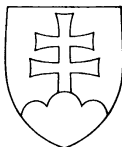


SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Bratislava
Prievozská 30, 821 05 BRATISLAVA 2

Číslo: 5804-32315/37/2007/Ver/370211807

V Bratislave,
04.10. 2007



R O Z H O D N U T I E

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“) ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších prepisov a podľa § 28 ods. 1 písm. a) zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“), na základe žiadosti prerokovanej v uskutočnenom konaní so známymi účastníkmi konania a s dotknutými orgánmi a konania vykonaného podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 7, písm. c) bod 8 a § 17 ods. 1 zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“) vydáva

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

na vykonávanie činnosti v prevádzke

„Spaľovňa odpadov“

pre prevádzkovateľa :

obchodné meno: **Duslo, a. s.**
sídlo: **Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa**
IČO: **35 826 487**

Súčasťou integrovaného povoľovania bolo konanie, podľa § 8 ods. 2 písm. a) zákona o IPKZ, v oblasti - ochrany ovzdušia:

bod 7. - o určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania, a podľa § 8 ods. 2 písm. c) zákona o IPKZ v oblasti odpadov:

bod 8. - o udelenie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy, okrem súhlasu na prepravu nebezpečných odpadov presahujúcu územný obvod obvodného úradu životného prostredia a súhlasu na prepravu nebezpečných odpadov presahujúcu územie kraja.

Umiestnenie prevádzky:

Prevádzka je umiestnená na pozemkoch v katastrálnom území Šaľa č. k.ú: 5759/14-19 a 23, na parcelách – zastavané plochy a nádvorcia vo vlastníctve Dusla. a.s. Šaľa:

5759/14, SO 51-29 spaľovňa odpadov – prevádzková budova,
sklad tuhých odpadov a zariadenie pecí, kotlov,
medzisklad kalov,
SO 51-28 navážacia rampa spaľovne odpadov
5759/15, SO 51-54 komín spaľovne odpadov
5759/16, SO 51-31 vaňa stáčania chemikálií
5759/17, SO 51-30 stáčanie chemikálií
5759/18, SO 51-56 dieselaagregát – núdzový zdroj el. energie
5759/19, SO 51-32 kompresorová stanica
5759/23, SO 51-27 odvodnenie kalov

na pozemkoch v katastrálnom území Trnovec nad Váhom č. k.ú: 1572/17, na parcele – zastavané plochy a nádvorcia vo vlastníctve Dusla. a.s. Šaľa:

1572/17, SO 51-34 sklad kvapalných odpadov
SO 51-33 stáčanie kvapalných odpadov

Stavba „Spaľovňa odpadov“ bola povolená rozhodnutím Okresného národného výboru v Galante č. 6414/1979 zo dňa 19. 12. 1979. Odbor životného prostredia v Šali ako príslušný stavebný úrad vydal povolenie V/98/006111-Ga zo dňa 26.8.1998 na stavbu nového laminátového komína pre spaľovňu odpadov.

Prevádzka stavby „Spaľovňa odpadov“ bola povolená kolaudačným rozhodnutím, ktoré vydal Okresný národný výbor v Galante č. 6038/1985 zo dňa 11.12.1985. Okresný úrad v Šali Odbor životného prostredia vydal:

- rozhodnutie na odstránenie stavby (komín) č. V/98/005570-Ga zo dňa 3.08.1998,
- rozhodnutie na dočasné užívanie stavby - nový laminátový komín č.V/98/007346-Ga zo dňa 11.12.1998,
- kolaudačné rozhodnutie č. V/2000/008625-Ga zo dňa 21.12.2000 na nový laminátový komín.

Obvodný úrad životného prostredia Šaľa vydal súhlas na zmenu stavby veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 22 ods. 7 zákona č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov. Mesto Šaľa ako príslušný stavebný úrad vydal povolenie 3058/2006 zo dňa 18.08.2006 na rekonštrukciu – stavebné úpravy spaľovne odpadov.

Súhlas na dočasné užívanie stavby – skúšobnú prevádzku platný do 04. 01. 2008 vydalo mesto Šaľa ako príslušný stavebný úrad rozhodnutím č. 1572/2007-2 zo dňa 30. 05. 2007.

I. Údaje o prevádzke

A. Zaradenie prevádzky

- **Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti:**

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

5.1. Prevádzka na zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov a zariadenia na nakladanie s odpadovými olejmi, vždy s kapacitou väčšou ako 10 t za deň.

NOSE-P: 109.03 – Spaľovanie nebezpečných alebo komunálnych odpadov (spaľovanie odpadov a pyrolýza)

- **Určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia:**

Prevádzka je v zmysle zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a vyhlášky MŽP SR č. 410/2003 Z. z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 706/2002 Z. z. j klasifikovaná ako veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia uvedeným v prílohe č. 2 v bode 5.1 Spaľovne odpadov klasifikovaných ako nebezpečné s projektovanou kapacitou viac ako 10 t za deň. Vo vzťahu k platnosti emisných limitov podľa vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z. z prílohy č.4 je zaradený do bodu 1.2.4.

- **Spôsob nakladania s odpadmi:**

V zmysle zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa v prevádzke vykonáva činnosť nakladania s odpadmi podľa prílohy č. 2 tohto zákona R1 - Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.

- **Zaradenie do systému environmentálneho manažérstva:**

Prevádzkovateľ je držiteľom certifikátu ISO 14 001.

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

1. Charakteristika prevádzky

Názov prevádzky:

Činnosť prevádzky:

Začiatok činnosti prevádzky:

Spaľovňa odpadov

zhodnocovanie pevných a kvapalných
spáliteľných odpadov

1985

V období október 2006 – december 2006
prebiehala rekonštrukcia Spaľovne
odpadov, v súčasnosti je v skúšobnej
prevádzke.

Ukončenie činnosti v prevádzke:	nie je dlhodobou plánované
Umiestnenie prevádzky:	prevádzka je umiestnená v areáli podniku Duslo a.s. Šaľa, Kraj Nitriansky, okres Šaľa
Skutočná prevádzkovaná kapacita za r. 2006:	6201 t.rok ⁻¹
Skutočná prevádzkovaná doba FPD za r. 2006:	6 863 hod
Projektovaný FPD:	7920 h/rok
Projektovaná kapacita	10 000 t.rok ⁻¹ pevného a kvapalného odpadu a kalov

2. Opis prevádzky

Zariadenie spaľovne odpadov je určené k hygienickému termickému zhodnocovaniu rôznych pevných a kvapalných spáliteľných odpadov vznikajúcich pri výrobe v Dusle a. s. v chemických výrobnách, čistiarenských kalov, komunálneho odpadu vznikajúcom pri ostatných činnostiach v Dusle a. s. a spáliteľných odpadov od cudzích organizácií na základe zmluvných dohôd a s povolením príslušných orgánov štátnej správy. Ďalšou úlohou tohto zariadenia je umožniť prechodné skladovanie jednotlivých druhov odpadov a zabezpečiť ich plynulé dávkovanie do spaľovacích zariadení. Spaľovňa je riešená ako systém dvoch samostatných spaľovacích liniek :

- linka rotačnej pece s dohorievacou komorou
- linka fluidnej (vírivej) pece

Prevádzka pozostáva z nasledovných stavebných objektov a prevádzkových súborov:

SO 51-29	Spaľovňa odpadov - prevádzková budova, sklad tuhých odpadov a zariadenie pecí, kotlov
SO 51-27	Stanica odvodnenia kalov – na prízemí budovy je Umiestnené potrubie pre dopravu kalov cez násypku a čerpadlo dopravy kalov Dusantoxu do zásobníka fluidnej pece
SO 51-28	Rampa spaľovne odpadov - navážacia rampa - prístup vozidiel s pevnými odpadmi
SO 51-30	Stáčacia stanica chemikálií - hala (prebieha tu stáčanie vápenného hydrátu, jeho skladovanie, zarábanie a distribúcia do cirkulačného okruhu spaľovne odpadov; ďalej je tu stáčaná čpavková voda pre spaľovňu odpadov)
SO 51-31	Stáčacia a vykladacia rampa
SO 51-32	Kompresorovňa tlakového vzduchu – dodáva tlakový vzduch, ale iba v prípade výpadku dodávky vzduchu z kompresor. stanice Dusantoxov, počas zárážky – cca 5 dní v roku
SO 51-33	Stáčanie kvapalných odpadov, resp. čerpacia stanica kvapalných odpadov
SO 51-34	Sklad kvapalných odpadov
SO 51-54	Komín spaľovne odpadov - pôvodne bol murovaný, teraz je plastový na tom istom mieste
SO 51-56	Dieselagregát - núdzový zdroj el. energie pre spaľovňu Odpadov

Rekonštrukcia sa uskutočnila v objektoch č. 51-29, 51-33 a 51-34.

Spaľovňa odpadov – PC 123

PS 123.01 Navážacia rampa (SO 51-28)
PS 123.01 Sklad tuhých odpadov (SO 51-29)
PS 123.02 Rotačná pec (SO 51-29)
PS 123.03 Fluidná (vírivá) pec (SO 51-29)
PS 123.04 Kotly a TÚV - tepelná úprava vody (SO 51-29)
PS 123.05 Čistenie spalín (SO 51-29)
PS 123.06 Doprava kalov (SO 51-29)
PS 123.07 Čerpacia stanica kvapalných odpadov (SO 51-33)
PS 123.08 Sklad kvapalných odpadov (SO 51-34)
PS 123.09 Transport odpadov (SO 51-29)
PS 123.10 Odstraňovanie popolčeka a trosky (SO 51-29)
PS 123.10 Komín (SO 51-54)
PS 123.11 Meranie a regulácia (MaR)
PS 123.12 Prevádzkový rozvod silnoprúdu
Náhradný zdroj energie - dieselaagregát (SO 51-56)
Regulačná stanica zemného plynu (SO 51-29)
PS 123.13 Vonkajšie potrubné rozvody

PS, ktoré boli predmetom rekonštrukcie spaľovne odpadov:

PS 123.02 Rotačná pec (SO 51-29)
PS 123.03 Fluidná (vírivá) pec (SO 51-29)
PS 123.04 Kotly a TÚV - tepelná úprava vody (SO 51-29)
PS 123.05 Čistenie spalín (SO 51-29)
PS 123.07 Čerpacia stanica kvapalných odpadov (SO 51-33)
PS 123.08 Sklad kvapalných odpadov (SO 51-34)
PS 123.10 Odstraňovanie popolčeka a trosky (SO 51-29)
PS 123.11 Meranie a regulácia (MaR)
PS 123.12 Prevádzkový rozvod silnoprúdu
PS 123.13 Vonkajšie potrubné rozvody

PS, ktoré neboli predmetom rekonštrukcie spaľovne odpadov:

PS 123.01 Navážacia rampa (SO 51-28)
PS 123.01 Sklad tuhých odpadov (SO 51-29)
PS 123.06 Doprava kalov (SO 51-29)
PS 123.09 Transport odpadov (SO 51-29)
PS 123.10 Komín (SO 51-54)

Garantované technické parametre spaľovne odpadov po rekonštrukcii:

- Garancia výkonu – 30,5 t/deň, FPD 7920 h/rok, t.j. 10 000 t/rok pri priemernej výhrevnosti odpadov 24 GJ/t
- Garancia výkonu pri priemernej výhrevnosti 24 GJ/t – 10 000 t/rok

- Režim dohorievacej komory rotačnej pece bude vedený pri teplote 1 100°C, pričom zdržná doba spalín v dohorievacej komore bude min. 2 sekundy
- Spaľovací režim v rotačnej peci musí byť vedený tak, aby sa troska nenatavovala a obsah nespáliteľného podielu v troske bol do 5 %
- Požadované emisné limity vyplývajúce z legislatívy SR (zákon č. 478/2002 Z.z. a vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z.z. v znení zmien a nariadení).

2.1. Popis objektov a činnosti prevádzky:

1. Doprava odpadov do spaľovne

Do spaľovne odpadov sú dopravované dva základné druhy spáliteľných odpadov:

a) tuhé odpady

b) kvapalné odpady

a) Tuhé odpady – sú do spaľovne dopravované buď v špeciálnych kontajneroch špeciálnym nákladným vozidlom alebo bežnými dopravnými prostriedkami. Odpady sú vysýpané priamo do betónového bunkra – zásobníka tuhých odpadov, ku ktorému je prístup po navážacej rampe. Pre zvoz tuhých odpadov v sudoch slúži prepravná plošina, prepravovaná taktiež špeciálnym nákladným vozidlom.

b) Kvapalné odpady sú rozdelené na:

1. Vysoko výhrevné kvapalné odpady (VVO) – doprava sa realizuje buď priamo potrubím z príslušnej prevádzky do zásobníka v sklade kvapalných odpadov, alebo sa odpady dopravujú v kontajneroch, svojou konštrukciou vyhovujúcich požiadavkám na prepravu vysoko výhrevných odpadov, resp. v cisternách.
2. Viskózne odpady – dopravujú sa v špeciálnych kontajneroch vybavených vykurovacím potrubím na paru.
3. Kvapalné odpady z výroby Irganoxu a Inhibítora dopravované v kontajneroch.
4. Kaly – pastovité odpady z ČOV a Dusantoxu dopravované nižšie popísaným transportným systémom.
5. Sírne odpady dopravované v kontajneroch.

2. Skladovanie spáliteľného odpadu

Tuhý odpad je skladovaný v dvoch nadzemných železobetónových otvorených bunkroch, ku ktorým je prístup z navážacej rampy. Obsah každého bunkra je 250 m³. Pre manipuláciu s odpadmi slúži elektrický jednonosníkový žeriav o nosnosti 3,2t, na ktorom je zavesený hydraulický dvojčelustový drapák o obsahu 0,8 m³ v nevýbušnom prevedení. Toto zariadenie je ovládané z velína. K vybaveniu skladu patrí dvojhriadeľový zubový drvič s elektrickým pohonom. Za stenou bunkrov zo strany čela rotačnej pece je umiestnená záchytná vaňa na zachytávanie kvapalných horľavých podielov.

Kaly z výroby Dusantoxov a ČOV (pastovité odpady) sú dopravované transportným systémom, ktorý vyúsťuje z budovy lisovne kalov do budovy spaľovne. Z tohto dopravného systému padajú odvodnené kaly do zásobníka kalov. Zásobník kalov je konštruovaný ako oceľová kónická nádrž s obsahom 45 m³, ktorá sa smerom dolu rozširuje, čo bráni zachytávaniu kalov na stenách nádrže. Na dne zásobníka je inštalované vynášacie zariadenie, pomocou ktorého sa kaly dostávajú na sanie slimákového čerpadla, ktoré dopravuje kaly potrubím do fluidnej (vírivej) pece.

Kvapalné odpady sú skladované v samostatnom objekte, ktorý je so spaľovňou spojený potrubným mostom. Toluénové odpady sa do skladu dopravujú potrubím z výroby Dusantoxov priamo do zásobníkov, prípadne v cisternách. Kvapalné odpady z paradifenylnáminu, difenylnáminu sa dopravujú v špeciálnych kontajneroch vybavených vykurovacím hadom na paru. Kvapalné odpady z Irganoxu, diizobutylénu a sírne destilačné zvyšky sa dopravujú v špeciálnych prepravných kontajneroch. Ostatné tekuté odpady (oleje, externé odpady) vo fekálnych vozidlách, železničných cisternách alebo v špeciálnych kontajneroch, z ktorých sú stáčané a skladované podľa druhu. Odpady sa skladujú v stojatých zásobníkoch umiestnených na nezastrešenom priestore za zadnou stenou čerpacej stanice. Odpady sú uskladnené podľa svojich vlastností, v troch odlišných skupinách zásobníkov. Zásobníky sú umiestnené na spoločnej základovej doske s oddelenými záchytnými vaňami. Konštrukčne sú zásobníky prispôbené druhu skladovaného odpadu. Zásobníky VVO a VO sú vybavené miešadlami s elektrickým pohonom v nevýbušnom vyhotovení. Zásobníky sú ďalej vybavené molekulárnym uzáverom (sitom) proti prešľahnutiu plameňa. Zásobníky T230 majú inštalované teplovodné ohrievače z vonkajšej strany nádrže. Zásobníky T220 sú ohrievané 1,2 MPa parou vyhrievacou špirálou inštalovanou vo vnútri nádrží. Vzduch vytláčaný zo zásobníkov pri ich plnení je odsávaný a potrubím odvádzaný do systému čistenia odplynov. Vysoko výhrevný sírny odpad sa skladuje v nádrži vyhrievanej horúcou vodou. Čerpadlo v čerpacej stanici prečerpáva tento odpad k prednej stene rotačnej pece, kde sa nepretržite v malých množstvách spaľuje. Kvapalné odpady sa skladujú pod dusíkovou atmosférou a sú zabezpečené voči úniku odplynov do prostredia.

3. Spaľovanie odpadu

Ako palivo pre nábeh a stabilizáciu horenia, resp. ohrev tzv. fluidného vzduchu pre fluidnú pec, sa používa zemný plyn. Zariadenie je riešené tak, že obe linky môžu pracovať súčasne alebo každá samostatne. Vzhľadom na terajšiu skladbu v zložení odpadov a priemernú výhrevnosť 20 - 25 GJ/t odpadov možno dosiahnuť pri prevádzke oboch liniek spaľovací výkon 1,5 - 2,0 t/h (aj so spaľovaním kalov) pri tepelnom rozdelení na obe linky :

- 12 GJ/h na linku rotačnej pece,
- 18 GJ/h na linku fluidnej pece,
- 30 GJ/h spolu.

Ako podporné palivo je možné využívať kvapalné odpady s obsahom diizobutylénu a kvapalné odpady s obsahom difenylnáminu, ktoré nespôsobujú vyššiu tvorbu zvyškov zo spaľovania alebo vyšší obsah organického uhlíka vo zvyškoch ako pri normálnej prevádzkovej spaľovacej teplote. Tieto palivá je možné spaľovať pri teplote vyššej ako 600 °C. Podmienkou pre spaľovanie týchto odpadov je, že emisné limity pre organický uhlík a CO v odpadových plynách nebudú prekročené.

Spaľovacia teplota v dohorievacej komore rotačnej pece je 1100 °C, zdržná doba dymových plynov v komore dodatočného spaľovania rotačnej pece je min. 2 sekundy.

Časť získanej tepelnej energie pochádza zo spaľovaného zemného plynu, ktorý je potrebný pre stabilizáciu spaľovania v rotačnej peci a na ohrev fluidného vzduchu pre fluidnú pec.

Parný výkon spalínových kotlov oboch liniek je za normálnych podmienok asi 10 t/h nasýtenej pary o teplote 204 °C a tlaku 1,27 MPa, čo predstavuje tepelný výkon 27,9 GJ/h, t. j. 7,75 MW. Teplo spalín z oboch liniek sa využíva na výrobu nasýtenej vodnej paru (tlak 1,2 MPa, teplota 205 °C) v spalínových kotloch. Časť vyrobenej pary sa spotrebuje priamo v spaľovni, zvyšok sa dodáva do podnikovej rozvodnej siete.

Ako napájacia voda sa používa zmes prídavnej demineralizovanej vody a vlastného parného kondenzátu. Napájacia voda je odplynená a ohriata na 104 °C. Maximálna spotreba napájacej vody (pri menovitom parnom výkone kotlov oboch liniek 15,0 t/h) je 20 t.h⁻¹.

Spaliny ochladené v spalínových kotloch prechádzajú ešte výmenníkom tepla „ECO“ a ďalej pomocou ťahového spalínového ventilátora do tkaninového filtra, kde sa z dymových plynov odstráni podstatná časť tuhých znečisťujúcich látok. Takto vyčistené dymové plyny idú na spoločnú práčku, kde sa najprv ochladia na saturačnú teplotu asi 58 – 60 °C. Následne sa saturovaný plyn dostáva do intenzívneho styku s vodou. Tok spalín je v práčke nasmerovaný zhora nadol. Cirkulujúca voda sa rozprašuje špeciálnymi jemnými tryskami, čím sa v aerosole absorbuje HCl a ťažké kovy. Voda sa zberá v spodnej časti práčky, kde sa pridávajú chemikálie na jej úpravu a pomocou čerpadiel cirkuluje v uvedenom vypieracom okruhu. Hodnota pH sa upravuje chemikáliami a čerstvou vodou. Časť cirkulujúcej vody prúdi do zariadenia na jej úpravu a ďalšie spracovanie.

Spaliny prúdia do druhej práčky horizontálne cez separátor kvapiek. V druhej práčke prúdia spaliny protiprúdovo k vypieracej kvapaline absorbujúcej SO₂. Do vypieracej kvapaliny sa pridáva hydroxid vápenatý. Kvapalina sa zberá v spodnej časti práčky, kde sa prefukuje vzduchom a premiešava miešadlami. Siričitan vápenatý sa oxiduje na síran vápenatý a zráža sa. Pevné častice sa zberajú v nádrži. Spaliny prúdia do hornej časti druhej práčky a prechádzajú separátorom kvapiek, kde sa odstraňujú kvapôčky. Za separátorom kvapiek prechádzajú spaliny potrubím do 60 m vysokého komína, kde je inštalovaný kontinuálny analyzátor dymových plynov.

Odpadová voda z práčky sa čistí v samostatnej linke čistenia vôd – úpravni odpadových vôd, odkiaľ sa odvádza na ČOV. Nerozpustné kaly sa separujú na odvodňovacom filtri a na odstredivke.

Pevný odpad zo spaľovania (troska) sa vyváža na riadenú skládku tuhých odpadov a popolček z čistenia dymových plynov sa stabilizuje solidifikáciou a ukladá na skládku odpadov.

Prevádzka spaľovne je ovládaná riadiacim systémom Yokogawa CS3000. Pre monitorovanie procesu sú použité dve operátorské pracoviská, z ktorých jedno súčasne slúži aj ako inžinierska stanica.

Objekt Spaľovne odpadov bol v roku 2006 rekonštruovaný (rekonštrukcia začala v októbri 2006). Rekonštrukcia sa týkala objektov č. 51-29 Spaľovňa odpadov, 51-33 Čerpacia stanica kvapalných odpadov a 51-34 Sklad kvapalných odpadov.

3. Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok používaných v prevádzke

Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky	Opis	Ročná spotreba (odborný odhad)
Spáliteľný odpad (tuhý, pastovitý, kvapalný)	Surovina	Je limitovaná kapacitou a závislá od výskytu odpadu
Demineralizovaná voda – prídavná voda pre napájanie kotlov	Pomocná látka	8,5 m ³ .t ⁻¹ odpadu
Voda čerstvá – filtrovaná vážska	Pomocná látka	15 m ³ .t ⁻¹ odpadu
Vápenný hydrát	Pomocná látka	55,4 kg.t ⁻¹ odpadu
Čpavková voda (25%-ná)	Pomocná látka	20 kg.t ⁻¹ odpadu
Fosforečnan sodný	Pomocná látka	10-15 kg za mesiac
Chlorid železitý	Pomocná látka	2,4 t.rok ⁻¹
Polyelektrolyt NALCO 71606	Pomocná látka	0,16 t.rok ⁻¹
Organosulfid TMT 15	Pomocná látka	1,98 t.rok ⁻¹
Kyselina chlór vodíková	Pomocná látka	2 t.rok ⁻¹
Aktívny koks	Pomocná látka	2,4 kg.t ⁻¹ odpadu
Tlakový dusík	Pomocná látka	max. 340N m ³ .h ⁻¹

Piesok – vysokopecná troska	Pomocná látka	0,4 m ³ za týždeň
Tlakový vzduch	Pomocná látka	1 600 000 m ³ .rok ⁻¹
Zemný plyn naftový	Pomocná látka	800 Nm ³ .t ⁻¹ odpadu
Vodná para	Pomocná látka	1,2 MPa – 1 t.h ⁻¹ 0,4 MPa – 1 t.h ⁻¹
Elektrická energia	Energia	500 kWh.t ⁻¹ odpadu
Motorová nafta (pre núdzový zdroj energie)	Pomocná látka	0,25 kg.kWh ⁻¹
Mazivo LV 2 EP	Pomocná látka	100 kg.rok ⁻¹
Olej ložiskový OL 46	Pomocná látka	100 kg.rok ⁻¹
Olej prevodový OA – PP 90	Pomocná látka	400 kg.rok ⁻¹

4. Nakladanie s vodami

4.1. Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely

Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej a úžitkovej vody (odborný odhad)	
		m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹
Rozvod filtrovanej vody	Technologický proces výroby (pranie dymových plynov, chladenie rotačnej pece), napájanie protipožiarneho rozvodu (H)	300	110 000
Rozvod upravenej demineralizovanej vody	Prídavná voda pre napájanie kotlov - výroba pary	260	95 000

Voda určená na zásobovanie spoločnosti surovou vážskou vodou sa odoberá na čerpacom objekte Váh. Surová vážska voda sa upravuje odstraňovaním hrubých mechanických nečistôt na hrubých hrabliciach, čiastočným usadzovaním drobných nečistôt ako kal a piesok v usadzovacích nádržiach a chlúrovaním vody chlórnanom sodným.

Filtrovaná voda sa filtruje cez kremičitý piesok a tlačí do rozvodu filtrovanej vody. Filtrovaná voda je rozvádzaná podzemnými potrubiami. Na potrubných rozvodoch filtrovanej vody sú namontované nadzemné a podzemné požiarne hydranty. Filtrovaná voda sa používa na hasiace účely.

4.2. Voda používaná na pitné a sociálne účely

Zdroj pitnej vody	Využitie v prevádzke	Spotreba pitnej vody	
		m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹
Rozvod pitnej vody	Používa sa len na sociálne a hygienické účely	3	1 000

Pitná voda je dezinfikovaná chlórnanom sodným a filtrovaná cez pieskový filter. Kvalita pitnej vody sa kontroluje podľa platných noriem. U jednotlivých vrtov sa 1 x ročne robí základný fyzikálno-chemický a základný mikrobiologický a biologický rozbor. Voda z rozvodu sa kontroluje 3 x ročne mikrobiologickým rozborom, 11 x ročne základným fyzikálno-chemickým rozborom a 1 x ročne rozšíreným fyzikálno-chemickým rozborom.

4.3. Odpadové vody

Chemické odpadové vody z práčky upravené na úpravni vôd v spaľovni odpadov sú odvádzané z výroby splaškovou kanalizáciou na ďalšie čistenie na BČOV.

Zrážkové vody sú privádzané do otvoreného kanála a odvádzané na hlavnú čerpaciu stanicu ČOV. Do dažďovej kanalizácie sú odvádzané čisté zrážkové vody, t.j. vody, ktoré nie sú znečistené chemickými produktmi z výroby. Všetky zrážkové vody odvedené kanalizačnou sieťou pozdĺž ciest sú zvedené do odpadového kanála.

5. Energie v prevádzke používané a vyrábané

5.1. Vstupy energie a palív

Vstupy energie a palív	Ročná spotreba/ množstvo (jedn.)	Výhrevnosť (GJ.jedn. ⁻¹)	Prepočet na GJ
Zemný plyn	1 649 142 m ³	34,16 GJ.tis.m ⁻³	56 330 GJ
Nákup el. energie	2 700 000 kWh	X	9 720 GJ
Nákup tepla	Para + odpad. teplo	X	19 500 GJ
Celkový vstup energie a palív v GJ		-	85 550 GJ

5.2. Vlastná výroba energií z palív

Výroba tepla v GJ	157 700
Predaj vyrobeného tepla v GJ	150 500

5.3. Spotreba energií

Celkový nákup a výroba energie v GJ	243 250 (t.j. 85 550 + 157 700)
Celkový predaj energie v GJ	150 500
Celková spotreba energie v GJ:	92 750
<ul style="list-style-type: none"> Spotreba energie na vykurovanie a TUV v GJ Spotreba energie na technologické a súvisiace procesy v GJ 	5 000 87 750

Sumárna spotreba energie: 92 750 GJ

6. Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie

6.1. Znečisťovanie ovzdušia (stav po rekonštrukcii)

6.1.1. Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia

Zdroj emisií, spôsob zachytávania emisií	Emitovaná látka, a jej vlastnosti *	Údaje o emisiách	
		kg.h ⁻¹	t.rok ⁻¹
Zdroj: Spaľovňa odpadov Zariadenie: 1.24.1. Komín rotačnej a fluidnej pece	SO ₂	0,534	4,23
	CO	0,57	4,512
	TZL	0,0253	0,201
	NO ₂	3,74	29,61
	ΣC	0,029	0,231
	HCl	0,027	0,214
	HF	0,011	0,087
	Cd+Tl **	0,000062	0,00049
	Hg **	0,000011	0,000087
	As+Ni+Cr+Co+Pb+ Cu+Mn+Sb+V **	0,003083	0,024417
	dioxíny a furány **	0,338 ^x	0,00000267
	Celkové znečistenie za r. 2007		39,10999 t/rok
Zdroj: Spaľovňa odpadov Zariadenie: Zásobník kvapal. odpadov T 230.1, 2 a 3	ΣC	**	**
Zdroj: Spaľovňa odpadov Zariadenie: Zásobník kvapal. odpadov T 220.1, 2 a 3	ΣC	**	**
Zdroj: Spaľovňa odpadov Zariadenie: Odt'ah pár zo zásobníkov T 230 a T 220	ΣC	**	**
Zdroj: Spaľovňa odpadov Zariadenie: 1.24.5. Čerpadlovňa kvap. odpadov č. obj. 51 - 33	ΣC		***
Zdroj: Spaľovňa odpadov Zariadenie: 1.24.8. Filter s náplňou akt. Uhlia A 630 - občasný zdroj	ΣC		***

* Údaje o dodržaní emisných limitov TZL, CO, SO₂, TOC, NO_x, HCl a HF sú sledované automatizovaným monitorovacím systémom (kontinuálny emisný monitorovací systém spaľovne odpadov). Súčasne sú sledované aj hodnoty koncentrácie O₂, tlaku, teploty, vlhkosti, prietoku spalín a teploty v spaľovacej komore. Údaje sa spracovávajú, vyhodnocujú a archivujú v súlade s platnými predpismi a slúžia na preukazovanie dodržiavania emisných limitov a množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok.

** Emisie ťažkých kovov, dioxínov a furánov sa zisťujú periodickým meraním v predpísaných intervaloch.

^x Hmotnostný tok sumy PCDD a PCDF /μg- TEQ.h⁻¹/

*** Celý proces kondenzácie a vypierania pár zo zásobníka je v súčasnosti technologicky uzavretý systém bez prieniku do ovzdušia. Zdroje s číslom 1.24.2., 1.24.3. a 1.24.4. už neexistujú. Je iba jeden občasný zdroj – počas odstávky rotačnej pece je vzdušina z nádrže kondenzácie a vypierania pár zo zásobníkov vedená do ovzdušia cez filter s aktívnym uhlím, na ktorom sa absorbujú prípadné stopy neskondenzovaných uhl'ovodíkov.

**** V zmysle ustanovenia § 4 ods. 2 zákona 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia bolo množstvo ZL stanovené podľa § 2 ods. 4 písm. i), vyhlášky č. 408/2003 Z.z. – iný vhodný postup, ktorý vyplýva z vlastností konkrétnej technológie – kvalifikovaný odhad platí pre zariadenia 1.24.5 Čerpadlovňa kvapalných odpadov č. obj. 51-33 (0,025 kg.hod⁻¹) a 1.24.8. Filter s náplňou akt. Uhlia A 630 – občasný zdroj.

6.1.2. Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií

Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Názov a typ vypúšťania emisií	Napojené zdroje emisií
Komín rotačnej a fluidnej pece (komín)	NO ₂ TZL SO ₂ CO ΣC HCl HF Cd+Hg+Tl As+Ni+Cr+Co Pb+Cu+Mn+Sb+V dioxíny a furány	Celý proces kondenzácie a vypierania pár zo zásobníka je v súčasnosti technologicky uzavretý systém bez prieniku do ovzdušia. Zdroje s číslom 1.24.2., 1.24.3. a 1.24.4. už neexistujú. Je iba jeden občasný zdroj – počas odstávky rotačnej pece je vzdušnina z nádrže kondenzácie a vypierania pár zo zásobníkov vedená do ovzdušia cez filter s aktívnym uhlím, na ktorom sa absorbujú prípadné stopy neskondenzovaných uhlíkovodíkov.
Čerpadlovňa kvapalných odpadov Fugitívne (nedefinované miesta – manipulačné a iné dopravné straty, činnosti a pod.)	ΣC	žiadne
Filter s náplňou akt. uhlia A 630 – občasný zdroj	ΣC	žiadne

6.2. Znečisťovanie povrchových vôd

6.2.1. Recipient odpadových vôd

Názov vodného toku	Váh
Číslo hydrologického povodia	4 – 21 – 10 – 040
Riečny kilometer	53,9

6.2.2. Typy vznikajúcich odpadových vôd

Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody	
		m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹
Voda z pračky dymových plynov	Chemická odpad. voda	170	60 000
Z vodného kúpeľa výstupu strusky z rotačnej pece	Chemická odpad. voda	40	15 000
Z havarijných vaní pod zásobníkmi kvapalných odpadov	Chemická odpad. voda	0,4	150
Odpadová voda z hygienicko-sociálnych zariadení prevádzky Spaľovňa odpadov	Splašková odpad. voda	3	1 000
Odpadová voda z atmosférických zrážok	Dažďová odpad. voda	17	6 300

6.2.3. Ukazovatele znečistenia odpadových vôd

V tabuľke sú uvedené aktuálne údaje po rekonštrukcii Spaľovne odpadov (odborná analýza fy. belNOVAMANN).

Zdroj/producent odpadovej vody	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením	
		Koncentrácia (mg/l)	Ročná emisia (kg)
Odpadová voda z predúpravy odpadových vôd zo spaľovne odpadov	Cd	0,00044	0,008
	Tl	0,005	0,086
	Pb	0,00235	0,041
	Cr	0,07125	1,231
	Cu	0,084	1,469
	Ni	0,0300425	0,526
	Zn	0,09475	1,364
	As	0,06775	1,199
	Hg	0,000565	0,010
	NL	17,0	292,176

6.2.4. Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd

Činnosťou prevádzky nedochádza k znečisťovaniu pôdy a podzemných vôd.

6.3. Nakladanie s odpadmi

Prevádzka slúži na spaľovanie pevných a kvapalných spáliteľných odpadov vznikajúcich pri účelovej výrobe v chemických výrobníach, čistiarenských kalov a komunálneho odpadu z ostatnej činnosti spoločnosti a spáliteľných odpadov od cudzích dodávateľov.

6.3.1. Odpady spaľované v prevádzke

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
02 01 08	agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
03 01 04	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové (drevovláknité dosky, dyhy obsahujúce nebezpečné látky)	N
03 02 01	bezhalogénované organické prostriedky na ochranu dreva	N
03 02 02	organochlórované prostriedky na ochranu dreva	N
04 01 03	odpady z odmasťovania obsahujúce rozpúšťadlá bez kvapalnej fázy	N
04 02 16	farbivá a pigmenty obsahujúce nebezpečné látky	N
04 02 19	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
05 01 03	kaly z dna nádrží	N
05 01 05	rozliate ropné látky	N
05 01 06	kaly z prevádzkárne, zariadenia a z činnosti údržby	N
05 01 07	kyslé dechty	N
05 01 08	iné dechty	N
05 01 09	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
05 01 15	použitie filtračné hlinky	N
05 06 01	kyslé dechty	N
05 06 03	ostatné dechty	N
06 05 02	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
06 13 02	použitie aktívne uhlie (okrem 06 07 02)	N
07 01 03	organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 01 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 01 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 01 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 01 09	halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 01 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 01 11	kaly zo spracovania nebezpečného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 02 03	organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 02 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 02 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 02 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 02 09	halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 02 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 02 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 02 14	odpadové prísady (aditíva) obsahujúce nebezpečné látky	N

07 03 03	organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 03 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 03 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 03 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 03 09	halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 03 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 04 03	organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 04 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 04 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 04 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 04 09	halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 04 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 04 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 04 13	tuhé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
07 05 03	organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 05 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 05 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 05 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 05 09	halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 05 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 05 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 05 13	tuhé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
07 06 03	organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 06 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 06 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 06 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 06 09	halogénové filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 06 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 06 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 07 03	organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 07 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 07 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 07 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 07 09	halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 07 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N

07 07 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 13	kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 15	vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 16	vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, iné ako uvedené v 08 01 15	N
08 01 17	odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	
08 01 19	vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 21	odpadový odstraňovač farby alebo laku	N
08 03 12	odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky	N
08 03 14	kaly z tlačiarenskej farby obsahujúce nebezpečné látky	N
08 03 17	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N
08 03 19	disperzný olej	N
08 04 09	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 04 11	kaly z lepidiel a tesniacich materiálov obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 04 13	vodné kaly obsahujúce lepidlá alebo tesniace materiály, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 04 17	živičný olej	N
12 01 06	minerálne rezné oleje obsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N
12 01 07	minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N
12 01 08	rezné emulzie a roztoky obsahujúce halogény	N
12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N
12 01 10	syntetické rezné oleje	N
12 01 12	použité vosky a tuky	N
12 01 14	kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 18	kovový kal z brúsenia, honovania a lapovania obsahujúci olej	N
12 01 19	biologicky ľahko rozložiteľný strojový olej	N
13 01 09	chlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 01 12	biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N
13 01 13	iné hydraulické oleje	N
13 02 04	chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 03 06	chlórované minerálne izolačné a teplotnosné oleje iné ako uvedené v 13 03 01	N
13 03 07	nechlórované minerálne izolačné a teplotnosné oleje	N

13 03 08	syntetické izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 09	biologicky ľahko rozložiteľné izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 10	iné izolačné a teplonosné oleje	N
13 04 01	odpadové oleje z prevádzky lodí vnútrozemskej stavby	N
13 04 02	odpadové oleje z prístavných kanálov	N
13 04 03	odpadové oleje z prevádzky iných lodí	N
13 05 01	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 03	kaly z lapačov nečistôt	N
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 07 01	vykurovací olej a motorová nafta	N
13 07 02	benzín	N
13 07 03	iné palivá (vrátane zmesí)	N
13 08 01	kaly alebo emulzie z odsoľovacích zariadení	N
13 08 02	iné emulzie	N
14 06 02	iné halogénované rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
14 06 03	iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
14 06 04	kaly alebo tuhé odpady obsahujúce halogénované rozpúšťadlá	N
14 06 05	kaly alebo tuhé odpady obsahujúce iné rozpúšťadlá	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 01 13	brzdové kvapaliny	N
16 01 14	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
16 03 05	organické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 05 06	laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií	N
16 05 08	vyraďené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 07 08	odpady obsahujúce olej	N
16 07 09	odpady obsahujúce iné nebezpečné látky	N
16 08 06	použité kvapaliny využité ako katalyzátor	N
16 08 07	použité katalyzátory kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 03 01	bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N
17 03 03	uhol'ný decht a dechtové výrobky	N
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N

17 09 03	iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
18 01 03	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
18 01 06	chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
18 01 08	cytotoxické a cytostatické liečivá	N
18 02 05	chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
18 02 07	cytotoxické a cytostatické liečivá	N
19 01 05	filtračný koláč z čistenia plynov	N
19 01 07	tuhý odpad z čistenia plynov	N
19 01 10	použité aktívne uhlie z čistenia dymových plynov	N
19 01 17	odpad z pyrolýzy obsahujúci nebezpečné látky	N
19 02 04	predbežne zmiešaný odpad zložený len z odpadov, z ktorých aspoň jeden odpad je označený ako nebezpečný	N
19 02 05	kaly z fyzikálno – chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 07	ropné látky a koncentráty zo separácie (separačných procesov)	N
19 02 08	kvapalné horľavé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 09	tuhé horľavé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 11	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 08 06	nasýtené alebo použité iontomeničovce živice	N
19 08 09	zmesi tukov a olejov z odľučovačov oleja a vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	N
19 08 10	zmesi tukov a olejov z odľučovačov oleja z vody iné ako uvedené v 19 08 09	N
19 08 11	kaly obsahujúce nebezpečné látky z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
19 08 13	kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
19 11 01	použité filtračné hlinky	N
19 11 02	kyslé dechty	N
19 11 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 06	drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 11	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 03	kaly zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 05	kaly zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 29	detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 31	cytotoxické a cytostatické liečivá	N
20 01 37	drevo obsahujúce nebezpečné látky	N

Zdroje a množstvá produkovaných odpadov

Katalógové číslo	Druh odpadu	Kategória	Vyprodukované množstvo odpadu za rok	Miesto zneškodňovania / zhodnocovania odpadu
10 01 05	tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika	O	400 t	uloženie na RSTO* v Trnovci nad Váhom
19 01 11	popol a škvára obsahujúce nebezpečné látky	N	807 t	uloženie na RSTO v Trnovci nad Váhom
19 01 07	tuhý odpad z čistenia plynov	N	800-950 t	Po stabilizácii uložené na skládke odpadov príslušnej kategórie
19 01 19	piesky z fluidnej vrstvy	O	8 t	uloženie na RSTO ako prekryvkový materiál
19 01 05	filtračný koláč z čistenia plynov	N	210 t	Stabilizácia a uloženie na skládke odpadov príslušnej kategórie
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	cca 50 kg	Spaľovňa odpadov – rotačná pec
19 01 06	vodný kvapalný odpad z čistenia plynov a iný vodný kvapalný odpad	N	cca 20 000 t	MB ČOV Duslo, a.s.
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	cca 550 kg	Externý odberateľ
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	cca. 90 ks	Odpredaj fy. ARGUSS, s.r.o. Bratislava

*RSTO – riadená skládka tuhých odpadov

6.4. Zdroje hluku a vibrácií

Prevádzka nie je zdrojom hluku presahujúcich územie podniku. Hladina vnútorného hluku sa monitoruje za účelom zistenia expozície pracovníkov.

Na danej prevádzke nebola vykonaná identifikácia zdrojov vibrácií, vzhľadom na to, že sa nevyskytujú také zdroje vibrácií, ktoré by mohli spôsobiť vibrácie prekračujúce prípustné hodnoty.

II. Podmienky povolenia

A. Podmienky prevádzkovania

1. Všeobecné podmienky

- 1.1. Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.
- 1.2. Prevádzkovateľ je povinný zapracovať podmienky tohto povolenia do prevádzkových predpisov do 6 mesiacov od nadobudnutia jeho účinnosti.
- 1.3. Prevádzka musí byť po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.
- 1.4. Všetky plánované zmeny charakteru alebo fungovania prevádzky alebo jej rozšírenie, ktoré môže mať dôsledky na životné prostredie, alebo významný negatívny vplyv na človeka, budú podliehať integrovanému povoľovaniu a tieto zmeny musia byť inšpekcii vopred ohlásené.
- 1.5. Ak bude prevádzkovateľ vykonávať prevádzkové skúšky súvisiace so zmenou alebo úpravami technológie je povinný písomne oznámiť inšpekcii termín a spôsob ich vykonávania.
- 1.6. Pri vykonávaní prevádzkových skúšok je potrebné zabezpečiť monitorovanie emisií a zvýšený dohľad počas celej doby skúšania. V prípade ohrozenia zdravia a životného prostredia okamžite prerušiť toto skúšanie.
- 1.7. Pravidelnou údržbou a včasnými opravami predchádzať poškodeniu zariadenia, vzniku nebezpečných stavov a haváriám.
- 1.8. Zabezpečiť dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem, záväzných technicko-prevádzkových predpisov, technicko-organizačných a havarijných opatrení, prevádzkových a manipulačných poriadkov, ktoré sú spracované pre prevádzku tak, aby prevádzka a činnosti v nej negatívne nevplývali na okolie, aby boli zabezpečené záujmy ochrany životného prostredia a jeho zložiek, hygieny, zdravia a bezpečnosti ľudí.
- 1.9. Po úplnom odstavení prevádzky vykonať opatrenia na obmedzenie znečistenia a na uvedenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu.
- 1.10. Viest' evidenciu údajov o plnení záväzných podmienok prevádzkovania, všetkých zložiek ochrany životného prostredia, hygieny, bezpečnosti a ochrany zdravia práci zamestnancov.

2. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výrobky

- 2.1 Vstupné suroviny a pomocné materiály sú uvedené v časti I.B.3 tohto rozhodnutia.
- 2.2 Prevádzkovateľ neprekročí množstvo spáleného odpadu limitované projektovanou kapacitou spaľovne.
- 2.3 Používať iné látky než sú uvedené v časti I.B.3 je možné len so súhlasom inšpekcie. Súhlas inšpekcie nie je potrebný ak sa jedná o rovnakú látku dodávanú pod iným obchodným názvom.

3. Odber vody

Zabezpečovanie odberu vody je riešené centrálnne pre celý podnik Duslo a.s. Šaľa a preto sa v tomto povolení neurčujú podmienky na tento účel.

4. Technicko-prevádzkové podmienky

- 4.1. Povoľovaná spaľovňa odpadov je v súčasnosti v skúšobnej prevádzke a preto nemá ešte vypracovaný a schválený súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení. Prevádzkovateľ je povinný tieto súbory vypracovať a predložiť na schválenie pri kolaudácii stavby.
- 4.2 Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať zdroj znečisťovania ovzdušia v súlade s dokumentáciou (t.j. s projektom stavby, technicko - prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení, prevádzkovým predpisom, podmienkami výrobcov zariadení a podmienkami ich užívania.
- 4.3. Prevádzkovateľ musí zabezpečiť a pravidelne kontrolovať tesnosť čerpadiel na prečerpávanie surovín, produktov a medziproduktov.

5. Podmienky pre skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými látkami

- 5.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť všetky nebezpečné látky pred odcudzením alebo iným nežiaducim únikom. Sklady a manipulačné plochy zabezpečiť tak, aby nedošlo k ich úniku do podzemných a povrchových vôd a kanalizácie.
- 5.2 V miestach, kde prevádzkovateľ nakladá s nebezpečnými látkami je povinný zabezpečiť prostriedky pre likvidáciu prípadných únikov. Použité sanačné materiály budú do doby zneškodnenia uskladnené v súlade so schváleným havarijným plánom a všeobecne záväzným právnym predpisom ochrany vôd.
- 5.3. Prevádzkovateľ musí vykonávať manipuláciu s nebezpečnými látkami a s nebezpečnými odpadmi tak, aby nedošlo k ich úniku do okolitého prostredia a do pôdy.
- 5.4. S nebezpečnými odpadmi nakladať v súlade s podmienkami uvedenými v tomto integrovanom povolení vydaným spoločne pre celý podnik Duslo a.s. Šaľa.

B. Emisné limity

1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť hodnoty určených emisných limitov znečisťujúcich látok v nasledovnej tabuľke.

Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]
Tuhé znečisťujúce látky spolu	10
Organické znečisťujúce látky vo forme plynov a pár vyjadrené ako celkový organický uhlík	10

Ťažké kovy	Pb, Cu, Mn, As, Ni, Cr, Co, Sb, V	spolu 0,5
	Hg	0,05
	Tl, Cd	spolu 0,05
Plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl		10
Plynné zlúčeniny fluóru vyjadrené ako HF		1
Oxid uhoľnatý (CO)		100
Oxidy síry (SO ₂)		50
Oxidy dusíka ako NO ₂		200
Dioxíny a furány		0,1 ng-TEQ.m ⁻³

Dodržanie emisných limitov posudzovať v zmysle platných predpisov pre ochranu ovzdušia.

2. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách a osobitných vodách

- 2.1. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vypúšťaných priemyselných odpadových vôd zo spaľovne sa určujú v zmysle Prílohy č.4 k NV SR č. 296/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd.
- 2.2. Odpadové vody z práčky upravené na úpravni vôd v spaľovni odpadov sú odvádzané z výrobné splaškovou kanalizáciou na ďalšie čistenie na BČOV.

3. Limitné hodnoty pre hluk a vibrácie

Kontrola limitných hodnôt hluku a vibrácií sa neurčuje vzhľadom na charakter a situovanie prevádzky.

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

Pre povolenú prevádzku sa neurčujú opatrenia na zosúladenie s najlepšimi dostupnými technikami (ďalej len BAT), lebo podľa finálneho návrhu referenčného dokumentu „Spaľovanie odpadov“ povolená prevádzka má dostatočne zabezpečenú prevenciu znečisťovania. Emisné limity uvedené v časti II. B. 1. sú určené v súlade s platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia. Prevádzka je vybavená automatickým monitorovacím systémom, ktorého funkčnosť bola overená

oprávnenou osobou. Výsledky monitorovania ukazujú, že prevádzkovateľ je schopný určené emisné limity dosiahnuť.

D. Opatrenia pre nakladanie s odpadmi

1. Opatrenia pre nakladanie s odpadmi v povolovanej prevádzke

1. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať schválený Program odpadového hospodárstva a plniť jeho záväznú časť pri nakladaní so vzniknutými odpadmi v povolovanej prevádzke.
2. Prevádzkovateľ je povinný zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov; viesť a uchovávať evidenciu odpadov, zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.
3. Povolená prevádzka spaľovne odpadov slúži na zhodnocovanie odpadov. Uvoľnené teplo z daného procesu sa využíva na výrobu energie vo forme vodnej pary v spalínových kotloch.

2. Opatrenia pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi v Duslo a.s. Šaľa

1. Podmienky pre nakladanie s nebezpečným odpadom sa určujú súhrnne pre celý podnik Duslo a.s. Šaľa.
2. Prevádzkovateľ je povinný nakladať s nebezpečným odpadom vrátane jeho prepravy v súlade s podmienkami uvedenými v tomto integrovanom povolení. Podmienky nakladania s nebezpečnými odpadmi sa udeľujú na 3 roky od právoplatnosti tohto integrovaného povolenia. Platnosť inšpektorát predĺži, a to aj opakovane, ak nedošlo k zmene podmienok, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto povolenia, ak prevádzkovateľ 3 mesiace pred uplynutím tohto termínu oznámi túto skutočnosť inšpektorátu.
3. Pri preprave nebezpečných odpadov presahujúcej územný obvod obvodného úradu životného prostredia a presahujúcej územie kraja požiadať o súhlas príslušné orgány štátnej správy v odpadovom hospodárstve.
4. Nebezpečné odpady, ako aj priestory, v ktorých sa skladujú musia byť označené identifikačným listom nebezpečného odpadu.
5. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené odlišným tvarom, opisom alebo farebne, pred vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch, napríklad vznik požiaru; odolnosť proti mechanickému poškodeniu, odolnosť proti chemickým vplyvom a požiadavkám podľa osobitných predpisov.
6. Prevádzkovateľ je oprávnený nakladať s nasledovnými druhmi nebezpečných odpadov:
 - a) **Odpady, ktoré je povolené spaľovať** v povolovanej spaľovni odpadov činnosťou R1 sú uvedené v časti I. B. 6.3.1. Spôsob nakladania s nebezpečnými odpadmi pri tejto činnosti je predmetom tohto integrovaného povolenia. Preberať odpady od externých dodávateľov je možné iba v takom množstve, aby nebola prekročená projektovaná kapacita zariadenia.
 - b) **Nebezpečné odpady zneškodňované na RSTO Duslo a.s., v Trnenci nad Váhom:**

Katalógové číslo	Druh odpadu	Kategória
07 02 14	odpadové prísady (aditíva) obsahujúce nebezpečné látky	N
07 07 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
16 03 03	anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N

16 05 07	vyraďené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 08 07	používané katalyzátory kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 11 05	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky	N
17 01 06	zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
17 05 07	štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky	N
17 06 03	iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 06 05	stavebné materiály obsahujúce azbest	N
17 09 01	odpady zo stavieb a demolácií obsahujúce ortuť	N
17 09 03	iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
19 01 07	tuhý odpad z čistenia plynov	N
19 01 11	popol a škvára obsahujúce nebezpečné látky	N
19 01 15	kotolný prach obsahujúci nebezpečné látky	N
19 03 06	solidifikované odpady označené ako nebezpečné	N

Nebezpečný odpad kat. č. 16 08 07 obsahuje aj kontaminované rashigové krúžky a arzénový kal vznikajúce pri výrobe čpavku. Odpad sa skladuje v sklade toxického odpadu. Prevádzkovateľ zabezpečí jeho úpravu solidifikáciou prostredníctvom oprávnenej osoby, pričom výsledkom je odpad kat. č. 19 03 06 „solidifikované odpady označené ako nebezpečné“ kategória N, ktorý je zneškodňovaný na RSTO.

Rozširuje sa spôsob nakladania s odpadom katalógové číslo 16 03 03 – anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky – kategórie N, zahrňujúci aj odpad s obsahom arzénu, ktorý môže byť odovzdaný firme, ktorá má udelené oprávnenie na úpravu a následné zneškodnenie upraveného odpadu na skládke odpadov príslušnej kategórie.

c) Nebezpečné odpady zneškodňované v MB ČOV Duslo a.s.:

Katalógové číslo	Druh odpadu	Kategória
07 01 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 02 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 03 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 04 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 05 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 06 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 10 03	vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky	N

19 01 06	vodný kvapalný odpad z čistenia plynov a iný vodný kvapalný odpad	N
19 07 02	priesaková kvapalina zo skládky odpadov obsahujúca nebezpečné látky	N
19 13 07	vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N

Celkové množstvo odpadov zneškodňovaných na MB ČOV Duslo a.s. Šaľa je približne 5000 m³.rok⁻¹.

Charakteristika externých odpadových vôd:

- CHSK max. 500 kg.deň⁻¹
- pomer CHSK: BSK väčší ako 0,65, resp. biologická rozložiteľnosť väčšia ako 80 %
- obsah nerozpustných látok 0 – 30 g.l⁻¹
- toxicita na aktivovaný kal: netoxické

Prípustné znečistenie organických odpadových vôd anorganickými zlúčeninami (bilančný príspevok):

- NH₄⁺ - 100 kg.deň⁻¹
- NO₃⁻ - 200 kg.deň⁻¹

d) Nebezpečné odpady z produkcie Duslo a.s., zhodnocované alebo zneškodňované v externých zariadeniach:

Katalógové číslo	Druh odpadu	Kategória
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
16 02 09	transformátory a kondenzátory obsahujúce PCB	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 03 03	anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky	
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo – kadmiové batérie	N
16 06 06	oddelené zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov	N
16 08 02	použitý katalyzátory obsahujúce nebezpečné prechodné kovy alebo nebezpečné zlúčeniny prechodných kovov	N
19 01 05	filtračný koláč z čistenia plynov	N
19 01 07	tuhý odpad z čistenia plynov	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N

Prevádzkovateľ odpady zhromažďuje na určených miestach a zabezpečí ich zneškodnenie alebo zhodnotenie oprávnenými organizáciami.

e) Nebezpečné odpady produkované externými pôvodcami odpadov, ktoré sú využité ako druhotná surovina v rámci výrobných činností Duslo, a.s. Šaľa:

Katalógové číslo	Druh odpadu	Kategória
11 01 05	kyslé moriace roztoky	N
11 01 06	kyseliny inak nešpecifikované	N

Odpad kat. č. 11 01 05 je chlorid železnatý, ktorý sa zhodnocuje v zmysle prílohy č. 2 k zákonu č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) činnosťou R4. Chlorid železnatý sa do Duslo a.s. Šaľa dováža zo spoločnosti BEKAERT, a.s. Hlohovec a používa sa na výrobu chloridu železitého.

Odpad kat.č. 11 01 06 je tvorený zmesou kyseliny dusičnej a sírovej, kontaminovanej zvyškami kovov, najmä meď, zo spracovania drahých kovov v Novocheme, v.d. Levice. Odpad je bez zvyšku spracovaný v procese výroby umelých hnojív LAD ihneď po prevzatí bez skladovania v zmysle prílohy č. 2 k zákonu o odpadoch činnosťou R5.

E. Podmienky hospodárenia s energiami

1. Prevádzka získava spaľovaním odpadov teplo, ktoré využíva na výrobu energie vo forme vodnej pary. Para (1,2 MPa) je dodávaná do podnikovej rozvodnej siete.
2. Vykonávať pravidelnú kontrolu a údržbu zariadení, s cieľom dosiahnuť požadovanú kvalitu a tesnosť zariadení.
3. Pravidelne sledovať, evidovať a vyhodnocovať merania spotreby energie a spotreby materiálu.

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

1. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať schválené pracovné a technologické postupy a schválené prevádzkové a manipulačné poriadky.
2. Závady a poruchy na zariadeniach, ktoré majú vplyv na životné prostredie, musia byť v čo najkratšej dobe opravené predpísaným spôsobom podľa schválených prevádzkových predpisov.
3. V prípade havárie postupovať podľa schváleného plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej len havarijný plán).

G. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

Vzhľadom na zemepisnú polohu prevádzky sa nepredpokladá cezhraničný vplyv znečisťovania. Minimalizáciu diaľkového znečisťovania zabezpečiť plnením opatrení uvedených v časti II.F.

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

1. Prevádzkovateľ musí v súlade s opatreniami uvedenými v časti II.F bezodkladne zastaviť alebo obmedziť prevádzku, jej časť alebo inú činnosť, ktorá je príčinou ohrozenia alebo zhoršenia kvality ovzdušia pri vážnom a bezprostrednom ohrození, alebo zhoršení kvality ovzdušia. Okamžite o vzniknutom stave informovať príslušné orgány štátnej správy (obvodný úrad životného prostredia štátna správa ochrany ovzdušia, inšpekcia životného prostredia, regionálny úrad verejného zdravotníctva).
2. Skladovacie a záchytne nádrže a manipulačné priestory a plochy musia byť zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku nebezpečných látok do povrchových alebo podzemných vôd a do pôdy.

3. V celom areáli prevádzky je prevádzkovateľ povinný udržiavať poriadok a čistotu.

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

1. Kontrola emisií do ovzdušia

- 1.1. Evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu a evidované údaje uchovávať najmenej päť rokov.
- 1.2. Prevádzkovateľ je povinný zisťovať údaje o dodržaní určených emisných limitov a množstvách emisií ako súčet množstiev znečisťujúcej látky, ktoré sú vypustené do ovzdušia počas všetkých výrobných – prevádzkových režimov podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia.
- 1.3. Kontrolu dodržiavania emisných limitov nasledovných znečisťujúcich látok a veličín vykonávať kontinuálnym meraním:
 - tuhé znečisťujúce látky (TZL)
 - oxid uhoľnatý (CO)
 - oxidy dusíka ako NO₂ (NO_x)
 - organické znečisťujúce látky vo forme plynov a pár vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)
 - oxidy síry (SO₂)
 - plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl
 - plynné zlúčeniny fluóru vyjadrené ako HF
 - obsah kyslíka (O₂)
 - tlak
 - teplota
 - vlhkosť
 - prietok plynu
- 1.4. Validovať prvotné údaje zistené kontinuálnym meraním postupom podľa predpisov pre ochranu ovzdušia.
- 1.5. Dodržiavanie emisných limitov pre znečisťujúce látky, ktoré nie sú kontinuálne monitorované sledovať diskontinuálnym meraním oprávnenou osobou v súlade s predpismi pre ochranu ovzdušia.

2. Kontrola priemyselných odpadových vôd, splaškových odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku

Kontrola vypúšťania odpadových vôd je zabezpečovaná v rámci celého podniku Duslo a.s. Šaľa a nie je predmetom tohto integrovaného povolenia. Kontrola OV zo spaľovne odpadov a limitné hodnoty budú predmetom integrovaného povolenia pre ČOV, ktorého súčasťou bude aj povolenie na vypúšťanie odpadových vôd. Prevádzkovateľ je povinný sledovať množstvo odpadových vôd vypúšťaných na ČOV.

3. Kontrola odpadov

Podmienky pre nakladanie s odpadmi sú uvedené v časti II.D.

4. Kontrola hluku

Kontrola hluku vo vonkajšom prostredí sa nevyžaduje. Prevádzka je mimo obytnej zástavby.

5. Kontrola spotreby energií

- 5.1. Prevádzkovateľ bude vykonávať pravidelnú kontrolu a údržbu všetkých energetických a technologických zariadení.
- 5.2. Prevádzkovateľ bude pravidelne sledovať, evidovať a vyhodnocovať meranie spotreby energie (1x krát mesačne) a bude efektívne využívať energie v prevádzke

6. Kontrola prevádzky

Povoľovaná spaľovňa je v súčasnosti v skúšobnej prevádzke. Požiadavky na jej kontrolu sú uvedené v časti II.J.

7. Podávanie správ

- 7.1. Prevádzkovateľ je povinný viesť prevádzkovú evidenciu prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky.
- 7.2. Prevádzkovateľ je povinný zisťovať, zbierať, spracovávať a vyhodnocovať údaje a informácie určené v povolení a vo vykonávacom predpise, ktorým sa vykonáva zákon č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“) a každoročne ich za predchádzajúci kalendárny rok oznámiť do 15. februára v písomnej a elektronickej podobe do informačného systému (SHMÚ).
- 7.3. Prevádzkovateľ je povinný údaje o odoberaných množstvách podzemných vôd v členení na kalendárne mesiace oznamovať raz ročne do 15. januára nasledujúceho roku na predpísanom tlačive SHMÚ.
- 7.4. Prevádzkovateľ je povinný ako pôvodca odpadov predkladať každoročne do 31. januára nasledujúceho roku príslušnému obvodnému úradu životného prostredia hlásenie o vzniku odpadu za predchádzajúci kalendárny rok a nakladaní s ním.
- 7.5. Prevádzkovateľ je povinný viesť nasledovnú prevádzkovú evidenciu o prevádzke, ktorá je zdrojom znečisťovania ovzdušia:
 - a) stálu evidenciu o prevádzkovateľovi zdroja, o zdroji, jeho častiach, zariadeniach a technológii;
 - b) ročnú evidenciu o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia;
 - c) priebežnú evidenciu parametrov, opatrení a ďalších údajov podľa dokumentácie, súhlasov, rozhodnutí a povolení orgánov štátnej správy ochrany ovzdušia, ktoré nie sú súčasťou už vedenej evidencie;

- 7.6. Prevádzkovateľ je povinný poskytovať údaje z evidencie príslušnému obvodnému úradu životného prostredia – orgánu ochrany ovzdušia za uplynulý kalendárny rok do 15. februára nasledujúceho roka.

J. Požiadavky na skúšobnú prevádzku pri novej prevádzke alebo pri zmene technológie a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

1. Zariadenie je v súčasnosti v skúšobnej prevádzke.
2. Počas skúšobnej prevádzky je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť zvýšený dozor a zaznamenávať všetky odchýlky voči garantovaným parametrom, ktoré sa v tomto čase vyskytnú.
3. Prevádzkovateľ zabezpečí merania vypúšťaných emisií v súlade s príslušnými predpismi.
4. Pri hrozbe nežiaducich únikov znečistenia do okolia prevádzkovateľ zabezpečí obmedzenie alebo zastavenie prevádzky.
5. Pred ukončením skúšobnej prevádzky prevádzkovateľ vypracuje hodnotiacu správu a požiada príslušný stavebný úrad o uvedenie do trvalej prevádzky – kolaudáciu stavby. Inšpekcia bude v kolaudačnom konaní dotknutým orgánom.
6. Po ukončení skúšobnej prevádzky prevádzkovateľ predloží na schválenie súbory TPP a TOO a v súlade s nimi zabezpečí monitorovanie technicko-prevádzkových parametrov.
7. Prevádzkovateľ predloží na schválenie postup výpočtu množstva emisií.
8. Prevádzkovateľ predloží správu o úplnej funkčnej skúške monitorovacieho systému a správu o diskontinuálnom oprávnenom meraní emisných veličín.
9. Týmto integrovaným povolením sa povoľuje užívanie stavieb veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa predpisov o ochrane ovzdušia.
10. Prevádzkovateľ je povinný bezodkladne informovať inšpekciu o vydaní kolaudačného rozhodnutia. Akúkoľvek pripravovanú zmenu technológie je prevádzkovateľ povinný ohlásiť inšpekcii a dohodnúť podmienky jej realizácie.
11. Vykonávanie prevádzkových skúšok za účelom overenia novej technológie je možné iba so súhlasom inšpekcie a za podmienok ňou určených.
12. Pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke je nutné postupovať podľa platných prevádzkových predpisov a v prípade havárie podľa schváleného havarijného plánu.

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

Prevádzkovateľ zatiaľ neuvažuje s ukončením činnosti v prevádzke. V prípade prijatia rozhodnutia o jej ukončení prevádzkovateľ vypracuje projekt ukončenia činnosti a s tým spojených sanačných opatrení a predloží ho SIŽP na schválenie.

O d ô v o d n e n i e

Prevádzkovateľ, Duslo, a. s., so sídlom Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa, IČO 35 826 487 podal dňa 27. 03. 2007 žiadosť o vydanie integrovaného povolenia pre prevádzku „Spaľovňa odpadov“. Žiadosť bola doručená dňa 28. 03. 2007 čím sa začalo správne konanie v súlade s § 12 ods. 1 zákona o IPKZ. Prevádzkovateľ pri podaní žiadosti uhradil správny poplatok vo výške 20 000,- Sk.

Inšpekcia po preskúmaní predloženej žiadosti a priložených príloh zistila, že táto svojou formou a obsahom vyhovuje požiadavkám podľa § 11 zákona o IPKZ a vymedzila okruh účastníkov konania (Duslo, a.s., Šaľa, Mestský úrad Šaľa a Obecný úrad Trnovec nad Váhom) a dotknutých orgánov (ObÚŽP Šaľa a Regionálny úrad verejného zdravotníctva Nitra).

Inšpekcia, ako príslušný orgán v integrovanom povoľovaní po preskúmaní predloženej žiadosti a priložených príloh zistila, že táto svojou formou a obsahom vyhovuje požiadavkám podľa § 11 zákona o IPKZ a písomne oznámeniami č. 5804-20203/37/2007/Ver/370211807 a č. 5804-20204/37/2007/Ver/370211807 zo dňa 26. 06. 2007 písomne oznámila začatie konania a určila 30 dňovú lehotu na vyjadrenie účastníkov konania a dotknutých orgánov. Zverejnila na svojej tabuli, internete a prostredníctvom obcí podstatné údaje o podanej žiadosti, o prevádzkovateľovi a o prevádzke. Zverejnila tiež výzvu osobám, ktoré majú právo byť zúčastnenou osobou, dokedy môžu podať prihlášku, výzvu verejnosti dokedy sa môže vyjadriť a kde možno nazrieť do žiadosti. Inšpekcia v súlade s § 12 ods. 4 zákona o IPKZ určila lehotu na uplatnenie námietok a pripomienok, 30 dní odo dňa doručenia oznámenia. V určenej lehote sa k žiadosti vyjadrili:

- Obvodný úrad životného prostredia Šaľa, ktorý z hľadiska odpadového hospodárstva, vodného hospodárstva a ochrany prírody a krajiny vydal súhlasné stanovisko, z hľadiska ochrany ovzdušia upozornil na potrebu vypracovania a predloženia k žiadosti o uvedenie stavby do trvalej prevádzky súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení, postupu výpočtu množstva emisií so žiadosťou o jeho schválenie, správu o úplnej funkčnej skúške monitorovacieho systému a správu o diskontinuálnom oprávnenom meraní emisných veličín.
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre nemal pripomienky.
- Mesto Šaľa s vydaním integrovaného povolenia súhlasí.
- Obec Trnovec nad Váhom s vydaním integrovaného povolenia nesúhlasí, pretože sa jedná o veľký zdroj znečisťovania ovzdušia.

Po uplynutí lehoty určenej na vyjadrenie účastníkov konania, dotknutých orgánov a verejnosti nariadila inšpekcia ústne pojednávanie v zmysle § 13 ods. 1 zákona o IPKZ v danej veci, ktoré sa konalo dňa 23. 08. 2007.

Na ústnom pojednávaní sa zúčastnili zástupcovia inšpekcie, prevádzkovateľa, ObÚŽP a obce Trnovec nad Váhom.

Zástupcovia Trnovca nad Váhom zopakovali svoje odmietavé stanovisko a požadovali minimalizáciu vplyvov prevádzky na životné prostredie.

Z pokladov k žiadosti o vydanie integrovaného povolenia vyplýva, že obec Trnovec nad Váhom vyjadrila nesúhlas aj s vydaním stavebného povolenia na rekonštrukciu spaľovne. Voči

vydanému stavebnému povoleniu sa neodvolala, takže toto nadobudlo účinnosť v zákonnej lehote. Obec tak nevyužila zákonné možnosti na presadenie svojho stanoviska už v tomto štádiu konania. Vo svojom stanovisku k žiadosti o vydanie integrovaného povolenia č. 545/2007 zo dňa 19. 07. 2007 neuvádza žiadne argumenty na podporu svojho nesúhlasu. Inšpekcia preto konštatuje, že námietka nie je podložená konkrétnymi dôvodmi nesúhlasu a preto ju považuje za neopodstatnenú.

Súčasťou konania bolo podľa § 8 zákona o IPKZ:

- v oblasti ochrany ovzdušia podľa ods. 2 písm. a) bod 7 konanie o určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania,
- v oblasti odpadov ods. 2 písm. c) bod 8. konanie o udelenie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy, okrem súhlasu na prepravu nebezpečných odpadov presahujúcu územný obvod obvodného úradu životného prostredia a súhlasu na prepravu nebezpečných odpadov presahujúcu územie kraja.

V rámci konania o udelenie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi bol na základe žiadosti prevádzkovateľa zoznam odpadov doplnený o odpad kat. č. 18 01 03 „odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným predpisom z hľadiska prevencie nákazy“ kategórie N. Rozšírenie spôsobu nakladania s odpadom kat. č. 16 03 03 – anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky – kategórie N, je v súlade s rozhodnutím ObÚŽP Šala č. A/2006/01048-2-Ok., A/2007/00015-2-Ok, zo dňa 2.1.2007, ktorým sa mení rozhodnutie zo dňa 20.7.2006, č. A/2006/00629-1-Ok.

Súčasťou konania nebolo konanie v oblasti povrchových a podzemných vôd podľa § 8 ods. 2 písm. b) pretože prevádzka neodoberá ani nevypúšťa vody priamo, ale cez centrálné vodné hospodárstvo podniku, ktoré je predmetom iného integrovaného povolenia pre Duslo a.s. Šaľa.

Prevádzkovateľ v žiadosti predložil energetickú bilanciu, z ktorej vyplýva, že energia získaná pri spaľovaní odpadu prevyšuje množstvo energie v spaľovni spotrebovanej, pričom využitie priemerného spalného tepla odpadu na výrobu energie distribuovanej do iných častí podniku (účinnosť využitia tepelného potenciálu) je okolo 50 %. Z toho dôvodu je možné považovať povoľovanú spaľovňu za zariadenie na zhodnocovanie odpadov.

Z prevádzky sú priamo vypúšťané emisie do ovzdušia, pre ktoré boli určené emisné limity v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 706/2002 Z.z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok (ďalej len „vyhláška č.706 o zdrojoch znečisťovania ovzdušia“).

Limitné hodnoty pre hluk a vibrácie sa neurčili, keďže hluk a vibrácie z prevádzky nepresahujú územie podniku.

Inšpekcia v priebehu konania nezistila dôvody, ktoré by bránili vydaniu integrovaného povolenia.

Návrh podmienok tohto integrovaného povolenia bol odsúhlasený prevádzkovateľom, mailom zo dňa 20.9.2007.

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrení účastníkov konania, dotknutých orgánov a vykonaného ústneho pojednávania zistila stav a zabezpečenie prevádzky z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne ochrany životného prostredia podľa zákona o IPKZ a preto rozhodla tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Poučenie:

Proti tomuto rozhodnutiu podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možno podať na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Prievozská 30, 821 05 Bratislava 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. Miroslav Held
vymenovaný na zastupovanie
riaditeľa IŽP

Doručí sa účastníkom konania:

1. Duslo, a. s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa
2. Obec Trnovec nad Váhom, starosta obce Ing. Július Rábek, 925 71 Trnovec nad Váhom
3. Mesto Šaľa, primátor MUDr. Martin Alföldi, Námestie Sv. Trojice 7, 927 01 Šaľa

Po nadobudnutí právoplatnosti na vedomie dotknutým orgánom štátnej správy:

4. Obvodný úrad životného prostredia Šaľa, Ing. Petronela Vižďáková, prednostka, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
5. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, MUDr. Katarína Tináková, regionálny hygienik, Štefánikova 58, 949 63 Nitra
6. SIŽP IŽP BA, OIPK – k spisom