimente – popole,
- s trvalým uložením sedimentu (s možnosťou jeho ďalšieho využitia).

Kategória vodnej stavby: **II.**

Organizácia poverená technicko-bezpečnostným dohľadom: Vodohospodárska výstavba Bratislava š.p., úsek TBD.

Vlastník a prevádzkovateľ vodnej stavby: Žilinská teplárenská a.s., Košická 11, 011 87 Žilina.

Hrádzový systém odkaliska o celkovej výške 22,0 m pozostáva zo základnej hrádzy (výšky 16,00 m) a z nadvyšovacej hrádzy (výšky 6,00 m).

Na dopravu hydrozmesi (popol, popolček a škvára zo spaľovania uhlia v Žilinskej teplárenskej a.s.) na odkalisko slúžia 2 ks potrubia DN 300 mm, dĺžky 5,8 km (jedno potrubie je v prevádzke, druhé záskokové). Plavenie hydrozmesi do odkaliska sa vykonáva predĺženými naplavovacími odbočkami č.1, č.5 a č.10 DN 250mm do zadnej zaplavenej časti odkaliska. Po odťažení popolovín za naplavovacími odbočkami z priestoru čelnej hrádzy je povolené naplavovanie hydrozmesi aj naplavovacími odbočkami č.2,3,4,6,7,8 a 9.

Na odvedenie vratnej vody boli vybudované prepadové veže V1,V2,V3 (už mimo prevádzky), V4 (v prevádzke) a V5 (ešte mimo prevádzky), tieto prepadové veže sú napojené na pôvodné potrubie vratných vôd DN 600mm. Prepadové veže V8 (v prevádzke) a V9 (ešte mimo prevádzky) sú napojené na novšie potrubie vratných vôd DN 350mm. Obidve potrubia vratných vôd sú zaústené do čerpacej stanice vratných vôd, odkiaľ sa vratná voda odvádza podzemným potrubím DN 350mm späť do areálu teplárne.

Množstvo vratnej vody naspäť do teplárne je priemerne $Q = 200 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{max}} = 400 \text{ m}^3/\text{h}$. Objem naplavovanej hydrozmesi nie je meraný, množstvo ukladaného popolčeka a škvary do odkaliska je vypočítavané z množstva spáleného uhlia za mesačné obdobie.

Dreňážny systém pozostáva z drenážnych, odtokových potrubí a kontrolných šachiet. Základné údaje o drenážnom systéme:

- Pätný návodný drén – umiestnený je pozdĺž návodnej päty základnej hrádze, tvorí ho drenážna rúra DN 160mm + 5 ks PVC rúr DN 50 mm, je zaústený do samostatného merného žľabu v mernom objekte.
- Stavebný drén – pod telesom základnej hrádze a je vyvedený potrubím DN 400mm do šachty č.23, odtiaľ do č.24 a spolu s pätným vzdušným drénom je zaústený do merného objektu.
- Pätný vzdušný drén – pozdĺž vzdušnej päty základnej hrádze, v dĺžke 66 m. Slúži na zachytenie a odvedenie vôd presakujúcich na styku hrádze s podložím základnej hrádze z plošného drénu.
- Pozdĺžne a priečne drény – v telese základnej hrádze, cez šachty sú napojené na vonkajší odtokový systém.
- Drén č.1 - prvého nadvýšenia – mimo prevádzky. Drén č.2 - prvého nadvýšenia – po stranách údolia, drenážne potrubia sú spádované v smere zo stredovej šachty č.17, ľavostranné a pravostranné drény sú samostatne zaústené do merného objektu.
- Nový drén zamokrenia – v ľavostrannom zaviazaní nadvyšovacej hrádze do údolia, vedie zo šachiet V1až V4 s vyústením do ľavostranného rigóla.
- Na hrádzovom systéme odkaliska sa nachádza 44 ks pozorovacích sond, v šiestich merných priečných profiloch A až F. Pozorovacie sondy monitorujú úroveň hladiny podzemnej vody.
- Polohové a výškové posuny hrádzového systému odkaliska sú sledované geodetickým kontrolným systémom (vzťažné a pozorovacie združené body).
- Na zníženie prašnosti v okolí odkaliska slúži postrekový systém.

Súčasťou čerpacej stanice vratnej vody je prevádzkový objekt strojovňa, v ktorej sú osadené čerpadlá.

Činnosť na odkalisku sa vykonáva podľa manipulačného poriadku (posledná aktualizácia - doplnok č.1 – 11/2013), ktorý bol schválený okresným úradom Žilina, rozhodnutím č. OU-ZA OSZP3/Z/2014/00064-5/Jan zo dňa 25.02.2014.

V letnom období (v rokoch 2013 a 2014) prebiehalo odtáženie naplaveného popola a popolčeka. Ťažba bola vykonávaná z dôvodu vytvorenia voľnej kapacity v odkalisku na zimnú vykurovaciu sezónu, pretože bez toho by odkalisko bolo už takmer naplnené.

V čase vydávania povolenia bolo vytážené miesto pri naplavovacej odbočke č.1 a pri naplavovacej odbočke č.5. Ostatný povrch bol zarastený trávou a inými rastlinami.

Ukladanie popolovín na odkalisko:	27 160 ton/ rok 2013
	23 600 ton/ rok 2014
Odtáženie popolčeka a škvary z odkaliska:	20 112,15 ton /rok 2013
	20 000 ton/ rok 2014

Max. denná produkcia/ ťažba popolovín na odkalisku: 100/ 500 ton

Ťažba popolovín na odkalisku ukončená v decembri 2014. Pri opätovnom plánovaní ťažby popola je prevádzkovateľ povinný požiadať inšpekciu o zmenu integrovaného 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; súčasťou oznámenia je doklad o prechode práv. Pri zániku prevádzkovateľa je za dodržanie povinností vyplývajúcich z povolenia zodpovedný vlastník prevádzky.
- 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 nevlplyvali 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, výrobky

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:

- **Hnedé uhlie** - spotreba cca 200 kt za rok

Kvalitatívne znaky: max. prípustné množstvá, ktoré sú v súlade s platnou dokumentáciou:

$Q_i^r = \text{max. } 25,0 \text{ MJ/kg}$

$A^d = \text{max. } 45 \%$

$W_i^r = 35,0 \pm 5,0 \%$

Obsah síry max. 2,0 %, pričom nesmie byť prekročená hodnota mernej sírnatosti určená vo vyhláške o požiadavkách na kvalitu palív: $S_m^r = 1,1 \text{ g.MJ}^{-1}$

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 = 34,40 MJ/m³,
 Hustota: 0,6995 kg/m³,
 Celková síra: 0,5 mg/m³.

Znečisťujúce látky:

- kyselina chlorovodíková HCl,
- hydroxid sodný NaOH,
- chlorid železitý FeCl₃,
- vápenné mlieko Ca(OH)₂,
- čpavková voda NH₄OH,
- minerálne oleje,
- motorová nafta,
- technický benzín,
- kyselina citrónová C₆H₈O₇ * H₂O,
- močovina (NH₂)₂CO,
- turbínový olej,
- katalyzátory - nosič TiO₂, impregnovaný WO₃ a V₂O₅,
- nebezpečné odpady.

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. 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, 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. Umývanie dopravných mechanizmov a ich údržbu prevádzať len na vyhradenej betónovej ploche odvodnenej cez odlučovač ropných látok.

A.5.5. Splaškové vody z prevádzky odvádzať splaškovou kanalizačnou sieťou do šachty Š-12, odtiaľ cez prečerpávaciu nádrž prečerpávať do verejnej kanalizácie.

A.5.6. Dodržiavať množstvo vypúšťaných splaškových vôd, zmluvne určené so správcom verejnej kanalizácie.

A.5.7. 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.5.8. Všetky kontroly, údržby a opravy kanalizačnej siete a čistenie, udržiavanie poriadku v okolí kanalizačných šácht zaznamenávať do prevádzkového denníka.

A.5.9. Vody z povrchového odtoku odvádzať samostatnou dažďovou kanalizáciou, prečistiť v odlučovači ropných látok typu AS TOP 30L a po napojení chladiacich vôd ich spoločnou výustňou vypúšťať do recipientu Váh.

A.5.10. Zabezpečiť pravidelnú údržbu prečisťovacieho zariadenia - odlučovača ropných látok (dažďovej kanalizácie) v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom tak, aby koncentrácia nepolárnych extrahovateľných látok (ďalej len „NEL“) na odtoku z odlučovača neprekročila 5,0 mg/l.

A.5.11. O údržbe prečisťovacieho zariadenia viesť písomné záznamy.

A.5.12. Vypúšťanie prečistených vôd z povrchového odtoku bude diskontinuálne počas trvania prívalových dažďov.

A.5.13. Zákaz vypúšťať do recipientu znečistené vody z povrchového odtoku a iné znečistené technologické vody okrem prečistených vôd z povrchového odtoku a neznečistených chladiacich vôd.

A.5.14. Podmienky povolenia pre vypúšťanie vôd z povrchového odtoku a neznečistených chladiacich vôd sú uvedené v časti B.2. tohto povolenia.

A.5.15. Vykonávať rozbor vypúšťaných odpadových vôd podľa bodov I. tohto povolenia.

- A.5.16.**Prevádzkovateľ je povinný akumuláciu nádrží AKU 3000 prevádzkovať v súlade s projektovou dokumentáciou a návodmi na obsluhu (Plán údržby technologického zariadenia na akumuláciu tepla, Návod na obsluhu a údržbu akumulácie nádrže AKU 3000 a jej príslušenstva, Pracovné povinnosti obsluhy akumulácie tepla, Havarijný plán akumulácie nádrže).
- A.5.17.**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.5.17.1.** Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia Žilinská teplárenská, a.s. Žilina, číslo 10/2016 zo dňa 01.12.2016 sa schvaľuje v rozsahu navrhnutom prevádzkovateľom. Dňom nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia sa stáva schválený Súbor TPP a TOO súčasťou dokumentácie zdroja znečisťovania ovzdušia.
- A.5.18.**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.5.19.**Pri všetkých zmenách na zdroji znečisťovania ovzdušia, na ktoré je potrebný súhlas príslušného orgánu ochrany ovzdušia je prevádzkovateľ povinný požiadať inšpekcii o súhlas na zmenu a zmenu zapracovať do súboru TPP a TOO.
- A.5.20.**Pri výstavbe a modernizovaní zariadení sa musia brať do úvahy technológie a techniky spĺňajúce parametre najlepšej dostupnej techniky (BAT).
- A.5.21.**Oboznámiť všetkých zamestnancov, ktorí vykonávajú činnosť v súlade s požiadavkami tohto povolenia s obsahom tohto integrovaného povolenia, kópiu povolenia uložiť na dostupnom mieste.
- A.5.22.**Vyškolitiť obsluhu prevádzky o technických, požiaro-bezpečnostných, hygienických predpisoch pri prevádzke zariadenia, o svojich povinnostiach, ktoré musí dodržiavať pri prevádzkovaní zariadenia a pri vedení prevádzkovej dokumentácie.
- A.5.23.**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.5.24.**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 právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia, vôd a odpadového hospodárstva.
- A.5.25.**Viesť a uchovávať prevádzkovú evidenciu o zdroji znečisťovania ovzdušia v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia.
- A.5.26.**Do priebežnej prevádzkovej evidencie zaznamenávať :
- A.5.26.1.** skutočné hodnoty parametrov výrobného procesu – písomnou formou denné hlásenia v hodinových intervaloch a elektronicky,

A.5.26.2. prehliadky, opravy, údržby a zásahy do jednotlivých technologických zariadení počas chodu, údržby resp. plánované odstávky, poruchy kotlov a elektrostatických odlučovačov – písomnou formou,

A.5.26.3. činnosti súvisiace s AMS – písomnou formou do prevádzkovej knihy AMS, elektronickou formou protokoly z AMS.

A.5.27. Evidované údaje uchovávať najmenej 5 rokov.

A.5.28. Prevádzková evidencia musí byť v prípade potreby uložená na dostupnom mieste.

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 vykonať opatrenia smerujúce k odstráneniu nepriaznivého stavu.

A.5.31. Hraničné parametre nábehu a odstavovania zdroja znečisťovania ovzdušia na posúdenie súladu s limitnými hodnotami emisí:

a) Počas nábehu technologického zariadenia (za žiadnych okolností nesmie doba nábehu prekročiť 3 hodiny):

- nábeh kotlov zabezpečovať plynovými horákmi,
- kotol K1, K2 a K5 nabiehať cez odsírenie a tkaninový filter HTE,
- preukazovať dodržiavanie emisných limitov po dosiahnutí uvedených parametrov:

tabuľka č. 2a)

Nábeh kotla	Zariadenie v nábehu 1. fáza		Zariadenie v nábehu 2. fáza (pripojenie do RCHS)		Zariadenie v prevádzke (pripojenie do VTR, TG)	
	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)
K1	od 0 do 1,2	od 0 do 250	od 1,2	od 250	od 9,0	od 500
K2	od 0 do 1,2	od 0 do 250	od 1,2	od 250	od 9,0	od 500
K3	od 0 do 1,2	od 0 do 250	od 1,2	od 250	od 9,0	od 500
K5	od 0 do 1,2	od 0 do 250	od 1,2	od 250	od 9,0	od 500

b) Počas odstavovania (max. 1 hodinu):

- dymový ventilátor a elektroodlučovač odstavovaného kotla nechať v prevádzke pokiaľ je to možné, až do ochladenia kotla,
- preukazovať dodržiavanie emisných limitov do uzavretia parného uzáveru, po dosiahnutí uvedených parametrov:

tabuľka č. 2b)

Odstávka kotla	Zariadenie v prevádzke		Zariadenie v odstavke 1. Fáza (odpojenie od VTR, TG)		Zariadenie v odstavke 2. fáza (odpojenie od RCHS1)	
	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)
K1	od 9,42	od 545	od 9 do 1,2	od 500 do 250	od 1,2	od 250 do 50
K2	od 9,42	od 545	od 9 do 1,2	od 500 do 250	od 1,2	od 250 do 50
K3	od 9,42	od 545	od 9 do 1,2	od 500 do 250	od 1,2	od 250 do 50
K5	od 9,42	od 545	od 9 do 1,2	od 500 do 250	od 1,2	od 250 do 50

c) Pri neustálených stavoch ako sú: výpadok regulačného procesu, prudké zmeny pri odbere tepla, pri výkonovom preťažení, alebo pri poruche EO max. 2 hodiny.

- A.5.32.**Spaliny z kotlov K1, K2 a K5 môžu byť vypúšťané cez by-pass do 120 m komína bez odsírenia len počas nasledovných prevádzkových stavov, ale za žiadnych okolností nesmie celkový čas prevádzkovania zariadenia (kotlov K1, K2 a/alebo K5) bez odsírenia presiahnuť v akomkoľvek dvanásťmesačnom období 120 hodín:
- Počas zakurovania kotlov – nábeh, zmena paliva, alebo výkonu maximálne 3 hodiny a to v prípade, keď teplota spaľnín bude nad 180 °C.
 - Počas výpadku odsírovacieho zariadenia, v prípade mimoriadneho stavu, maximálne 24 hodín.
- A.5.33.**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.5.34.**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 (zauhl'ovanie) – dopravné cesty prevádzkovať zakapotované, priebežne vykonávať ich kontrolu a čistenie,
 - prach z uhlia – vysávať priemyselnými vysávačmi, vracat späť medzi palivo.
- A.5.35.**Všetky priestory vyhradené na skladovanie uhlia musia spĺňať základné bezpečnostné požiadavky na sklady (STN 269030).
- A.5.36.**Prevádzkovateľ si zabezpečí od každého dodávateľa uhlia osvedčenie kvality paliva dokladom umožňujúcim kontrolu v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov týkajúcich sa požiadaviek na kvalitu palív.
- A.5.37.**Prevádzkovateľ bude sledovať podiel spáľiteľnej síry v palive v mesačných intervaloch a výsledky rozborov predloží inšpekcii v Súhrnnej správe dokladujúcej plnenie všetkých podmienok integrovaného povolenia každoročne do 15.februára.
- A.5.38.**Udržiavať komunikácie a skladovacie plochy areálu teplárne v takom stave, aby nedochádzalo k vzniku sekundárnej prašnosti (čistenie, kropenie komunikácií).
- A.5.39.**Používať suroviny a pomocné chemikálie v nevyhnutne potrebnom množstve v procese výroby pary.
- A.5.40.**Meraciu a regulačnú techniku a riadiace systémy udržiavať v bezporuchovom stave za účelom dosiahnutia predpísaných parametrov výroby pary.
- A.5.41.**Pravidelne kontrolovať kvalitu napájacej vody – merače vodivosti.
- A.5.42.**Dodržiavať tvrdosť napájacej vody a vratných kondenzátov.
- A.5.43.**Množstvo a tlak spaľovacieho vzduchu pre horáky udržiavať regulačnými klapkami.
- A.5.44.**Vykonávať pravidelné odborné prehliadky a odborné skúšky horákov oprávnenou osobou.
- A.5.45.**Vykonávať pravidelné kontroly a revízie zariadení a kotlov podľa príslušných STN.
- A.5.46.**Vykonávať pravidelné kontroly a revízie spalinovodov, dymovodov a komína oprávnenou osobou podľa príslušných STN a právnych predpisov v oblasti protipožiarnej bezpečnosti.

- A.5.47.**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.5.48.**Prevádzkovateľ zariadení, ktoré obsahujú fluórované skleníkové plyny (tepelné čerpadlá, chladiace zariadenia), musí plniť všetky požiadavky všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia o fluórovaných skleníkových plynov.
- A.5.49.**Udržiavať všetky príruby na meracích miestach vo vyhovujúcom stave.
- A.5.50.**Dodržiavať emisné limity uvedené v časti B. tohto povolenia.
- A.5.51.**Preukazovať dodržiavanie emisných limitov podľa časti I. tohto povolenia v súlade s platnou legislatívou.
- A.5.52.**Prevádzkovať AMS v súlade s prevádzkovým predpisom AMS.
- A.5.53.**Nastavenie AMS, jeho vyhodnocovacej časti a tiež denné, mesačné a ročné protokoly musia byť zosúladené s požiadavkami platnej vyhlášky o monitorovaní emisií, technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, s požiadavkami slovenských technických noriem podmienkami uvedenými v integrovanom povolení.
- A.5.54.**Namerané hodnoty z kontinuálneho meracieho systému: TZL, O₂, CO, CO₂, NO, SO₂, objemový prietok, tlak, rýchlosť a teplota v spalínovode vyhodnocovať v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia a v súlade so Slovenskými technickými normami.
- A.5.55.** Pri poruche alebo údržbe kontinuálneho meracieho systému možno:
- a) na zistenie platného denného priemeru vylúčiť najviac tri hodinové priemerné hodnoty; priemerná denná hodnota vypočítaná pri vylúčení viac ako troch hodinových priemerných hodnôt sa na účely posudzovania dodržania určeného emisného limitu považuje za neplatnú a
 - b) z hodnotenia dodržania určeného emisného limitu vylúčiť najviac desať dní za rok; ak počet vylúčených dní prekročí desať dní, na zabezpečenie spoľahlivosti automatizovaného meracieho systému treba uložiť opatrenie na nápravu.
- A.5.56.** Náhradné hodnoty znečisťujúcich látok vypustených z kotlov K1, K2 a K5 a relevantných meraných parametrov počas neplatných „monitorovaných“ hodnôt z AMS budú uvádzané podľa predchádzajúceho ročného protokolu AMS. Zmenu náhradných hodnôt zadá vždy po ukončení príslušného kalendárneho roka oprávnená osoba.
- A.5.57.**Počas prevádzkovania AMS nesmie byť jeho výpadok (doba, kedy nedochádza k vyhodnocovaniu signálov) väčší ako 5 % z doby jeho prevádzkovania. Počas tejto doby nefunkčnosti AMS použiť náhradné hodnoty ZL.
- A.5.58.**Zabezpečiť každoročnú servisnú prehliadku s odborne spôsobilou organizáciou na zabezpečenie 95 % - nej spoľahlivosti prevádzky AMS. Prehliadky, revízie, kalibrácie a opravy AMS budú vykonávané dodávateľsky na základe platnej zmluvy.
- A.5.59.**Periodickú inšpekciu zhody AMS vykonávať najmenej 1 x za kalendárny rok.
- A.5.60.**Správu o periodickej inšpekcii zhody AMS predloží prevádzkovateľ do 60 dní na inšpekciu a OÚ Žilina.
- A.5.61.**Pokračovať v elektronickom prenose údajov :
- a) výstupov signálov z AMS – pre štátnu správu ochrany ovzdušia (OU Žilina – OIOO) a inšpekciu – zasielanie mesačných protokolov 5. deň v mesiaci a denných protokolov na vyžiadanie),

b pre verejnosť na internetovej stránke www.zilinskateplaren.sk.

A.5.62. Výsledky meraní zaznamenávať a uschovávať na digitálnom informačnom nosiči – CD disku a v písomnej forme ich doručovať na OÚŽP Žilina 1 x mesačne a inšpekcii 1 x ročne do 15. februára za predchádzajúci kalendárny rok.

A.5.63. Prekročenie 24-hodinových priemerov bude prevádzkovateľ oznamovať inšpekcii e-mailovou poštou, vždy nasledujúci deň po prekročení, najneskôr do 10,00 hod. na adresu eva.danova@sizp.sk a na OÚŽP v Žiline.

A.5.64. Osobitné podmienky merania na AMS za odsírením:

A.5.64.1. Inšpekcia určuje prevádzkovateľovi stále osobitné podmienky kalibrácie meradiel prietoku na AMS za odsírením:

- a. paralelné merania uskutočňovať na meracích miestach jednotlivých kotlov, kalibrovať zvlášť K1, K2 a K5 (pri zavretom bypasse do 192 m komína), alebo
- b. vykonať teoretický výpočet objemu spalín cez množstvo pary, účinnosť kotla (nepriamou metódou), zloženie, teplotu a tlak spalín pre jednotlivé body kalibračnej funkcie.

A.5.64.2. Inšpekcia určuje prevádzkovateľovi stále osobitné podmienky kalibrácie TZL na AMS za odsírením:

- a. kalibráciu vykonať len pri objemových prietokoch od 50 % menovitých objemových prietokoch, kde je dodržaná podmienka homogenity prúdenia odpadového plynu, alebo
- b. pri kalibrácii zvýšiť čas odberu pri prietokoch pod 50 % menovitých objemových prietokov na 60 minút.

A.5.64.3. Na výpočet smerodajnej odchýlky sa musí uskutočniť najmenej 10 porovnávacích meraní pri každej výkonnej úrovni.

A.5.64.4. Ak sa systematická chyba bude vyskytovať a presahovať 3 % z rozsahu AMS, musí sa príčina chyby zistiť, odstrániť a celá skúška smerodajnej odchýlky zopakovať, aby sa zistilo, či sa systematická chyba odstránila.

A.5.64.5. Vyhodnocovať regulačné diagramy na kontrolu driftu a zhodnosti jednotlivých emisných veličín na udržiavanie trvalej kvality AMS (QAL3).

A.5.64.6. Prevádzkový predpis AMS za odsírením doplniť o požadované náležitosti v súlade s platnými technickými normami. (Podrobný postup návodu na obsluhu, údržbu, spôsob zabezpečovania kvality AMS – QAL 1, QAL 2, QAL3, nastavovanie, kalibrácie, zodpovedná osoba, ...).

A.5.64.7. Uvedenie analyzátora plynov do ručného režimu musí byť uvedené v denných protokoloch (údržba, servis).

A.5.64.8. Pri zmene paliva alebo pri kombinácií rôznych typov palív je potrebné preukázať podiel NO₂ k NO v spalínach.

A.5.64.9. Prevádzková kniha AMS musí obsahovať všetky náležitosti požadované Platnými technickými normami (STN EN 14181:2005).

A.5.65. Osobitné podmienky merania AMS na by-passe do 192 m komína :

A.5.65.1. Inšpekcia určuje prevádzkovateľovi stále osobitné podmienky kalibrácie merania prietoku AMS na by-passe do 192 m komína:

- a. paralelné merania uskutočňovať na meracom mieste kotla K5 pri zavretom vstupe do odsírenia, alebo

- b. vykonať teoretický výpočet objemu spalín cez množstvo pary, účinnosť kotla (nepriamou metódou), zloženie, teplotu a tlak spalín pre jednotlivé body kalibračnej funkcie.
- A.5.65.2.** Inšpekcia určuje prevádzkovateľovi stále osobitné podmienky kalibrácie TZL na AMS na by-passe do 192 m komína:
- kalibráciu vykonať len pri objemových prietokoch od 50 % menovitých objemových prietokoch, kde je dodržaná podmienka homogenity prúdenia odpadového plynu, alebo
 - pri kalibrácii zvýšiť čas odberu pri prietokoch pod 50 % menovitých objemových prietokov na 60 minút.
- A.5.65.3.** Prevádzkový predpis AMS na by-passe do 192 m komína doplniť o požadované náležitosti v súlade s platnými technickými normami. (Podrobný postup návodu na obsluhu, údržbu, spôsob zabezpečovania kvality AMS – QAL 1, QAL 2, QAL3, nastavovanie, kalibrácie, zodpovedná osoba, ...).
- A.5.65.4.** Vyhodnocovať regulačné diagramy na kontrolu driftu a zhodnosti jednotlivých emisných veličín na udržiavanie trvalej kvality AMS (QAL3).
- A.5.65.5.** Uvedenie analyzátora plynov do ručného režimu je musí byť uvedené v denných protokoloch (údržba, servis).
- A.5.65.6.** Pri zmene paliva alebo pri kombinácií rôznych typov palív je potrebné preukázať podiel NO₂ k NO v spalinách.
- A.5.65.7.** Pre dosiahnutie reprezentatívnych hodnôt kontinuálneho monitorovania objemového prietoku aj pri nízkych rýchlostiach prúdenia spalín je potrebné umiestniť prietokomer SICK FLSE 100 tak, aby bolo zabezpečené laminárne prúdenie v celom profile potrubia.
- A.5.65.8.** Rozpätia rozsahu AMS sa nastaví na hodnotu 120 % z najvyššej hodnoty prietoku, ktorá sa môže v potrubí vyskytovať.
- A.5.65.9.** Prevádzková kniha AMS musí obsahovať všetky náležitosti požadované platnými technickými normami (STN EN 14181:2005).
- A.5.66.** Prevádzkovateľ zabezpečí uplatňovanie emisného limitu pre viacpalivové zariadenia (modifikovaný vážený priemer emisných limitov pre všetky znečisťujúce látky, pre ktoré má prevádzkovateľ povinnosť preukazovať dodržiavanie emisných limitov) v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia vzťahnutých pre celé zariadenie.
- A.5.67.** Na účely preukazovania dodržania určených emisných limitov pre kotly K1, K2 a K5 (zariadenie VSZ 1) prevádzkovať AMS podľa Prevádzkového predpisu, Návod na používanie AMS a v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia, najmä:
- A.5.68.** Spracovanie a vyhodnocovanie výsledkov merania bude vykonávať vyhodnocovací systém AMS, ktorý pozostáva zo snímačov ZL a stavových veličín, vyhodnocovacieho počítača, prenosového zariadenia medzi snímačmi a vyhodnocovacím počítačom, programového vybavenia vyhodnocovacieho počítača, tlačiarne, prepojenia s oprávnenými počítačmi u prevádzkovateľa.
- A.5.69.** AMS na monitorovanie plynných znečisťujúcich látok - CO, NO, SO₂, O₂ musí spĺňať požiadavky úrovne QAL1 a aktuálne platných technických noriem vo veci zabezpečovania kvality automatizovaných meracích systémov emisií druhej úrovne (QAL2), byť prevádzkovo riadený a kontrolovaný systémom zabezpečenia kontroly a kvality tretej úrovne (QAL3) okrem miesta inštalácie, ktoré ostáva nezmenené.

- A.5.70.** Všetky významné zmeny na AMS podliehajú integrovanému povoleniu a musia byť inšpekcii vopred oznámené.
- A.5.71.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby obdobie prevádzky AMS bolo v každom kalendárnom roku v súlade s platnou dokumentáciou a podmienkami určenými v integrovanom povolení najmenej 95 % z času prevádzky predmetného zdroja, počas ktorého platí povinnosť dodržiavať určené emisné limity a súčasne, aby za kalendárny rok nebolo neplatných, alebo z dôvodu udržiavania AMS nevyhodnotených viac ako 10 dní.
- A.5.72.** Ako náhradné hodnoty pri poruchách AMS pre hmotnostné koncentrácie TZL, CO, NO, SO₂, O₂ a ostatné parametre použiť priemernú ročnú hodnotu koncentrácie za predchádzajúci kalendárny rok, zmenu môže zadať vždy po ukončení príslušného kalendárneho roka oprávnená osoba.
- A.5.73.** Náhradné hodnoty sa budú používať aj v prípade prechodových stavov v zmysle schváleného súboru TPP a TOO.
- A.5.74.** Záložný systém emisného PC musí v prípade výpadku sieťového napájania zabezpečiť, aby boli namerané a vyhodnotenú hodnoty spoľahlivo uložené v pamäti najmenej 72 hodín.
- A.5.75.** Odkalisko a činnosti vykonávajúce sa na ňom, musia byť pod nepretržitým dohľadom prevádzkovateľa.
- A.5.75.1.** Na odkalisku vykonávať všetky činnosti len v súlade s platným schváleným manipulačným poriadkom vodnej stavby „Odkalisko Rosina“ a Projektom meraní pre vodnú stavbu „Odkalisko Rosina“.
- A.5.75.2.** Odkalisko musí byť prevádzkované v súlade so schválenou projektovou dokumentáciou vodnej stavby.
- A.5.75.3.** Dodržiavať všeobecné podmienky prevádzkovania (ďalej aj „VPP“) pre zdroje emitujúce tuhé znečisťujúce látky (ďalej len „TZL“) – nakladanie s popolom, skladovanie a skládkovanie.
- A.5.75.4.** Využiť technicky dostupné opatrenia na obmedzenie prašných emisií.
- A.5.75.5.** Trvale zabezpečovať funkčnosť postrekového systému a počas suchých a/alebo veterných dní postrekovať povrch odkaliska.
- A.5.75.6.** Udržiavať komunikácie a plochy areálu v takom stave, aby nedochádzalo k vzniku sekundárnej prašnosti.
- A.5.75.7.** Dodržiavať povinnosti prevádzkovateľa vodnej stavby.
- A.5.75.8.** Zabezpečiť plnenie opatrení nariadených odborným technicko-bezpečnostným dohľadom nad vodnými stavbami – Vodohospodárska výstavba š.p., Bratislava.
- A.5.75.9.** Zabezpečiť evidenciu odpadov, s ktorými sa nakladá v rámci činnosti odkaliska v zmysle zákona o odpadoch.
- A.5.75.10.** Technickými prostriedkami zabezpečiť monitorovanie havarijného prepadu (dátum a čas vypúšťaných vôd).
- A.5.76.** Východisková správa a jej dodatok podľa § 8 zákona o IPKZ pre prevádzku „Žilinská teplárenská“ z júla 2014 sa schvaľuje v celom rozsahu navrhnutom prevádzkovateľom.
- A.5.77.** Východiskovú správu je potrebné dopracovať v zmysle § 8 ods.4 zákona o IPKZ, v súlade s prílohou č. 1 Vyhlášky č. 11/2016 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon o IPKZ, oznámením komisie: Usmernenie Európskej komisie k východiskovým správam podľa článku 22 ods. 2 smernice 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách (2014/C 136/03); v nadväznosti na zákon č.569/2007 Z. z. o geologických prácach a na Smernicu na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia č. 1/2015-7 (platnej od 20.02.2015) a predložiť inšpekcii na schválenie.

Termín: 30.09.2017

A.6. Podmienky pre skladovanie a manipuláciu so znečisťujúcimi látkami**A.6.1.** V prevádzke sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami uvedenými v tabuľke č.3:

tabuľka č.3

Názov znečisťujúcej látky	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
kyselina citrónová monohydrát C ₆ H ₈ O ₇ * H ₂ O	vrecia o celkovej spotrebe 25 kg za rok	0,1 m ³ cca 5% vodný roztok
Močovina 40%/45%	2 x 30	2 x 30

A.6.2. V prevádzke vznikajú nebezpečné odpady (NO) uvedené v tabuľke č.4:

tabuľka č.4

kat. č. odpadu	názov odpadu podľa Katalógu odpadov	miesto vzniku odpadu
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	Výroba, doprava
13 02 05	Nechlóvané minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	Výroba, doprava
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	Výroba, doprava
13 03 07	Nechlóvané minerálne izolačné a teplonosné oleje	Výroba, doprava
13 03 08	Syntetické izolačné a teplonosné oleje	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 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluóvané uhlíkovodíky, 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 06	Oddelene zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov	Doprava
16 10 01	Vodné kvapalné odpady	Výroba, doprava
17 01 06	Zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	Výroba
17 03 01	Bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	Prevádzka
17 03 03	Uhoľný decht a dechtové výrobky	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
17 06 01	Izolačné materiály obsahujúce azbest	Výroba
17 06 05	Stavebné materiály obsahujúce azbest	Výroba

19 03 04	Čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné - azbest	Prevádzka
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	Prevádzka
20 01 23	Vyradené zariadenia obs. chlórfluorované uhl'ovodíky	Prevádzka
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obs. tieto batérie	Prevádzka
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenie iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obs. nebezpečné časti	Prevádzka

- A.6.3.** Prevádzkovateľ je povinný zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami a vykonať v stavbách a zariadeniach, v ktorých sa s nimi zaobchádza potrebné opatrenia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku vodného hospodárstva a STN. Pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi je prevádzkovateľ povinný urobiť potrebné opatrenia tak, aby pri zaobchádzaní s nimi nevníkli do podzemných alebo povrchových vôd alebo neohrozili ich kvalitu.
- A.6.4.** Znečisťujúce látky 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 znečisťujúcich látok a v prevádzke kde sa s nimi zaobchádza udržiavať čisté a neporušené.
- A.6.6.** Pre manipuláciu so znečisťujúcimi látkami určiť zodpovednú, poučenú osobu, ktorá zároveň vedie aj evidenciu týchto látok.
- A.6.7.** Na miesto spotreby vydávať len potrebné množstvo znečisťujúcich látok, maximálne týždenná spotreba.
- A.6.8.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť technickými prostriedkami a opatreniami všetky činnosti, technologické procesy a operácie, pri ktorých sa pracuje so znečisťujúcimi látkami, 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.6.9.** Skladovanie kvapalných znečisťujúcich látok 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.6.10.** Zákaz vypúšťať obsah havarijných nádrží a inak znečistených priemyselných vôd do kanalizácie.
- A.6.11.** V miestach, kde prevádzkovateľ zaobchádza so znečisťujúcimi látkami je povinný zabezpečiť prostriedky pre likvidáciu prípadných únikov. Použitie sanačné materiály budú do doby zneškodnenia uskladnené v súlade so schváleným havarijným plánom a všeobecne záväzným právnym predpisom vodného hospodárstva.
- A.6.12.** Čerpaciu stanicu na stáčanie chemikálií využívať len na určené druhy surovín.
- A.6.13.** Pri čerpaní nafty a prevádzkovaní ČS PHM dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy na úseku vodného hospodárstva.
- A.6.14.** 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.6.15.** V priestoroch skladovania a používania znečisťujúcich látok musia byť dôsledne dodržiavané protipožiarne a bezpečnostné opatrenia.
- A.6.16.** 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 nasledovných tabuľkách č.5 :

a) Emisie do ovzdušia z veľkých spaľovacích zariadení (VSZ) nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v nasledujúcej tabuľke:

tabuľka č. 5 a)

Zdroj emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	UHLIE	ZEMNÝ PLYN
			Emisný limit [mg.m ⁻³]	Emisný limit [mg.m ⁻³]
VSZ 1 (K1, K2 a K5) MTP 244,2	komín1 (h = 192 m, ø = 8 m)	TZL	25	5
		SO ₂	250	35
		NO _x	200	100
	komín2 (h = 120 m, ø = 6 m)	CO	250	100
		NH ₃	10	-
VSZ 2 (K3) MTP 63,7	komín4 (h = 41 m, ø = 1,6 m)	TZL	-	5
		SO ₂	-	35
		NO _x	-	100
		CO	-	100

TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO₂ – oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý, NO_x – oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý, CO – oxid uhoľnatý, NH₃ – amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH₃, MTP – menovitý tepelný príkon zariadenia

b) Emisie do ovzdušia z technologických zariadení nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v nasledujúcej tabuľke:

tabuľka č. 5 b)

Zdroj emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]
silu na reagent S1	výdych S1 (h = 14,302 m; 16,1 x 11,5 cm)	TZL	30
silu na produkt odsírenia S2	výdych S2 (h = 13,314 m; 16,1 x 11,5 cm)	TZL	30
*Silo SP0	Výdych SP0 (h = 35,5 m; priemer 350 mm)	TZL	10
*Silá SP1 a SP2	Výdych SP1 (h = 35,5 m; priemer 350 mm)	TZL	10

TZL – tuhé znečisťujúce látky

* Podmienka platí pre realizáciu projektu Suchý odber popolčeka

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

B.1.2. Podmienky platnosti emisného limitu VSZ:

B.1.2.1. Pre VSZ1 (K1, K2 a K5) - preukazovanie dodržania emisného limitu znečisťujúcich látok (TZL, SO₂, NO_x a CO) bude merané kontinuálne AMS. Znečisťujúca látka NH₃ bude meraná diskontinuálnym oprávneným meraním.

B.1.2.2. Určené emisné limity pre spaľovacie zariadenie, podľa všeobecne záväzného právneho predpisu na úseku ochrany ovzdušia pri kontinuálnom meraní sa považujú za dodržané, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku :

- a. žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu,
- b. žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí 1,1 – násobok hodnoty emisného limitu,
- c. najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu.

B.1.2.3. Hodinové 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 .

B.1.2.4. 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 SO ₂	20 %
Oxidy dusíka vyjadrené ako NO _x	20 %

B.1.2.5. Hodnota denného priemeru sa vyhodnocuje ako aritmetický priemer jednotlivých priemerných hodinových hodnôt príslušnej emisnej veličiny za deň.

B.1.2.6. Denné priemerné hodnoty sú na účely posudzovania dodržania emisného limitu platné, ak sú zistené z platných jednotlivých priemerných hodnôt a počet platných jednotlivých priemerných hodnôt zodpovedá najmenej 2/3 času prevádzky zdroja, počas ktorého platí povinnosť dodržiavať emisný limit, pričom však z dôvodu najmä poruchy, kontroly a údržby AMS nesmie byť neplatných alebo nevyhodnotených viac jednotlivých priemerných hodnôt, ako:

- Pri poruche alebo údržbe AMS sa na zistenie platného denného priemeru môžu vylúčiť najviac 3 hodinové priemerné hodnoty.
- Priemerná denná hodnota vypočítaná pri vylúčení viac ako 3 hodinových priemerných hodnôt sa na účely posudzovania dodržania určeného emisného limitu považuje za neplatnú .
- Z hodnotenia dodržania určeného emisného limitu možno z dôvodu poruchy alebo údržby AMS vylúčiť najviac 10 dní za rok. Prekročenie uvedenej doby sa nepovoľuje a je potrebné túto skutočnosť oznámiť inšpekcii do 48 hodín od zistenia.

B.1.2.7. Jednotlivá priemerná hodnota emisnej veličiny je na účely dodržania emisného limitu platná, ak:

- sa zistí ako priemerná hodnota za 2/3 a viac časového intervalu integrovania emisnej veličiny pri analógovom spôsobe spracovania signálu meracieho systému a obdobnom spôsobe merania,
- sa vypočíta ako aritmetický priemer najmenej z 2/3 čiastkových platných údajov pri diskretnom spôsobe spracovania meraného signálu a čas medzi intervalmi spracovania signálu je najviac 3 minúty, pri 10-minútovom intervale najviac 1 minúta, ak v osobitných intervaloch podľa stavu techniky nie je nevyhnutný iný interval,
- prepočty na stavové a referenčné podmienky alebo výpočty hmotnostného toku sa vykonajú na základe časovo zodpovedajúcich priemerných hodnôt paralelne meraných stavových a referenčných veličín a objemového prietoku odpadového plynu,
- prevádzka a pracovné charakteristiky a prepočty sú v súlade s dokumentáciou.

B.1.2.8. Ak je určený emisný limit, ktorý sa vzťahuje na skupinu znečisťujúcich látok, možno merať len jednu znečisťujúcu látku a dopočítavať podiel ďalších látok; ak ide o oxidy dusíka, možno merať len oxid dusnatý, a dopočítavať oxid dusičitý, prípadne aj aerosól kyseliny dusičnej; ak ide o oxidy síry, možno merať oxid siričitý a dopočítavať oxid sírový, prípadne aerosól kyseliny sírovej, ak podiel dopočítavaných znečisťujúcich látok je súčasne

- a. 20 % a menší,
- b. dostatočne konštantný.

B.1.2.9. Koncentrácie znečisťujúcich látok (TZL, SO₂, NO_x a CO) prepočítať na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,3 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v spalinách 6 % obj. – spaľovanie uhlia.

Koncentrácie znečisťujúcich látok (TZL, SO₂, NO_x a CO) prepočítať na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,3 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v spalinách 3 % obj. – spaľovanie zemného plynu,

Koncentrácie znečisťujúcich látok (TZL, SO₂, NO_x a CO) prepočítať na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,3 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v spalinách podľa prepočtu na zmesný emisný limit – súčasné spaľovanie uhlia a zemného plynu,

Koncentráciu znečisťujúcej látky NH₃ prepočítať na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,3 kPa a 0 °C.

B.1.2.10. Emisné limity pre jednotlivé znečisťujúce látky budú počítané ako zmesné emisné limity pre zariadenie VSZ1 (pri súčasnom spaľovaní zemného plynu a uhlia) - modifikovaný vážený priemer emisných limitov pre všetky znečisťujúce látky, pre ktoré má prevádzkovateľ povinnosť preukazovať dodržiavanie emisných limitov podľa vzťahu :

$$EL_{\text{mix}(O_{2\text{ref}})} = \frac{(21 - O_{2\text{ref}})}{Q_{\text{celk}}} \times \left[\frac{Q_{\text{UH}} \times EL_{\text{UH}}}{(21 - O_{2\text{refUH}})} + \frac{Q_{\text{ZP}} \times EL_{\text{ZP}}}{(21 - O_{2\text{refZP}})} \right]$$

kde:

EL _{mix(O_{2ref})}	modifikovaný vážený priemer emisného limitu pre konkrétnu znečisťujúcu látku
O _{2ref}	referenčný obsah kyslíka v % , ku ktorému je vzťahnutý na EL _{mix(O_{2ref})} , podľa prevládajúceho paliva (ak prevláda plynné palivo, tak 3, a ak prevláda uhlie) tak 6
Q _{celk}	celkový tepelný príkon zariadenia $Q_{\text{celk}} = Q_{\text{K1 ZP}} + Q_{\text{K1 UH}} + Q_{\text{K2 ZP}} + Q_{\text{K2 UH}} + Q_{\text{K5 ZP}} + Q_{\text{K5 UH}}$
Q _{UH}	prevádzkový tepelný príkon z uhlia $Q_{\text{UH}} = Q_{\text{K1 UH}} + Q_{\text{K2 UH}} + Q_{\text{K5 UH}}$
Q _{ZP}	prevádzkový tepelný príkon zo zemného plynu $Q_{\text{ZP}} = Q_{\text{K1 ZP}} + Q_{\text{K2 ZP}} + Q_{\text{K5 ZP}}$
EL _{UH}	emisný limit znečisťujúcej látky pri spaľovaní uhlia zodpovedajúci celkovému menovitému tepelnému príkonu zariadenia
EL _{ZP}	emisný limit znečisťujúcej látky pri zemného plynu zodpovedajúci celkovému menovitému tepelnému príkonu zariadenia
O _{2refUH}	referenčný obsah kyslíka pre uhlie je 6 %
O _{2refZP}	referenčný obsah kyslíka pre zemný plyn je 3 %

B.1.2.11. Pre VSZ2 (K3) - preukazovanie dodržania emisného limitu znečisťujúcich látok (TZL, SO₂, NO_x a CO) bude merané samostatne, diskontinuálnym oprávneným meraním.

B.1.2.12. Emisný limit sa pri diskontinuálnom oprávnenom meraní považuje za dodržaný, ak žiadna jednotlivá hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu.

B.1.3. Podmienky platnosti emisného limitu pre technologické zariadenia (výduchy zo síl):

B.1.3.1. Emisný limit sa pri diskontinuálnom oprávnenom meraní považuje za dodržaný, ak žiadna jednotlivá hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu.

B.1.3.2. V prípade inštalácie nového zdroja znečisťovania ovzdušia, alebo zmene na zdroji sa dodržanie určených emisných limitov preukáže diskontinuálnym oprávneným meraním počas skúšobnej prevádzky.

B.1.3.3. Interval periodického diskontinuálneho oprávneného merania sa stanovuje podľa nameraného hmotnostného toku.

B.1.4. Prevádzkovateľ je povinný preukazovať dodržiavanie emisných limitov podľa časti I.1. integrovaného povolenia.

B.1.5. Prevádzkovateľ je povinný oznamovať plánované termíny vykonania oprávnených meraní a periodických inšpekcii zhody AMS najmenej 5 pracovných dní pred meraním na inšpekciu a Okresný úrad Žilina (OÚŽP).

B.1.6. Oprávnené merania musia byť vykonávané oprávnenou osobou podľa všeobecne platných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.

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	Q ₃₅₅ m ³ .s ⁻¹	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	28,5	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.** 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.2.5.** Teplota vypúšťaných prebytočných chladiacich vôd musí byť trvalo menšia ako 26 °C.
- B.2.6.** Miesto, typ, spôsob a počet odberov vzoriek sú stanovené všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd a sú uvedené v tabuľke č. 8

tabuľka č.8

Ukazovateľ	Miesto odberu vzoriek	Počet odberov	Typ vzorky
Cl ₂ - aktívny chlór	posledná revízná šachta za areálom transformovne	1 x mesačne v bezdažďovom období	Bodová vzorka
AOX – adsorbiteľné organicky viazané halogény			
teplota			

- B.2.7.** Odber a analýzu vzoriek vykoná akreditované laboratórium v zmysle zákona o vodách v súlade s požiadavkami STN.
- B.2.8.** Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov znečistenia sú uvedené vo všeobecne záväzných právnych predpisoch na úseku ochrany vôd. Použiť možno aj inú metódu, ak jej detekčný limit, presnosť a správnosť zodpovedajú metóde odporúčanej.

Splaškové odpadové vody:

- B.2.9.** Limitné hodnoty ukazovateľov znečisťovania pre splaškové odpadové vody sa nestanovujú, pretože sa nevykonáva vypúšťanie týchto vôd do povrchových alebo podzemných vôd.
- B.2.10.** Splaškové odpadové vody 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.** Tepláreň nie je zdrojom vzniku takých vibrácií pre okolité vonkajšie priestory, ktoré by mali nepriaznivý vplyv na človeka a okolie.

B.4. Pôda

Emisné limity sa nestanovujú.

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

- C.1.** Pri projektoch nových kotlov, alebo rekonštrukcii existujúcich zariadení použiť také systémy spaľovania, ktoré zaisťujú vysokú účinnosť kotla a zahrňajú primárne opatrenia na zníženie tvorby emisií NO_x (vzduchové a palivové spaľovanie, moderné nízkoemisné horáky, alebo dopaľovanie).
- C.2.** V maximálnej možnej miere využívať reakčné teplo v systéme.
- C.3.** V maximálnej možnej miere využívať vratný kondenzát.
- C.4.** Znižovať fugitívne emisie (TZL – prašnosť) použitím účinných prevádzkových opatrení, technických a technologických zariadení v súlade s najlepšimi dostupnými technikami.
- C.5.** Množstvo spaľovacieho vzduchu určovať podľa množstva kyslíka, oxidu uhličitého a oxidu uhoľnatého v spalinách.
- C.6.** Počas prevádzky kotlov udržiavať správny režim spaľovania paliva, čo podmieňuje rovnomerné rozdelenie teploty v spaľovacej komore a tým zníženie tvorby emisií NO_x.
- C.7.** 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.8.** Zaznamenávať údaje o spotrebe vody (do výroby, na chladenie, na pitné a sociálne účely) do prevádzkovej evidencie.
- C.9.** Minimalizovať množstvo odpadových vôd a o prijímaných opatreniach vedúcich k ich minimalizácii informovať inšpekciu.
- C.10.** Dôsledne zokruhovať chladiacu vodu.
- C.11.** Zabezpečiť dôslednú separáciu jednotlivých zložiek zmesového komunálneho odpadu s katalógovým číslom 20 03 01, ktorý je produkován v prevádzke.
- C.12.** Preveriť a prípadne zabezpečiť vyhovujúce havarijné zabezpečenie manipulačnej plochy pri čerpacej stanici pohonných hmôt, vedľa skládky uhlia – minimálny objem záchytnej vane pri stáčaní musí byť 5 m³.
- C.13.** Zabezpečiť vyhovujúce odvedenie odlúčenej vody z odolejovača v kompresorovej stanici.
- C.14.** Pri plavení a preprave škvary zabezpečiť dôsledné uzatvorenie vodného okruhu filtráciou alebo sedimentáciou.
- C.15.** Zákaz vypúšťať drenážne vody z odkaliska do povrchového toku za bežných prevádzkových podmienok (v zmysle schváleného manipulačného poriadku).
- C.16.** Drenážne vody z odkaliska možno odvádzať do potoka len počas mimoriadnych prevádzkových stavov, ktoré môžu viesť k porušeniu alebo havárii hrádzového systému, alebo počas povodňového nebezpečenstva (v zmysle schváleného manipulačného poriadku).
- C.17.** Zabezpečiť suché odstraňovanie popola, popolčeka a škvary priamo z procesu spaľovania v prevádzke, aby sa nahradilo používanie odkaliska, po zohľadnení technicko-ekonomických možností.

D. Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, požiadavky na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov

D.1. Prevádzkovateľ zhromažďuje nebezpečné odpady vyprodukované pri vlastnej činnosti na základe platného súhlasu na zhromažďovanie nebezpečných odpadov vydaného Okresným úradom Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie (ďalej len OÚZA) podľa § 97 ods. 1 písm. g) zákona o odpadoch, ktorý predloží inšpekcii na vedomie.

D.1.1. Prevádzkovateľ je povinný pri zhromažďovaní nebezpečných odpadov, ktoré mu vznikajú pri jeho činnosti plniť podmienky platného rozhodnutia na zhromažďovanie nebezpečných odpadov udeleného OÚZA. Prevádzkovateľovi vznikajú pri jeho činnosti v prevádzke nasledovné nebezpečné odpady, zaradené podľa katalógu odpadov uvedené v tabuľke č. 10:

tabuľka č.10

Katalógové č. odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Miesto vzniku odpadu
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N	Výroba, doprava
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	Výroba, doprava
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	Výroba, doprava
13 03 07	Nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	N	Výroba, doprava
13 03 08	Syntetické izolačné a teplonosné oleje	N	Výroba, doprava
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	Výroba, doprava
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	Výroba, doprava
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	Výroba, doprava
16 01 07	Olejové filtre	N	Výroba, doprava
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky, HCFC, HFC – chladničky a iné chladiace a klimatizačné zariadenia	N	Výroba, administratíva
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	Výroba, doprava
16 06 01	Olovené batérie	N	Doprava
16 06 06	Oddelene zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov	N	Doprava
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	Výroba, doprava
17 01 06	Zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N	Výroba
17 03 01	Bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N	Prevádzka
17 03 03	Uhoľný decht a dechtové výrobky	N	Výroba
17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N	Výroba
17 04 10	Káble obsahujúce olej, uhoľný decht a iné nebezpečné látky	N	Výroba
17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N	Výroba

17 06 01	Izolačné materiály obsahujúce azbest	N	Výroba
17 06 05	Stavebné materiály obsahujúce azbest	N	Výroba
19 03 04	Čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné - azbest	N	Prevádzka
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	Prevádzka
20 01 23	Vyradené zariadenia obs. chlórfluorované uhľovodíky	N	Prevádzka
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obs. tieto batérie	N	Prevádzka
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenie iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obs. nebezpečné časti	N	Prevádzka

- D.1.2.** Pri vzniku nového druhu nebezpečného odpadu je prevádzkovateľ povinný ihneď požiadať OÚZA o rozšírenie súhlasu na zhromažďovanie nebezpečného odpadu a informovať o tejto skutočnosti inšpekciu.
- D.1.3.** NO odovzdávať na zhodnotenie, resp. zneškodnenie na základe zmluvných vzťahov len tomu, kto má oprávnenie na ich zhodnocovanie resp. zneškodňovanie, príp. je držiteľom autorizácie, v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.
- D.1.4.** Zhromaždisko nebezpečných odpadov udržiavať vo vyhovujúcom stave.
- D.1.5.** Nádoby na NO musia byť označené identifikačným listom nebezpečných odpadov a miesto, resp. miestnosť, v ktorej sa zhromažďujú musí byť označené.
- D.1.6.** Zabezpečiť, aby pracovníci, ktorí nakladajú s NO, boli oboznámení s postupom nakladania s nebezpečným odpadom a s opatreniami pre prípad havárie pri nakladaní s NO a pre prípad havarijného úniku odpadov a boli vybavení pracovnými pomôckami a predmetmi pre zabezpečenie výkonu týchto opatrení.
- D.1.7.** Zabezpečiť umiestnenie opatrení pre prípad havárie pri nakladaní s NO na viditeľnom a prístupnom mieste, v mieste zhromažďovania nebezpečných odpadov.
- D.1.8.** Pre nakladanie s NO platia podmienky na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami.
- D.1.9.** Prevádzkovateľ je povinný zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami a vykonať v stavbách a zariadeniach, v ktorých sa s nimi zaobchádza potrebné opatrenia v zmysle záväzných právnych predpisov na úseku vodného hospodárstva. Pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami je prevádzkovateľ povinný urobiť potrebné opatrenia tak, aby pri zaobchádzaní s nimi nevnikli do podzemných alebo povrchových vôd alebo neohrozili ich kvalitu.
- D.2.** Ostatné odpady zaradené podľa katalógu odpadov, ktoré vznikajú, prípadne môžu vznikáť na prevádzke sú uvedené v tabuľke č. 11:

Tabuľka č. 11

Katalógové č. odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Miesto vzniku odpadu
10 01 01	Popol, škvára a prach z kotlov (okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04)	O	Prevádzka
10 01 02	Popolček z uhlia	O	Prevádzka
17 01 07	Zmesy betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	Prevádzka
19 09 02	Kaly z čírenia vody	O	Prevádzka
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	Prevádzka

15 01 02	Obaly z plastov	O	Prevádzka
15 01 06	Zmiešané obaly	O	Prevádzka
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie iné ako uvedené v 15 02 02	O	Prevádzka
17 04 05	Kovy	O	Prevádzka
19 12 05	Sklo	O	Prevádzka
20 01 01	Noviny, časopisy, kancelársky papier	O	Administratíva
20 01 02	Sklo	O	Administratíva
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	Administratíva

- D.2.1.** Pri vzniku nového druhu ostatného odpadu je prevádzkovateľ povinný ho okamžite zaradiť podľa katalógu odpadov a informovať o tejto skutočnosti inšpekciu.
- D.3.** Prevádzkovateľ je povinný pri nakladaní s odpadmi dodržiavať povinnosti držiteľa odpadu a povinnosti nakladania s odpadom v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v odpadovom hospodárstve.
- D.4.** Vzniknuté odpady z vlastnej činnosti triediť a zhromažďovať samostatne podľa druhov, oddelene vo vhodných uzatvorených nepriepustných obaloch a zhromažďovať na vyhradených miestach zabezpečených proti nežiaducemu úniku.
- D.5.** Zabezpečiť dôslednú separáciu odpadu a zvýšiť podiel separovaných zložiek.
- D.6.** 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.7.** Pri dodávkach materiálov uprednostňovať dodávky vo vratných obaloch.
- D.8.** Pri stavebných úpravách v prevádzke zabezpečiť recykláciu stavebných odpadov a odpadov z demolácií.
- D.9.** Odpady je možné zhromažďovať len po dobu 1 roka odo dňa vzniku pred jeho zneškodnením alebo po dobu 3 roky odo dňa vzniku pred jeho zhodnotením. Zhromažďovanie odpadu dlhšie ako 1 rok pred jeho zneškodnením alebo 3 roky pred jeho zhodnotením môže prevádzkovateľ vykonávať len na základe súhlasu vydaného OÚZA podľa § 97 ods. 1 písm. t) zákona o odpadoch v návaznosti na § 97 ods. 15 zákona o odpadoch.
- D.10.** Prevádzkovateľ je povinný viesť evidenciu o množstve a druhu vzniknutého odpadu v zmysle legislatívy platnej pre odpadové hospodárstvo a uchovávať ju v elektronickej alebo písomnej podobe po dobu 5 rokov.
- D.11.** Prevádzkovateľ je povinný ohlasovať ustanovené údaje z evidencie vzniknutých odpadov OÚZA a inšpekcii a uchovávať ohlásené údaje v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.
- D.12.** S odpadmi na odkalisku nakladať v zmysle zákona o odpadoch.
- D.13.** Viesť evidenciu naplavovaných odpadov do odkaliska.

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. 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.3. V miestach, kde prevádzkovateľ zaobchádza so znečisťujúcimi látkami je povinný zabezpečiť prostriedky pre likvidáciu prípadných únikov (absorbent, lopata, metla, vrece, rukavice). Použitie sanačné materiály budú do doby zneškodnenia uskladnené v súlade so schváleným havarijným plánom a všeobecne záväzným právnym predpisom vodného hospodárstva.
- F.4. Pri hasení požiaru vykonať včasný zásah a zvoliť správne hasivo.
- F.5. Vylúčiť zápalné zdroje od miest úniku výbušných zmesí použitím neiskriaceho zariadenia, uzatvoriť miesto havárie, uzemniť zariadenia a používať správne OOPP.
- F.6. Odstraňovať bezodkladne nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu ovzdušia a robiť potrebné opatrenia na predchádzanie haváriám.
- F.7. Všetky vzniknuté mimoriadne stavy a havárie musia byť zaznamenané do prevádzkovej evidencie.
- F.8. 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.9. Ohlasovať inšpekcii vzniknuté havárie a iné mimoriadne udalosti, pri vážnom a bezprostrednom ohrození kvality životného prostredia a pri nadmernom úniku emisií.
- F.10. Vykonávať pravidelné kontroly technického stavu a funkčnej spoľahlivosti všetkých technologických zariadení, potrubných rozvodov, monitorovacích zariadení vodnej stavby – odkaliska v súlade s Manipulačným poriadkom, Projektom meraní, vodným zákonom a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi.

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 ovzdušia

tabuľka č.12

Zdroj emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Podmienky merania	Frekvencia merania
VSZ 1	Komín 1 (h = 120 m, ø = 6 m)	TZL	v súlade s prevádzkovým predpisom AMS	kontinuálne
		SO ₂		
		NO _x		
		CO		
	Komín 2 (h = 192 m, ø = 8 m)	NH ₃	Diskontinuálne oprávnené meranie	Podľa nameraného hmotnostného toku
	Hg	Diskontinuálne oprávnené meranie	1 x ročne	
VSZ 2	Komín 4 (h = 41 m, ø = 1,6 m)	TZL	Diskontinuálne oprávnené meranie	1 x za 6 mesiacov 1 x za 3 roky pri najnižšom povolenom výkone *
		SO ₂		
		NO _x		
		CO		
S1 S2	(h=14,302 m; 16,1x11,5cm) (h=13,314m; 16,1x 11,5cm)	TZL	Diskontinuálne oprávnené meranie	1 x za 6 rokov

* 1 x za 3 roky bude vykonané diskontinuálne meranie plyných znečisťujúcich látok (SO₂, NO_x a CO) pri najnižšom povolenom tepelnom príkone (výkon 20 t/hod.), ak sa kotol K3 bude na takýto výkon bežne prevádzkovať.

** Pre znečisťujúcu látku NH₃ platí povinnosť diskontinuálneho periodického oprávneného merania, s frekvenciou podľa nameraného hmotnostného toku (limitný hmotnostný tok 200 g.h⁻¹):

- 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. Zisťovať množstvo vypúšťaných znečisťujúcich látok z kotlov K1, K2 a K5 diskontinuálnym oprávneným meraním (NH₃, Hg).
- I.1.3. Zisťovať množstvo vypúšťaných znečisťujúcich látok z kotla K3 diskontinuálnym oprávneným meraním (TZL, CO, NO_x, SO₂).
- I.1.4. Zisťovať množstvo vypúšťaných znečisťujúcich látok z ostatných technologických zariadení diskontinuálnym oprávneným meraním (TZL).
- I.1.5. Zabezpečiť vykonanie inšpekcie zhody AMS oprávnenou osobou 1 x ročne.
- I.1.6. Periodické meranie vykonávať oprávnenou osobou 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.a.:

tabuľka č. 13.a.

Miesto monitorovania	Sledovaný parameter	Podmienky merania	Frekvencia merania (monitorovania)
vypúšťané vody (neznečistené chladiace a vody z povrchového odtoku) do recipientu – v poslednej šachte za areálom transformovne	t, Cl ₂ , AOX	bodová vzorka	1 x mesačne v bezdažďovom období
vody z povrchového odtoku – na odtoku z odlučovača ropných látok	NL, NEL	bodová vzorka	1 x za 6 mesiacov

t - teplota, Cl₂ - aktívny chlór, AOX – adsorbovateľné organicky viazané halogény, NL – nerozpustné látky, NEL – nepolárne extrahovateľné látky

- I.2.5.** Prevádzkovateľ je povinný pravidelne vykonávať monitoring odkaliska a zaznamenávať všetky údaje, ktoré treba zisťovať podľa manipulačného poriadku pre odkalisko. Monitoring odkaliska vykonáva hlavný pracovník TBD nepretržite, podľa schváleného manipulačného poriadku pre odkalisko.
- I.2.6.** Viest' evidenciu drenážnych vôd vracaných naspäť do teplárne.
- I.2.7.** Prevádzkovateľ je povinný vykonávať monitoring kvality vôd na odkalisku podľa tabuľky č.13.b:

tabuľka č. 13.b.

Sledovaný parameter	Kontrolný profil	Frekvencia	Podmienky merania
pH, RL550, NL, vodivosť, CHSK _{Cr} , hydrazín, Cl ₂ , AOX, PAU, N-NH ₄ , N-NO ₃ , P _{celk.} , CN _{celk.} , Fe, Mn, Cr ⁶⁺ , Co, * Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , F ⁻ , As, Cr _{celk.} , Cd, Cu, Pb, Hg, Se, Zn, fenoly (fenol index), Ba, Mo, Ni, Sb, DOC, TDS	drenážne vody z odkaliska - merný žľab čerpacej stanice vratných vôd	1 x ročne	bodová vzorka **
* Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , F ⁻ , As, Cr _{celk.} , Cd, Cu, Pb, Hg, Se, Zn, fenoly (fenol index), Ba, Mo, Ni, Sb, DOC, TDS	hydrozmes - priamo z odkaliska, v mieste aktuálneho plavenia	1 x ročne	bodová vzorka **

pH – reakcia vody, RL550 – rozpustené látky, NL – nerozpustné látky, CHSK_{Cr} – chemická spotreba kyslíka dichrómanovou metódou, Cl₂ - aktívny chlór, AOX – adsorbovateľné organicky viazané halogény, PAU – polycyklické aromatické uhľovodíky, N-NH₄ – amoniakálny dusík, N-NO₃ – dusičnanový dusík, P_{celk.} - celkový fosfor, CN_{celk.}- kyanidy celkové Fe – železo, Mn – mangán, Cr⁶⁺ - šesťmocný chróm, Co - kobalt, Cl⁻ - chloridy, SO₄²⁻ - sírany, F⁻ - fluoridy, As - arzén, Cr_{celk.} – celkový chróm, Cd - kadmium, Cu - meď, Pb - olovo, Hg - ortuť, Se

- selén, Zn - zinok, Ba – bárium, Mo – molybdén, Ni – nikel, Sb – antimón, DOC – rozpustený organický uhlík, TDS – celkové rozpustené tuhé látky

* ukazovatele uvedené v rozhodnutí rady z 19. 12. 2002, a prílohy II smernice 1999/31/ES (2003/33/ES)

** vzorky odoberie a stanoví akreditované laboratórium

I.3. Kontrola odpadov

I.3.1. Viest' 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.4.1. Zabezpečiť vykonanie objektívizácie hluku v životnom prostredí pri inštalovaní alebo 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, 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 znečisťujúce látky, NO	1 x denne	kontrolu zabezpečuje obsluha prevádzky	vizuálne
11.	Skúšky tesnosti skladovacích nádrží na znečisťujúce látky 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 na znečisťujúce látky po oprave, rekonštrukcii alebo odstávke dlhšej ako jeden rok	pred spustením	prostredníctvom odborne spôsobilej osoby	podľa platných STN
14.	Kontrola vodomeroz 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 so zákonom 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	OÚZA	1 x ročne do 15. februára nasledujúceho roka
Oznamovanie výsledkov z meraní AMS	elektronickou formou e-mailom Písomnou	OÚZA SIŽP – OIPK Žilina	1 x mesačne do 5. v mesiaci 1 x ročne

	formou		do 15. februára nasledujúceho roka
Oznamovanie plánovaného termínu vykonania oprávneného merania	Písomnou formou	OÚZA SIŽP – OIPK Žilina	5 pracovných dní pred začatím oprávneného merania.
Správa z prvého oprávneného merania	Písomnou formou	OÚZA SIŽP – OIPK Žilina	do 10 dní od obdržania správy od oprávnenej organizácie
Správy z ďalších oprávnených meraní	Písomnou formou	OÚZA SIŽP – OIPK Žilina	do 60 dní od vykonania merania
Ochrana vôd			
Výsledky vykonaných meraní a rozborov vôd: - neznečistené chladiace vody, - vody z povrchového odtoku, - drenážne vody z odkaliska, - hydrozmes.	Písomnou formou	OÚZA SIŽP – OIPK Žilina	1 x ročne do 15. februára nasledujúceho roka
Odpady			
Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním	Písomnou formou typ „P“	OÚZA SIŽP – OIPK Žilina	1 x ročne do 28. februára 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

OÚZA – Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie,

SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav,

SIŽP – OIPK Žilina – Slovenská inšpekcia životného prostredia, odbor integrovaného povoľovania 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, v Súbore TPP a TOO 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 znovu uvedenie 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.

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

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

O d ô v o d n e n i e:

Inšpekcia, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a 10 zákona č.525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o IPKZ, na základe vykonaného konania podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4., § 3 ods. 3 písm. a) bod 8., § 19 ods. 1 a § 33 ods.1 písm. b) a d) podľa zákona o IPKZ a zákona o správnom konaní vydáva zmenu integrovaného povolenia č.3063-34205/2007/Kun/770650104 zo dňa 23.10.2007 v znení jeho zmien, pre prevádzku „Výroba tepla a elektrickej energie“, prevádzkovateľa Žilinská teplárenská, a.s., Košická č.11, Žilina, na základe žiadosti zo dňa 13.12.2016 o vydanie zmeny integrovaného povolenia, ktorej súčasťou je udelenie súhlasu na zmenu Súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení a aktualizácia podmienok integrovaného povolenia najmä v súvislosti s kolaudáciou stavby „Zmena výrobného procesu – DENITRIFIKÁCIA KOTLOV K1, K2 a K5 v ŽT, a.s., Žilina“.

Správny poplatok podľa sadzobníka správnych poplatkov zákona č.145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov sa neukladá, nakoľko zmena integrovaného povolenia nemá charakter podstatnej zmeny.

Keďže činnosť v prevádzke „Výroba tepla a elektrickej energie“ už bola povolená v integrovanom povolení č.3063-34205/2007/Kun/770650104 zo dňa 23.10.2007 v znení jeho

neskorších zmien a nejedná sa o podstatnú zmenu v činnosti prevádzky, inšpekcia v zmysle § 11 ods. 7 písm. a), b), c) a d) zákona o IPKZ upustila od náležitosti žiadosti a príloh podľa § 7, zverejnenia žiadosti podľa § 11 ods. 4 písm. c), zverejnenia výzvy a informácií podľa § 11 ods. 4 písm. d) a požiadania obce podľa § 11 ods. 4 písm. e) zákona o IPKZ z dôvodu, že sa nejedná o konanie podľa § 11 ods. 6 zákona.

Inšpekcia v zmysle zákona o správnom konaní a v súlade s § 11 ods. 4 písm. a) zákona o IPKZ upovedomila o začatí konania účastníkov konania a dotknuté orgány listom zo dňa 05.01.2017, doručila týmto subjektom stručné zhrnutie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia a určila lehotu na vyjadrenie (30 dní).

V stanovenej lehote bolo na inšpekciu doručené nasledovné vyjadrenie:

- Mesto Žilina, vyjadrenie k zmene integrovaného povolenia č.969/2017-1757/2017-FIT zo dňa 16.01.2017, v ktorom súhlasí so zmenou integrovaného povolenia, ak budú dodržané všetky platné právne predpisy v oblasti ochrany ovzdušia a životného prostredia.

Inšpekcia upustila od nariadenia ústneho pojednávania z dôvodu, že účastník konania ani dotknuté orgány nepožiadali o jeho nariadenie.

Súčasťou konania o zmene integrovaného povolenia podľa § 3 ods. 3 zákona IPKZ bolo:

v oblasti ochrany ovzdušia:

- udelenie súhlasu na zmenu Súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4. zákona o IPKZ, v súlade s § 17 ods. 1 písm. d) zákona o ovzduší,
- určenie podmienok prevádzkovania podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 8. zákona o IPKZ, v súlade s § 31 ods. 2 zákona o ovzduší,

prehodnotenie a aktualizácia podmienok povolenia podľa § 33 ods. 1 písm. b) a d) zákona o IPKZ.

Inšpekcia v tomto konaní schválila Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia v súvislosti s kolaudáciou stavby „Zmena výrobného procesu – DENITRIFIKÁCIA KOTLOV K1, K2 a K5 v ŽT, a.s., Žilina“. Vzhľadom na ukončenie modernizácie kotlov K1, K2 a K5 bolo tiež potrebné prehodnotiť a aktualizovať niektoré podmienky integrovaného povolenia. Zároveň inšpekcia prehodnotila podmienky aj z dôvodu zmeny právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia a aj odpadového hospodárstva.

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, jej príloh a vyjadrení účastníkov konania a dotknutých orgánov zistila, že sú splnené podmienky podľa zákona o IPKZ, zákona o ovzduší, zákona o odpadoch a podmienky podľa zákona o správnom konaní, ktoré boli súčasťou integrovaného povolenia a preto rozhodla tak, ako sa uvádza vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Poučenie:

Proti tomuto rozhodnutiu je 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 v Žiline, odbor integrovaného povoľovania a kontroly odvolanie do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania. Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.



Ing. Mariana Martinková
riaditeľka

Doručuje sa:

1. Žilinská teplárenská, a.s., Košická č.11, 011 87 Žilina
2. Mesto Žilina, Námestie obetí komunizmu 1, 011 31 Žilina

Na vedomie, po právoplatnosti :

3. Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, na úseku EIA, Nám. M. R Štefánika 1, 010 01 Žilina
4. Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa odpadového hospodárstva, M. R Štefánika 1, 010 01 Žilina