

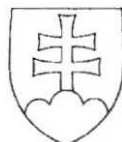
SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Košice

Rumanova 14, 040 53 Košice

Číslo : 2067-25831/2007/Mil/571070106

Košice 09.08.2007



ROZHODNUTIE

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „IŽP Košice“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 28 ods. 1 písm. a) zákona 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 č. 245/2003 Z. z. o IPKZ“), podľa § 8 ods. 1, ods. 2 písm. a) bod 1, 3, 5, 6, 7 8 a 9, písm. b) bod 3, 5 a 6, písm. c) bod 2, 5, 7 a 8, písm. f) bod 1, 2, 4 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ, na základe konania vykonaného podľa zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 71/1967 Zb. o správnom konaní“) **vydáva**

integrované povolenie

ktorým **povoľuje** vykonávanie činností v prevádzke:

Spaľovňa odpadov - TERMOVALORIZÁTOR

Rastislavova 98, 043 46 Košice

okres: Košice IV

Povolenie sa vydáva pre prevádzkovateľa:

obchodné meno: **KOSIT a.s.**

sídlo: **Rastislavova 98, 043 46 Košice**

IČO: **36 205 214**

Súčasťou integrovaného povolenia činností prevádzky sú podľa § 8 ods. 2 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ:

a) v oblasti ochrany ovzdušia

- súhlas na vydanie rozhodnutí o povolení stavieb veľkých zdrojov znečisťovania, stredných zdrojov znečisťovania a malých zdrojov znečisťovania a ich zmien a rozhodnutí o ich užívaní, podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 1 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,
- súhlas na inštaláciu technických prostriedkov na monitorovanie emisií a úrovně znečistenia, na ich prevádzku, na ich zmeny a na prevádzku po vykonaných zmenách, podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 3 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,
- súhlas na inštaláciu technologických celkov, patriacich do kategórie veľkých zdrojov znečisťovania, na ich zmeny a na ich prevádzku, ak nepodliehajú stavebnému konaniu, podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 5 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,
- súhlas na povolenie stavby spaľovne odpadov a na ich zmeny, podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 6 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,
- určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania, podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 7 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,
- súhlas na vydanie a zmeny súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení (ďalej len „súbor TPP a TOO“), podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 8 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,
- súhlas na určenie osobitných podmienok a osobitných lehôt zisťovania množstiev vypúšťaných znečisťujúcich látok, údajov o dodržaní určených emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania zdrojov a monitorovanie úrovně znečistenia ovzdušia, podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 9 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,

b) v oblasti povrchových a podzemných vôd

- súhlas na vykonávanie činností, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd, podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod 3 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,
- povolenie na odber podzemných vôd, podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod 5 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,
- povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových alebo podzemných vôd, podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod 6 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,

c) v oblasti odpadov

- súhlas na zneškodňovanie odpadov, na ktoré nebol daný súhlas podľa predchádzajúceho konania, okrem zneškodňovania odpadov v spaľovniach odpadov a v zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 2 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,
- súhlas na zmenu a rekonštrukciu zariadení na zhodnocovanie odpadov, zneškodňovanie odpadov a zber odpadov alebo ich častí, na ktorých prevádzkovanie sa vydáva súhlas, ak majú vplyv na nakladanie s odpadmi v zariadení, podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 5 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,
- súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov, podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 7 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,
- súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy vo svojom územnom obvode, podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 8 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,

d) v oblasti ochrany zdravia ľudí posudzovanie návrhu

- na začatie kolaudačného konania a konania o zmene v užívaní stavby alebo prevádzky, podľa § 8 ods. 2 písm. f) bod 1 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,
- na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie úžitkovou vodou, podľa § 8 ods. 2 písm. f) bod 2 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,
- na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, podľa § 8 ods. 2 písm. f) bod 4 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ.

Prevádzka je umiestnená na pozemku parcelné č. 2630 v katastrálnom území Košice – Barca, ktorý je vo vlastníctve prevádzkovateľa.

I. Údaje o prevádzke

A. Zaradenie prevádzky

1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti:

- a) Povoľovaná priemyselná činnosť je podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 245/2003 Z. z. o IPKZ kategorizovaná ako **5.2. Prevádzky na spaľovanie komunálnych odpadov s kapacitou väčšou ako 10 t za deň** a podľa prílohy č. 3 vyhlášky MŽP SR č. 391/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 245/2003 Z. z. o IPKZ v skupine **NOSE - P: 109.03**.
- b) Ostatné priamo s tým spojené činnosti, ktoré majú technickú nadväznosť na činnosti vykonávané v tom istom mieste, ktoré môžu mať vplyv na znečisťovanie životného prostredia.

2. Určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia:

Povoľovaná prevádzka je v zmysle zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovania ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší), v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ovzduší“) a v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z. z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia kategórie **5.1.1. Spaľovne odpadov komunálnych s projektovanou kapacitou viac ako 3 tony za hodinu**.

3. Určenie vykonávaných činností podľa zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch“):

V prevádzke sa vykonávajú činnosti, ktoré sú podľa prílohy č. 2 a 3 k zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch zaradené:

- R 1** Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom,
R 12 Úprava odpadov pred činnosťou R1,

- R 13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku),**
D 10 Spaľovanie na pevnine,
D 13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12,
D 15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

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

Spaľovňa odpadov – TERMOVALORIZÁTOR (ďalej len „prevádzka“) slúži na tepelnú úpravu odpadov s využitím tepla vznikajúceho pri spaľovaní s projektovaným výkonom jednej spaľovacej linky 75 000 ton termicky zneškodnených odpadov za rok.

Prevádzka je umiestnená vo vzdialenosti cca 4 km od južného okraja intravilánu mesta Košice a do užívania bola uvedená v roku 1992. Areál prevádzky susedí zo severozápadnej strany s Mestskou čistiarnou odpadových vôd Kokšov – Bakša (ďalej len „ČOV Kokšov – Bakša“), z juhovýchodnej strany so širokorozchodnou železničnou traťou a z južnej strany s poľnohospodársky obhospodarovanou pôdou. Súčasťou areálu prevádzky je Prekládková stanica odpadov o kapacite 18 000 m³, ktorá bola uvedená do užívania v roku 2003.

V záujmovej lokalite sa nenachádzajú žiadne chránené územia, ani iné citlivé oblasti životného prostredia.

Prevádzka sa člení na nasledovné prevádzkové súbory:

Spaľovňa odpadov - TERMOVALORIZÁTOR

- PS 01 Vstup a mostová váha
PS 02 Výsypná plošina a zásobník odpadov
PS 03 Kotolňa: Kotol K1 s denitrifikačným zariadením kotla K1, rozvody vzduchu, plynu, pary a stlačeného vzduchu,
PS 04 Zariadenie na čistenie spalín
PS 05 Automatizovaný merací systém
PS 06 Priestor na úpravu škváry
PS 07 Kompresorovňa
PS 08 Vodné hospodárstvo: studňa, chemická úpravňa vody, rozvod vody, kanalizácia
PS 09 Komín
PS 010 Riadenie, monitorovanie, velín
PS 011 Sklad horľavín a olejov
PS 012 Laboratórium

Prekládková stanica odpadov

- PS 013 Skladovacia plocha

1. Preberanie odpadov do prevádzky

Preberanie odpadov do prevádzky, ktoré je zabezpečené cez uzamykatel'ný vstup nepretržite monitorovaný priemyselnými kamerami, pozostáva z:

- váženia odpadov na mostovej váhe typu TENZONA s meracím rozsahom 400 – 60 000 kg,
- vizuálnej kontroly odpadov v prípade dovozu otvorenými vozidlami,
- evidencie odpadov v písomnej a elektronickej forme.

1.1 Zásobník odpadov

Odpady prebraté do prevádzky, ktoré je možné spaľovať priamo bez triedenia, sú pri bezporuchovom chode kotla K1 navázané priamo do zásobníka odpadov z vozidiel, v ktorých sú privázané. Plnenie zásobníka sa vykonáva z výsypnej plošiny, ktorá je realizovaná ako betónová plocha.

Železobetónový zásobník odpadov s projektovanou kapacitou 7168 m³ je stavebne uzavretý objekt s dolným plnením, s piatimi násypnými otvormi. Dva násypné otvory so zvýšenou atikou strechy a uzatvárateľné brány sú určené pre veľkokapacitnú zberovú techniku. Zásobník odpadov je vybavený 3 požiarnymi vodnými delami. Dno zásobníka odpadov je odkanalizované do nepriepustnej akumuláčnej nádrže o objeme 30 m³, ktorá je určená na akumulovanie prípadných únikov kvapalných zložiek odpadov, a v prípade požiaru na akumulovanie použitej požiarnej vody.

Na stáčanie akumuláčnej nádrže, ktoré je vykonávané podľa potreby, je určené stáčacie miesto močoviny popísané v bode B.5.2 časť I. tohto rozhodnutia.

V zásobníku odpadov sa trvalo udržiava podtlak a vzduch je privádzaný do ohniska kotla K1. V prípade odstávky kotla K1 sa vzduch zo zásobníka odpadov odvádza do ovzdušia cez 3 výduchy na streche zásobníka odpadov.

1.2 Prekládková stanica odpadov

Prekládková stanica odpadov (ďalej len „PSO“) slúži na dočasné zhromažďovanie a skladovanie odpadov v nasledovných prípadoch:

- Pri dodaní objemných odpadov a ďalších odpadov vo veľkokapacitných kontajneroch, kedy je potrebné ich ručné dotriedenie, príp. úprava rozmerov. Vytriedené spáliteľné zložky odpadov sú nakladačmi nakladané do vozidiel, ktorými sú prepravované do zásobníka odpadov. Vytriedené nespáliteľné zložky odpadov sú zhromažďované na vymedzenej ploche PSO až do doby ich odovzdania osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva za účelom ich zneškodnenia (ďalej len „oprávnená osoba“).
- Pri dodaní odpadov nevhodných na spaľovanie, ktoré nie je možné bez ručného dotriedenia priamo spaľovať. Vytriedené zložky odpadov s obsahom nebezpečných látok zaradené podľa Katalógu odpadov ako nebezpečné odpady sú následne zhromažďované v skladoch nebezpečných odpadov, podľa jednotlivých druhov nebezpečných odpadov, v súlade so všeobecne záväznými predpismi odpadového hospodárstva tak, ako je uvedené v prílohe č. 2, tabuľka č. 17 tohto rozhodnutia. Spáliteľné zložky vyseparovaných odpadov zaradené podľa Katalógu odpadov do kategórie O – ostatný, sú nakladačmi nakladané do vozidiel, v ktorých sú prevázané do zásobníka odpadu.
- Pri poruchových a havarijných stavoch na kotli K1, prípadne inom zariadení s vynúteným odstavením kotla K1 z prevádzky na nevyhnutnú dobu potrebnú pre plynulý odvoz zhromažďovaného odpadu veľkokapacitnými vozidlami na zmluvne dohodnuté skládky odpadov.

PSO o rozlohe 4 230 m², max. kapacity 18 000 m³ uložených odpadov je konštrukčne riešená z betónu, ochrannej geotextílie, tesniacej fólie s uloženým monitorovacím systémom tesnosti typu „SENZOR“, ochrannej vrstvy geotextílie a podkladového betónu. Spevnená plocha PSO je po obvodě zabezpečená vyvýšeným múrikom výšky 0,8 m a odkanalizovaná do prečerpávacej stanice splaškových vôd, odkiaľ sú odpadové vody odvádzané stokou B kanalizácie prevádzkovateľa Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., Závod Košice (ďalej len „VVS a.s., Závod Košice“) ústiacej na ČOV Kokšov – Bakša.

2. Tepelná úprava odpadov spaľovaním

Kotol K1, ktorý je určený na tepelnú úpravu odpadov spaľovaním, s technickými parametrami uvedenými v tabuľke č. 1, s využitím tepla na výrobu prehriatej pary, s menovitým tlakom 1,98 MPa s menovitou teplotou $270\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 10\%$, je umiestnený v stavebne uzavretom objekte (ďalej len „PS 03 Kotelňa“). Kotol K1 je jednobubnový, sálavý, trojtahový, s podtlakovým systémom spaľovania na 6 ks valcových roštov typu „Dusseldorf“, zoradenými za sebou v sklone 30° , výrobca ČKD Praha, vyrobený v roku 1986 a zrekonštruovaný v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi ochrany ovzdušia v rokoch 2004/2005.

Tabuľka č. 1

množstvo komunálnych odpadov a ostatných odpadov	max. 8 až 10 t.h^{-1}
kategórie „O“ - ostatný	
prídavné palivo - zemný plyn naftový	max. $1\,660\text{ m}^3.\text{h}^{-1}$
hmotnosť vyrobenej pary	$14\text{ až }30\text{ t.h}^{-1}$
teplota spaľovania	min. $850\text{ }^{\circ}\text{C}$
zádržná doba spalín pri uvedenej teplote	min. 2 s
obsah kyslíka v spalínach za kotlom	min. 6 %

Dávkovanie odpadu zo zásobníka odpadov do násypiek kotla K1 je vykonávané pomocou dvoch mostových žeriavov s nosnosťou $2 \times 10\text{ t}$, vybavených hydraulickým drapákom a vážiacim zariadením, ktorých riadenie je nepretržite zabezpečované z obslužnej kabíny.

Na bočných stenách spaľovacej komory kotla K1 sú pre nábeh, odstavenie a pre prípad poklesu teploty v spaľovacej komore pod $850\text{ }^{\circ}\text{C}$ inštalované stabilizačné horáky na spaľovanie zemného plynu naftového (ďalej tiež „ZPN“) o technických parametroch uvedených v tabuľke č. 2.

Tabuľka č. 2

2 ks zapalovacie – stabilizačné typ PHZ 280	Palivo	ZPN
	menovitý výkon	3,2 MW
	spotreba ZPN	$330\text{ m}^3.\text{h}^{-1}$
2 ks stabilizačné – výkonové typ SAACKE JG 35	Palivo	ZPN
	menovitý výkon	4,4 MW
	spotreba ZPN	$500\text{ m}^3.\text{h}^{-1}$

Denitrifikácia (obmedzovanie emisií NO_x metódou SNCR) je zabezpečená vstrekaním roztoku močoviny do spaľovacej komory kotla K1 pri teplote $850\text{ }^{\circ}\text{C}$. Skladovanie a stáčacie miesto močoviny je popísané v bode B.5.2 časť I. tohto rozhodnutia.

Para z kotla K1 cez rozdeľovač pary a redukčnú stanicu RS1 je dodávaná do systému centrálného zásobovania teplom mesta Košice. V redukčnej stanici RS1 dochádza k redukcii pary z 1,98 MPa na 1,2 MPa. Para pre vlastnú spotrebu je redukovaná redukčnou stanicou RS2 na tlak 0,4 MPa a teplotu $170\text{ }^{\circ}\text{C}$. Para je využívaná na ohrev napájacej vody, primárneho a sekundárneho vzduchu, teplej úžitkovej vody a na vykurovanie prevádzkových objektov, pomocou výmenníkov tepla.

Spaliny z kotla K1 sú odvádzané do zariadenia na čistenie spalín dodávateľa AREA IMPIANTI. Zariadenie pozostáva :

- zo štyroch tangenciálnych cyklónov (vyrobené na základe výkresovej dokumentácie „Tag CY 100A.D“) s účinnosťou odlučovania TZL cca 80 %,
- z adiabatického vodného chladiča spalín na teplotu cca $145\text{ }^{\circ}\text{C}$ (vyrobené na základe výkresovej dokumentácie „Tag T251“) tzv. Quenchera,
- kontaktného reaktora (mixéra) tuhej a plynnej fázy (vyrobený na základe výkresovej dokumentácie „R266“)

- a rukávového látkového filtra (ďalej len „LF“) (výkres SJ-58 mod. 1008-6HT-OFF), tvoreného 8 nezávislými modulmi rozdelenými do dvoch radov s filtračnou látkou zo sklenených vlákien s mikroporéznu membránou z PTFE typu Tetratex 6255 (alebo ekvivalent) o celkovej filtračnej ploche 2 338 m², s projektovaným objemovým prietokom 66 240 m³.h⁻¹.

Spaliny sú po vyčistení odvádzané do ovzdušia komínom o výške 105 m.

Reagenty (vápenný hydrát a aktívne uhlie) sú skladované v silách a do reaktora sú dopravované pneumaticky.

Vápenný hydrát je dávkovaný v závislosti na kontinuálne nameraných hodnotách HCl. Popolček z filtrov je dopravovaný pomocou dopravníkov do veľkoobjemných vriec – big-bag, v ktorých sa ako odpad zaradený do kategórie „N“ – nebezpečný podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2003 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Katalóg odpadov“) odovzdáva osobe oprávnenej nakladať s predmetnými odpadmi. Vápenný hydrát zabezpečuje zachytenie SO₂, HCl a HF, a aktívne uhlie zachytenie skupiny ťažkých kovov a PCDD a PCDF. Dodávateľ zariadenia na čistenie spalín AREA IMPIANTI garantuje výstupnú koncentráciu znečisťujúcich látok pre TZL, SO_x ako SO₂, NO_x ako NO₂, HCl, HF, Cd+Tl, Hg a celkové ťažké kovy na úrovni emisných limitov uvedených v bode B.1.1 v tabuľkách 7 a 8 časť II. tohto rozhodnutia.

Prach odlúčený v cyklónových odlučovačoch je dopravníkom prepravovaný a následne plnený do prepravných obalov typu „big - bag“, v ktorých sa ako odpad, zaradený do kategórie „N“ – nebezpečný, podľa Katalógu odpadov, odovzdáva oprávnenej osobe za účelom jeho zneškodnenia.

Nespáliteľné zvyšky po tepelnej úprave odpadov (ďalej len „škvára“) sú upravované v PS 06 Priestor na úpravu škváry, ktorý je umiestnený v uzavretej hale, ktorá je súčasťou PS Kotolňa.

Škvára je po ochladení vo vodnom kúpeli ukladaná žeriavom s lyžicovým drapákom na dopravný pás, kde dochádza k magnetickej separácii železného šrotu. Škvára s obsahom vody od 14 do 19 % je dopravným pásmom ukladaná priamo do nákladného vozidla, ktorým je prepravovaná na zneškodnenie k oprávnenej osobe na základe zmluvného vzťahu. Separovaný železný šrot sa lisuje a paketuje v hydraulickom lise a odovzdáva oprávnenej osobe za účelom jeho zhodnotenia.

Výrobu stlačeného vzduchu zabezpečuje skrutkový kompresor, umiestnený v samostatnom murovanom objekte PS 07 Kompresorovňa. Stlačený vzduch slúži na ovládanie pneumatických pohonov, oklepávanie rukávových filtrov, vstrekovanie močoviny a pre AMS.

Kotol K1 a zariadenia na čistenie spalín sú riadené systémom „SIMATEC SIEMENS“, ktorý zabezpečuje zber údajov z jednotlivých častí zariadení a vizualizáciu dát obsluhu kotolne na velíne.

Na pripojenie prevádzky do elektrickej siete slúži transformátorovňa osadená tromi suchými transformátormi o výkone 1000 kVA bez olejovej náplne.

3. Automatizovaný merací systém

Na monitorovanie množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia a dodržiavania emisných limitov slúži automatizovaný merací systém (ďalej len „AMS“), ktorý bol inštalovaný podľa schválenej projektovej dokumentácie „Projekt AMS pre spaľovňu odpadov Košice“ vypracovanej projektovou organizáciou ENVItch, s.r.o. Trenčín a uvedený do užívania v roku 2003. Na meranie koncentrácie plyných znečisťujúcich látok a kyslíka sa používa odberový extrakčný merací systém MIR 9000 s úpravou vzorky plynu zabezpečujúcou ochladenie vzorky, jej vysušenie a filtráciu a s analýzou vzorky na princípe absorpcie

v infračervenej oblasti spektra - NDIR (SO_2 , NO_x , CO) a paramagnetickom princípe (O_2). Na meranie koncentrácie TZL sa používa bezodberová (in situ) elektrooptická rozptylová metóda analyzátorom (prachomerom) DR-300-40 DURAG. Koncentrácia organických znečisťujúcich látok je meraná analyzátorom Thermo-FID ES na princípe plameňovej ionizácie so samostatnou odberovou sondou a vyhrievaným odberovým potrubím bez úpravy vzorky plynu. Prietoková rýchlosť pre výpočet objemového prietoku spalín je meraná kontinuálne systémom D-FL 100, teplota spalín snímačom PT 100 a absolútny tlak spalín snímačom DMP 331i. Obsah vodných pár (vlhkosť) v spalínach je kontinuálne meraný psychrometrickým prístrojom Hygrophil-h so samostatnou odberovou sondou a vyhrievaným odberovým vedením. Odberové sondy a meranie TZL sú umiestnené v rovnom úseku dymovodu vnútorného priemeru $D = 1,392 \text{ m}$ a dĺžky 10 m (cca $7,2D$) za spalínovým ventilátorom do komína. Prachomer je umiestnený vo vzdialenosti $3D$ v smere prúdenia spalín za ohybom spalínovodu v súlade s doporučením výrobcu. Za prachomerom nasledujú v smere prúdenia spalín sonda na meranie rýchlosti, sonda analyzátoru MIR 9000, snímače tlaku a teploty a sondy analyzátorov Thermo FID a Hygrophil-h. Spracovanie a vyhodnocovanie výsledkov merania vykonáva vyhodnocovací systém pozostávajúci z prevodníkových modulov umiestnených v klimatizovanom kontajneri, emisného počítača, prenosových zariadení, programového vybavenia na meranie a vyhodnocovanie dát s ochranou dát proti neoprávneným zmenám, monitora a komunikačného vybavenia na pripojenie ďalších oprávnených užívateľov.

4. Nakladanie s vodami

4.1 Odber vody

Úžitková voda na technologické účely je odoberaná z vlastnej studne, ako aj z Chemickej úpravne vody Košice - Krásna, dodávateľa U. S. Steel Košice, s.r.o. (ďalej len „CHÚV USSK“) na základe zmluvného vzťahu. Voda odoberaná z CHÚV USSK je súčasne používaná na sociálne a požiarné účely.

Vlastná studňa s označením HGC-1, ktorá je situovaná v juhovýchodnej časti areálu prevádzky, je realizovaná ako vŕtaná studňa o hĺbke 10 metrov .

Pitná voda je odoberaná od VVS a.s. Závod Košice na základe uzavretého zmluvného vzťahu, s možnosťou akumulácie vody v podzemnom vodojeme s objemom $30,0 \text{ m}^3$, s vlastnou čerpacou stanicou.

4.2 Chemická úpravňa vody

Voda odoberaná z vlastnej studne, ako aj z CHÚV USSK, je prečerpávaná na Chemickú úpravňu vody (ďalej len „CHÚV“), ktorá je umiestnená v stavebne uzavretom objekte, kde sa upravuje podľa potreby pomocou technologického zariadenia „reverznej osmózy“ o kapacite $30 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$.

Voda po chemickej úprave a voda odoberaná z CHÚV USSK je akumulovaná v podzemnej nádrži s kapacitou 100 m^3 , kde je následne upravovaná v katexových filtroch, ktoré sú regenerované NaCl. Fosfáty a chemikálie na úpravu pH a kyslíka sú dávkané priamo do potrubia napájacej vody. Zaobchádzanie s nebezpečnými látkami na CHÚV je popísané v bode B.5.4 časť I. tohto rozhodnutia.

4.3 Odpadové vody

Splaškové odpadové vody a priemyselné odpadové vody z CHÚV, kotolne a z chladenia škváry sú odkanalizované do prečerpávacej stanice splaškových vôd a odvádzané stokou B verejnej kanalizácie prevádzkovateľa VVS a.s., Závod Košice na základe zmluvného vzťahu. Odpadové vody sú odkanalizované na ČOV Kokšov – Bakša.

Voda z povrchového odtoku, t. j. voda zo zrážok zo striech a zo spevnených plôch vnútroareálových komunikácií, je odvádzaná dažďovou kanalizáciou do stoky A, prevádzkovateľa VVS a.s., Závod Košice, ktorou sú vypúšťané do recipientu Hornád v riečnom km 24,3, hydrologické číslo povodia 4-32-03-072.

5. Zaobchádzanie s nebezpečnými látkami používanými v prevádzke

5.1 Sklad olejov

Sklad olejov, ktorý slúži na príjem, skladovanie a výdaj pohonných hmôt a olejov, zhromažďovanie opotrebovaných olejov a zaolejovalých odpadov, je súčasťou samostatne stojaceho murovaného jednopodlažného uzamknateľného objektu s plochou 36 m². Manipulačná plocha skladu je opatrená izoláciou odolnou voči pôsobeniu ropných látok a vyspádovaním od okrajov do stredu plochy, kde je umiestnená zberná bezodtoková nepriepustná nádržka o objeme 0,0405 m³, tvoriaca záchytnú vaňu o objeme väčšom ako 0,2 m³.

Nebezpečné látky sa v sklade olejov skladujú tak, ako je to uvedené v tabuľke č. 3.

Tabuľka č. 3

Miesto skladovania	Nebezpečná látka	Maximálna skladovacia kapacita	Typ nádrže	Zabezpečenie ochrany životného prostredia
Sklad olejov	motorová nafta	0,170 t	200 l sudy, 20 l bandasky alebo pôvodné obaly umiestnené na roštových záchytných vaničkách	Záchytné vaničky na podlahe odolnej voči pôsobeniu ropných látok vyspádovanej do zbernej nepriepustnej nádržky o objeme 0,0405 m ³ .
	motorový benzín	0,075 t		
	oleje hydraulické	0,36 t		
	oleje prevodové	0,180 t		
	oleje kompresorové	0,180 t		
	olej ložiskový	0,09 t		
	plastické mazivo	0,05 t		
	opotrebovaný olej	0,360 t		

5.2 Denitrifikačné zariadenie

Močovina používaná na denitrifikáciu spalín je skladovaná v nadzemnej sklolaminátovej jednoplášťovej uzavretej nádrži o objeme 30,0 m³, ktorá je umiestnená v záchytnej železobetónovej vani o objeme 31,4 m³, opatrenej izoláciou typu „VANDEX SUPER“ odolnou voči pôsobeniu chemických látok. Močovina sa do hydraulického rozvádzača kotla K1 dopravuje nadzemným nerezovým potrubím tepelne izolovaným a vyhrievaným, vizuálne kontrolovateľným.

Stáčanie močoviny je vykonávané na nezastrešenej betónovej ploche opatrenej izoláciou typu „VANDEX SUPER“, umiestnenej pri nadzemnej nádrži o objeme 30,0 m³, s vyvýšeným betónovým obvodovým okrajom z troch strán a 5 % vyspádovaním vytvárajúcimi priestor pre záchytnú vaňu so zbernou nádržkou o objeme 0,064 m³ slúžiacou na umiestnenie ponorného čerpadla, ktorým sa prípadný havarijný únik močoviny prečerpáva do nadzemnej nádrže na močovinu o objeme 30,0 m³, záchytnej vane pre nádrže na močovinu o objeme 31,4 m³ alebo do vhodného plastového obalu. Stáčacie miesto slúži aj pre stáčanie obsahu akumulačnej nádrže zásobníka odpadov.

5.3 Sklad chemických látok

Sklad chemických látok slúži na skladovanie chemických látok pre potreby povolovanej prevádzky a CHÚV tak, ako je uvedené v tabuľke č. 4 a chemických látok v pôvodných obaloch pre potreby laboratória CHÚV, umiestnených na roštach nad záchytnými vaničkami. Podlaha skladu je betónová, opatrená kyselinovzdornou dlažbou vyspádovanou do zbernej nepriepustnej nádržky o objeme 0,0405 m³.

5.4 Chemická úpravňa vody

S nebezpečnými látkami používanými na CHÚV sa zaobchádza tak, ako je uvedené v tabuľke č. 4. Podlaha časti objektu slúžiacej na reverznú osmózu je betónová, opatrená chemicky odolnou dlažbou nevytvárajúcou bezodtokovú záchytnú vaňu.

Tabuľka č. 4

Miesto skladovania	Nebezpečná látka	Maximálna skladovacia kapacita	Typ nádrže	Zabezpečenie ochrany životného prostredia
Sklad chemických látok	kyselina chlorovodíková HCl	1 m ³	Nadzemná, plastová nádrž	Plastová nádrž umiestnená v záchytnej plastovej prenosnej vani.
Objekt CHÚV	biocíd Hidrotreat – PO	0,2 m ³ , 50 % roztok	Nadzemná, plastová prevádzková nádrž	Plastové nádrže umiestnené na podlahe z chemicky odolnej dlažby s odtokom na betónovú podlahu – nevyhovuje .
	Hidrofond – PO – fosforečnan tridraselný alebo iné	1 x 0,2 m ³ , 30 % roztok	Nadzemná, plastová prevádzková nádrž	
	chlorid sodný NaCl	2 x 16 m ³ a 1 x 9 m ³ , 17 % roztok	Podzemná, betónová prevádzková nádrž	Železobetónové nádrže BIII, lepenka App, SA-4, heraklit hr.25 mm.
		1 x 1,88 m ³	Nadzemná, plastová	Plastová nádrž umiestnená v záchytnej plastovej prenosnej vani.

6. Nakladanie s nebezpečnými odpadmi

Nebezpečné odpady v prevádzke vznikajú v rámci technologického procesu výroby a pri vykonávaní pravidelnej údržby a odstraňovaní porúch strojných a technologických zariadení. Nebezpečné odpady z technologického procesu výroby sú skladované tak, ako je uvedené v tabuľkách č. 15, 16 a 17, príloha č. 2 tohto rozhodnutia. Nebezpečné odpady, ktoré vznikajú prevádzkovateľovi pri vykonávaní pravidelnej údržby a odstraňovaní porúch strojných a technologických zariadení sú zhromažďované oddelene od ostatných odpadov na zberných miestach v prevádzke, uložené v nepriepustných sudoch alebo kontajneroch, označené identifikačnými listami nebezpečného odpadu v Sklade olejov na prevádzke Spaľovňa odpadov a v Sklade nebezpečných odpadov na prevádzke Stredisko triedenia odpadov prevádzkovateľa KOSIT a.s.

Stredisko triedenia odpadov nie je predmetom tohto integrovaného povolenia.

Sklad olejov na prevádzke Spaľovňa odpadov je popísaný v časti B.5.1 časť I. tohto rozhodnutia. Sklad nebezpečných odpadov je murovaný zastrešený objekt, s vnútornou betónovou plochou 48,72 m², ktorá je opatrená náterom Chesterton, odolným voči chemickým vplyvom a ropným látkam, s vyspádovaním od okrajov do stredu tvoriacim bezodtokovú záchytnú vaňu o objeme väčšom ako 0,2 m³.

II. Podmienky povolenia

A Podmienky prevádzkovania

1. Všeobecné podmienky

- 1.1 Umiestnenie zariadení v prevádzke a vykonávanie jednotlivých činností musí byť také ako je uvedené v tomto rozhodnutí.
- 1.2 Všetky zariadenia a technické prostriedky použité pri vykonávaní činností v prevádzke je prevádzkovateľ povinný udržiavať v prevádzkyschopnom stave.
- 1.3 Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto rozhodnutí.
- 1.4 Akékoľvek plánované zmeny umiestnenia a rekonštrukcie zariadení v prevádzke alebo činností v prevádzke, ktoré môžu výrazne ovplyvniť kvalitu životného prostredia, podliehajú integrovanému povoleniu a o tieto zmeny musí prevádzkovateľ požiadať osobitne.
- 1.5 Práva a povinnosti prevádzkovateľa prechádzajú na jeho právneho nástupcu. Nový prevádzkovateľ je povinný ohlásiť na IŽP Košice zmenu prevádzkovateľa do 10 dní odo dňa účinnosti prechodu práv a povinností.
- 1.6 Prevádzkovateľ je povinný oboznámiť zamestnancov s podmienkami a opatreniami tohto rozhodnutia, ktoré sú relevantné pre plnenie ich povinností a poskytnúť im primerané odborné technické zaškolenie a písomné prevádzkové pokyny, ktoré im umožnia plniť svoje povinnosti.
- 1.7 Prevádzkovateľ je povinný zapracovať podmienky tohto povolenia do prevádzkových predpisov.
- 1.8 Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.

2. Podmienky pre dobu prevádzkovania

- 2.1 Prevádzka môže byť prevádzkovaná nepretržite.
- 2.2 Prevádzka musí byť po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.

3. Podmienky pre tepelne upravované odpady, suroviny, médiá, energie

- 3.1 Prevádzkovateľ nesmie prekročiť projektovanú kapacitu kotla K1:
- množstvo tepelne upraveného odpadu: 75 000 t odpadu.r⁻¹, 10 t odpadu.h⁻¹.
- 3.2 Prevádzkovateľ má povolené používať palivá a vodu pre technologické účely tak, ako je uvedené v bode B.2 časť I. tohto rozhodnutia.
- 3.3 Prevádzkovateľ okrem palív uvedených v bode B.2 časť I. tohto rozhodnutia má povolené používať nasledovné druhy energií a médií:
elektrická energia, pitná voda, chladiaca voda, zmäkčená voda, technologická para, stlačený vzduch, technologická priemyselná voda.
- 3.4 Prevádzkovateľ má povolené používať nasledovné látky, ktoré nie sú súčasťou hlavných technologických operácií výrobného cyklu a používajú sa k obsluhu objektov a zariadení, počas ktorej sa spotrebujú, resp. zneškodňujú operatívne, bez potreby dlhodobého uskladnenia:
prevodové oleje, hydraulické oleje, ložiskové oleje, motorové oleje, transformátorové oleje, turbínové oleje, plastické mazivá, pohonné látky, protizáderové hmoty, riedidlá, čistiace prostriedky, odhrdzovače, odmasťovacie prípravky, glykol, tesniace prostriedky, chemické látky pre laboratórne analýzy vody, popolčeka, škváry a odpadov.
- 3.5 Prevádzkovateľ má povolené odoberať podzemnú vodu z vŕtanej studne HGC-1 v takých množstvách, ako je uvedené v nasledovnej tabuľke č. 5 :

Tabuľka č. 5

Q _{priem}	Q _{max}	Q _{denne}	Q _{ročne}
neurčuje sa	10 l.s ⁻¹	864 m ³ .deň ⁻¹	315 360 m ³ .r ⁻¹

- 3.6 Prevádzkovateľ je oprávnený najneskôr do 31.12.2010, v prípade pravidelnej údržby, poruchy a havárie na technologickom zariadení, ktoré by znemožňovali chod spaľovacej linky kotla K1, zhromažďovať komunálne odpady a manipulovať s ním na vymedzenej tzv. „havarijnej ploche“ Prekládkovej stanice odpadov za podmienky uvedenej v bode F.1 časť II. tohto rozhodnutia. Doba zhromažďovania každej dodávky komunálneho odpadu alebo vytriedeného komunálneho odpadu kontaminovaného biologicky rozložiteľnými organickými zložkami, ktoré môžu byť zdrojom zápachu, nesmie prekročiť 30 dní.
- 3.7 Prevádzkovateľ je oprávnený najneskôr do 31.12.2012 vykonávať triedenie a úpravy ostatných odpadov „kategórie O“ – ostatný“ na vymedzenej tzv. „manipulačnej ploche“ Prekládkovej stanice odpadov za dodržania podmienok uvedených v bodoch A.4.6 a F.1 časť II. tohto rozhodnutia. Doba uskladnenia každej dodávky uvedeného odpadu nesmie prekročiť 14 týždňov.
- 3.8 Prevádzkovateľ má povolené používať suroviny uvedené v bode B časť I. tohto rozhodnutia v množstve potrebnom pre zabezpečenie výrobnnej kapacity. Prevádzkovateľ je povinný pri ich používaní dodržiavať pokyny ich výrobcov.
- 3.9 Prevádzkovateľ má povolené používať a skladovať priemyselne vyrábané chemikálie podobného určenia alebo zloženia ako sú uvedené v bode B časť I. tohto rozhodnutia

za podmienky, že sú rovnako alebo menej nebezpečné. Prevádzkovateľ musí pri ich používaní dodržiavať pokyny ich výrobcov.

4. Technicko-prevádzkové podmienky

4.1 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti v prevádzke, pri ktorých vznikajú alebo môžu vzniknúť emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, iba v súlade:

- so Súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania Spalovňa odpadov – TERMOVALORIZÁTOR KOTOL č. 1 (ďalej len „súbor TPP a TOO“), vypracovaným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia a schváleným týmto rozhodnutím,
- s prevádzkovými predpismi vypracovanými v súlade s projektom stavby, s podmienkami výrobcov a s podmienkami užívania stavby,
- s technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení,
- s projektom stavby.

4.2 Všetky stavebné objekty, zariadenia a technické prostriedky používané pri činnostiach

v povolennej prevádzke musí prevádzkovateľ udržiavať v dobrom prevádzkovom stave, pravidelne vykonávať kontroly stavu, odborné prehliadky, skúšky a údržbu stavebných objektov, technologických zariadení a mechanizmov v súlade s podmienkami sprievodnej dokumentácie a prevádzkových predpisov ich výrobcov a všeobecne záväzných právnych predpisov.

4.3 Prevádzkovateľ je povinný počas prevádzky kotla K1, okrem času určenom v schválenom Súbore TPP a TOO, odvádzať spaliny z kotla K1 do zariadenia na čistenie spalín a látkového filtra tak, ako je to uvedené v bode B časť I. tohto rozhodnutia.

4.4 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti na vodných stavbách, ktoré sú súčasťou prevádzky, v súlade s manipulačnými poriadkami vypracovanými podľa všeobecne záväzného právneho predpisu vodného hospodárstva a predloženými na schválenie na príslušný orgán štátnej správy vodného hospodárstva.

4.5 Prevádzkovateľ je povinný mať zariadenia na úpravu, skladovanie a dopravu prašných materiálov zakapotované. Ak nie je možné tieto zariadenia zakapotovať a nie je možné odvádzať prašnú vzdušninu na odprášenie, musí udržiavať takú potrebnú vlhkosť prašných materiálov, aby nedochádzalo k prašným emisiám.

4.6 Prevádzkovateľ je povinný maximálne obmedziť manipulačné práce so suchými prašnými

materiálmi na voľnom priestranstve za nepriaznivých meteorologických podmienok a podmienok okolia; v nevyhnutných prípadoch manipulácie s prašnými materiálmi musí udržiavať takú potrebnú vlhkosť prašných materiálov, aby nedochádzalo k prašným emisiám.

5. Podmienky pre zaobchádzanie s nebezpečnými látkami

- 5.1 Stavby a zariadenia, v ktorých sa zaobchádza s nebezpečnými látkami musia byť prevádzkované podľa vypracovaných prevádzkových poriadkov, plánov údržby a opráv a plánov kontroly a prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť ich aktualizáciu a pravidelné oboznamovanie obsluhy týchto stavieb a zariadení s predmetnými poriadkami a plánmi.
- 5.2 Všetky skladovacie nádrže okrem sudov, záchytných vaní a havarijných nádrží musia byť vybavené funkčnými stavoznakmi pre vizuálne sledovanie hladiny nebezpečných látok skladovaných v nádrži a musia byť zabezpečené zodpovedajúcim kontrolným systémom.
- 5.3 Prevádzkovateľ musí počas stáčania alebo prečerpávania nebezpečných látok vizuálne prekontrolovať tesnosť nádrží, potrubí, armatúr, spojov a čerpadiel.

6. Podmienky pre spaľovanie odpadov v kotli K1

- 6.1 Prevádzkovateľ je povinný tepelne upravovať odpady v súlade s Prevádzkovým poriadkom zariadenia na zneškodňovanie odpadov vypracovaným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva a technologickým reglementom vypracovaným v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva.
- 6.2 Prevádzkovateľ je oprávnený v kotli K1 tepelne upravovať a energeticky zhodnocovať odpady, zaradené podľa Katalógu odpadov pod katalógovými číslami, uvedenými v tabuľke č. 14 príloha č. 1 tohto rozhodnutia, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tohto rozhodnutia.
- 6.3 Prevádzkovateľ je povinný v zásobníku odpadu trvalo udržiavať podtlak a odsávaný vzduch privádzať do ohniska kotla K1 ako spaľovací vzduch. V prípade odstávky kotla K1 sa vzduch zo zásobníka odpadov vypúšťa do ovzdušia bez čistenia cez 3 výduchy na streche zásobníka odpadov.
- 6.4 Prevádzkovateľ je povinný v spaľovacej komore kotla K1 za posledným prívodom vzduchu dodržať teplotu min. 850 °C so zdržnou dobou spalín najmenej po dobu dvoch sekúnd pri obsahu kyslíka v spalínach najmenej 6 % obj.
- 6.5 Prevádzkovateľ je povinný proces spaľovania riadiť tak, aby obsah celkového organicky viazaného uhlíka (TOC) vo zvyškovej škväre a popolčeku bol nižší ako 3 %. Ak sa táto hodnota nezabezpečí, musí sa odpad pred spaľovaním vhodne upraviť.
- 6.6 Prevádzkovateľ je povinný v prípade, že teplota spalín za prívodom spaľovacieho vzduchu klesne pod 850 °C, technicky zabezpečiť automatické uvedenie plynových horákov do činnosti.
- 6.7 Prevádzkovateľ je povinný udržiavať prídavné horáky v činnosti aj počas nábehu a odstávania, aby teplota v žiadnom intervale spaľovania neklesla pod 850 °C po celý čas spaľovania, kým sa v spaľovacej komore nachádza nespálený odpad. Počas nábehu a odstávania, keď teplota spalín nedosahuje 850 °C môžu sa prídavné horáky prevádzkovať zemným plynom naftovým.
- 6.8 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť automatické odstavenie prísunu odpadu do spaľovacej komory kotla K1 v uvedených prípadoch:
 - a) pri nábehu, keď teplota ešte nedosiahla 850 °C,