

14

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Bratislava
odbor integrovaného povoľovania a kontroly
Prievozská 30, 821 05 Bratislava 2

Číslo: 3674/848-OIPK/05-Ba/370690105

Bratislava 6.6.2005



Rozhodnutie nadobudlo
právoplatnosť dňom 25. 7. 2005
.....podpis.....



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 povoľujúci orgán), 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 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), podľa § 8 a §17 ods.1 zákona o IPKZ na základe vykonaného konania podľa zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov vydáva

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

ktorým povoľuje vykonávanie činností v prevádzke

„Paroplynový cyklus (PPC)“

Identifikačné údaje prevádzky:

Názov prevádzky:	Paroplynový cyklus (PPC)
Prevádzkovateľ:	Paroplynový cyklus, a.s., Magnetová č.12, 831 04 Bratislava
IČO:	35 696 168
NOSE-P:	101.04
Identifikačné číslo:	370690105
Kategória prevádzky podľa prílohy č. 1 zákon o IPKZ:	1.1 Spaľovacie zariadenia s menovitým tepelným príkonom väčším ako 50 MW
Umiestnenie prevádzky:	Magnetová 12, 831 04 Bratislava

okres	Bratislava III
obec	Bratislava – mestská časť Nové Mesto
katastrálne územie	Nové Mesto
parcelné čísla pozemkov (LV č. 2783 zo dňa 12.1.2005)	13625/2, 13625/124, 13625/125, 13633/10, 13633/19, 13633/20, 13633/21, 13637/29, 13637/30, 13637/41, 13637/42, 13637/46, 47, 48, 49, 13637/50, 13637/51, 13637/51, 13637/52, 13637/53, 13637/54, 13637/55, 13637/56, 13637/57, 58, 59, 13637/60, 13637/61, 13637/65

I. Povolenie sa vydáva pre vykonávanie nasledovných činností v prevádzke

Prevádzka Paroplynového cyklu (ďalej len PPC) pozostáva z nasledovných prevádzkových celkov:

- **PC 1 – zariadenia PPC**

Základnými zariadeniami PPC sú:

1. Plynová turbína V 94.2 (Siemens Berlín)
2. Parná protitlaková turbína NKS 71/90 (Siemens Wesel)
3. Regeneračný parný generátor (dvojtlakový spalínový kotol) (SES Tlmače)
4. Pomocné systémy
5. Riadiaci systém TELEPERM XP (Siemens)
6. Vnútorný a vonkajší chladiaci okruh

- **PC 2 – kábelový kanál**

- **PC 3 – zapuzdrená 110 kV rozvodňa**

- **PC 4 – zaústenie 110 kV vzdušných vedení**

II. Záväzné podmienky

Prevádzkovateľ je povinný splniť a dodržiavať záväzné podmienky, ktoré sú uvedené v tomto povolení.

1. Opatrenia na ochranu ovzdušia, vody a pôdy a opatrenia pre technické zariadenia na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, všeobecné podmienky

Opis prevádzky a technických zariadení

Prevádzka PPC sa nachádza v priemyselnej zóne v kat. území Bratislava Nové Mesto. Zo severnej strany susedí s ubytovňou, zo západnej a južnej strany s pozemkami Teplárne II prevádzkovateľa Bratislavskej teplárenskej, a.s. (ďalej len BT) a z východnej strany je ohraničená Magnetovou ulicou, kde sú situované administratívne budovy (viď. prílohu č. 1).

Paroplynový cyklus zabezpečuje kombinovanú výrobu a dodávku elektrickej energie do elektrizačnej sústavy 110 kV v rozmedzí 160 – 210 MW a dodávku tepla do sústavy centrálného zásobovania teplom Bratislava – východ v horúcej vode 80 – 170 MWt (max 200 MWt).

Projektované parametre bloku:

Elektrický výkon:	218 MW pri vonkajšej teplote + 8 °C
Tepelný výkon:	186 MW
Elektrická účinnosť na svorkách generátora:	46,2 %.

PC 1 - zariadenia PPC

PPC je spojenie dvoch samostatných termodynamických cyklov zmien pracovnej látky (plynový a parný cyklus). Plynový cyklus predstavuje spaľovacia turbína, v ktorej pracovnú látku tvoria spaliny a jeho hlavnými časťami sú kompresor, spaľovacia komora a plynová turbína.

Plynová turbína je jednohriadeľová, vysoko výkonová so 16-stupňovým kompresorom a 4-stupňovou turbínou v spoločnom telese. Po každej strane spaľovacej turbíny je umiestnená jedna veľkoobjemová spaľovacia komora vybavená 8 nízkoemisnými hybridnými horákmi, ktorá zabezpečuje úplné vyhorenie paliva. Plynová turbína poháňa vzduchom chladený generátor typu TRLI 108/41 Siemens. Elektrická energia z generátora plynovej turbíny je cez blokový transformátor vyvedená cez 110 kV zapuzdrenú rozvodňu (PC 3) a vzdušné vedenie (PC 4) do elektrizačnej sústavy 110 kV.

Technické údaje plynovej turbíny:

Typ:	V 94.2
Výrobca:	Siemens AG, Nemecko
Rok výroby:	1997
Palivo:	zemný plyn naftový
Elektrický výkon generátora:	157,7 MW
Elektrická účinnosť na svorkách generátora:	34,4 %
Teplota spalín na výstupe z turbíny:	542,8 °C

Parný cyklus predstavuje vodoparný okruh, ktorého hlavnými časťami sú čerpadlo, kotol, parná turbína a kondenzačný výmenník.

Regeneračný parný generátor (dvojtlakový spalínový kotol) – umiestnený za plynovou turbínou je vertikálnej konštrukcie s cirkuláciou vo výparníkových okruhoch. Spaliny z plynovej turbíny sú vedené cez vstupný difúzor a skriňu divertorovej klapky (slúži na usmerňovanie toku spalín do kotla alebo obtokového komína a umožňuje reguláciu množstva spalín) do kotla. Spaliny sú ďalej smerované cez výhrevné plochy v nasledovnom poradí (vysokotlaký prehrievač, vysokotlaký ohrievač vody 2, nízkotlaký prehrievač, vysokotlaký ohrievač vody 1, nízkotlaký výparník, ohrievač kondenzátu a ohrievač sieťovej vody), cez tlmič hluku a komín (výška 50 m) do atmosféry. Vyrobená vysokotlaká (VT) a nízkotlaká (NT) para je odvedená do parnej turbíny príp. do potrubného systému, kde sa používa ako prevádzková para. Ohrievač sieťovej vody spolu s výmenníkmi tepla parnej turbíny dodáva horúcu vodu do mestského vykurovacieho systému.

Technické údaje spalínového kotla pri 100 % výkone GT:

Výrobca:	SES Tlmače
Rok výroby:	1997
Účinnosť kotla:	86,8 %
Vstupná teplota spalín:	543 °C
Výstupná teplota spalín:	80°C
VT para:	teplota 520 °C tlak 8 MPa prietok 65,4 kg.s ⁻¹
NT para:	teplota 230 °C tlak 0,5 MPa prietok 14,4 kg.s ⁻¹
Sieťová voda:	teplota 122 °C prietok 92,4 kg.s ⁻¹

Parná turbína je kondenzačno-protitlaká jednotelesová turbína priamo spojená so vzduchom chladeným dvojpólovým synchronným generátorom typu TRLI 92/96 Siemens. Je rozdelená na dve časti: prvá časť je regulačno reakčná a druhá časť je výfukovo odpadová, ktorá zahŕňa dva odbery pary, vstup NT prídavnej pary a odvod výfukovej odpadovej pary. Parná turbína poháňa vzduchom chladený dvojpólový generátor o výkone 77 MVA. Elektrická energia z generátora parnej turbíny je cez blokový transformátor (menovitý výkon 80 MVA) vyvedená cez 110 kV zapuzdrenú rozvodňu (PC3) do elektrizačnej sústavy 110 kV.

Technické údaje parnej turbíny:

Typ:	NK 71/90
Výrobca:	Siemens AG, Nemecko
Rok výroby:	1997
Elektrický výkon generátora:	60,3 MW

Pomocné systémy

Systém zásobovania deionizovanou vodou	Pracovný vzduch
Zberný a odvádzací systém	Systém plynného paliva
Dusíkové hospodárstvo	Kontrola emisií URAS
Dávkovací systém	Pagingový systém
Systém odberu vzoriek	Vákuovací systém
Medzistupňový systém chladiacej vody	Napájací systém kotla
Systém chladiacej vody	Kondenzátny systém
Kompletné odsolenie	Systém tepla pre diaľkové vykurovanie
Dodávka surovej vody/vratný kondenzát	Silikostat
Systém pitnej vody	

Riadiaci systém *TELEPERM XP* je plnoautomatický a zahŕňa nasledovné dielčie systémy: automatizovaný systém, ovládací a informačný systém, systém pre projektovanie a uvedenie do prevádzky a komunikácia.

PC 2 – kábelový kanál

Jedná sa o dvojité prechodový kábelový kanál medzi zdrojom PPC a zapuzdrenou rozvodňou 110 kV na Vajnorskej ulici.

PC 3 – zapuzdrená 110 kV rozvodňa

Jedná sa o plynom SF₆ izolovaný rozvádzač 110 kV typu 8ND9 v dvojzbernicovom usporiadaní, ktorý je vybavený potrebnými prúdovými a napäťovými transformátormi, ochranou napájačov a ovládacím zariadením.

PC 4 – zaústenie 110 kV vzdušných vedení

Ide o systém vedení 4 x 110 kV na vyvedenie elektrického výkonu z PPC do elektrizačnej sústavy.

Súvisiace činnosti

1. Skladovanie

- a) Prevádzkový sklad olejov a príručný sklad olejov a mazív
- b) Sklad chemikálií
- c) Sklady náhradných dielov
- d) Sklad nebezpečných odpadov
- e) Zásobné nádrže NaOH a HCl, plocha stáčania NaOH a HCl

2. Dávkovacie miesta chemikálií (QC systém)

- a) QCA – príprava roztoku ditioničitanu sodného (do odplynenej vody na viazanie kyslíka)
- b) QCB – príprava roztoku hydroxidu sodného (na úpravu pH napájacej vody)
- c) QCC – príprava roztoku fosforečnanu sodného (na úpravu PH siet'ovej vody)
- d) QCD – príprava roztoku amoniaku (na úpravu pH parovodného okruhu, medzistupňového systému chladiacej vody a vykurovacieho zariadenia).
- e) QCP - systém dávkovania chemikálií do chladiacej vody mokrého chladiča

3. Systém úpravy vody (GC Systém)

Technologické vody používané v prevádzke (demineralizovaná, dekarbonizovaná a priemyselná (surová voda) sú dodávané zo susedného areálu prevádzkovateľa BT.

Prevádzkovaním vznikajú odpadové vody priemyselné (z úpravne vody po regenerácii ionomeničov; z odluhovania a odkalovania kotla, vodoparných systémov; zaolejované vody z prevádzkových priestorov a stanovišť transformátorov), splaškové odpadové vody a vody z povrchového odtoku (dažďové vody).

Odvod odpadových priemyselných vôd z PPC je riešený zberným a odvádzacím systémom podľa druhu znečistenia:

- odpadové vody po regenerácii ionomeničov v zmesných filtroch chemickej úpravne vody sú odvádzané do 100 m³ neutralizačnej nádrže. Po jej zneutralizovaní, dosiahnutí pH < 8,5 sú odpadové vody z nádrže hnacou vodou čerpané do kanalizačnej siete PPC a cez kanalizačnú sieť BT do verejnej kanalizácie.
- odpadové vody z odluhovania a odkalovania kotla, vodoparných systémov; atď. sú odvádzané do zbernej 100 m³ nádrže (UHW). Cez priamu neutralizáciu s nastavením hodnoty pH < 8,5 je odpadová voda prečerpávaná do kanalizačnej siete PPC a cez kanalizačnú sieť BT do verejnej kanalizácie.
- zaolejované vody v prípade úniku oleja z technologických zariadení v prevádzkových priestoroch budovy kotolne (UHA), plynovej turbíny (UMB), parnej turbíny (UMA), budovy čerpadiel (UNC, URF) a stanovišť transformátorov sú samospádom alebo prečerpávaním

odvádzané do 100 m³ nádrže (UBH), odkiaľ sú cez meranie prečerpávané do zásobných nádrží ČOV, ktorá sa nachádza v areáli spoločnosti BT.

Dažďové vody a splaškové vody z administratívnych častí budov sú priamo odvádzané do jednotnej kanalizačnej siete PPC, ktorá je napojená na kanalizačnú sieť BT.

Odpadové plyny s obsahom znečisťujúcich látok CO, NO_x, SO₂, TZL sú odvádzané komínom príp. obtokovým komínom (bypass - pri sólo prevádzke plynovej turbíny) priamo do ovzdušia. V spalinovom difúzore plynovej turbíny je nainštalovaná sonda pre kontinuálny odber vzoriek spalín (meranie emisií CO a NO_x), vzorky sú merané v analyzátore URAS 10E a vyhodnocované v PC programom firmy ENVItch Trenčín.

Všeobecné podmienky

- 1.1 Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.
- 1.2 Prevádzkovateľ je v rámci vnútornej kontroly v prevádzke povinný:
 - vykonávať opatrenia s cieľom zabrániť znečisťovaniu, najmä použitím najlepších dostupných techník a znemožňovať významnejšie znečistenie z prevádzky
 - zamedzovať vzniku odpadu, zhodnocovať vzniknutý odpad, v prípade, že to nie je možné zneškodňovať ho takým spôsobom, aby sa minimalizoval jeho vplyv na životné prostredie
 - efektívne využívať energie v prevádzke
 - vykonávať opatrenia na prevenciu havárie a v prípade jej vzniku vykonať opatrenia, obmedzujúce jej následky
 - vykonať po úplnom odstavení prevádzky opatrenia na obmedzenie znečistenia a na uvedenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu
- 1.3 Trvalo dodržiavať platné všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy tak, aby prevádzka a činnosti v nej negatívne nevplývali na okolie, aby boli zabezpečené záujmy ochrany životného prostredia a jeho zložiek.
- 1.4 Akékoľvek plánované zmeny umiestnenia a inštalácie technologických celkov, činností v prevádzke, zmeny technologických zariadení, používaných surovín alebo iné zmeny v prevádzke, ktoré môžu výrazne ovplyvniť kvalitu životného prostredia, budú podliehať zmene integrovaného povolenia, o ktoré musí prevádzkovateľ osobitne požiadať povoľujúci orgán.
- 1.5 Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.

Podmienky pre prevádzkovanie

- 1.6 Prevádzka musí byť po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.
- 1.7 Prevádzkovateľ je povinný postupovať pri prevádzkovaní v súlade so schválenou dokumentáciou (projektom stavby, prevádzkovými predpismi, schváleným súborom technicko prevádzkových predpisov a technicko organizačných opatrení).

Suroviny, vstupné médiá, energie, výrobky

1.9 V prevádzke budú používané nasledovné látky:

Vstupné médiá:

Demineralizovaná voda

Dekarbonizovaná voda

Surová voda

Zemný plyn

Chem Turbo O1

Amoniak (vodný roztok)

Ditioničitan sodný

Hydroxid sodný šupinkový

Chlórnan sodný

Fosforečnan sodný

Nalco 8301 PLUS

Nalco 7330

Nalco 7350

Hydroxid sodný

Kyselina chlorovodíková

Elektrická energia

Teplo

Vstupné médiá/palivá:

Pomocné látky:

Výstup:

2. Emisné limity

Emisie do ovzdušia

Prevádzka je zaradená podľa vyhlášky č. 706/2002 Z.z. v znení vyhlášky č. 410/2003 Z.z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania ako veľký zdroj do kategórie:

1.5.1 Plynové turbíny s nainštalovaným menovitým tepelným príkonom ≥ 50 MW

- 2.1 Preukazovať dodržiavanie emisných limitov pre jednotlivé znečisťujúce látky z jednotlivých zdrojov znečistenia podľa nasledujúcej tabuľky:

Zdroj znečisťovania	Emisný limit (mg.m ⁻³)			Umiestnenie komína
	TZL ¹	NO _x ako NO ₂	CO	
Plynová turbína V 94.2	2. stupeň – trvalá prevádzka 3. stupeň - nábeh	300	100	komín č.1 (výška 50 m) komín č. 2 (výška 50 m) (bypass)

- 2.2 Emisné limity určené ako koncentrácie znečisťujúcich látok v odpadových plynoch platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pri obsahu kyslíka v spalinách vo výške 15 % obj. Emisné limity platia pre jednotlivé turbíny pri základnom zaťažení vyššom ako 70 %.
- 2.3 Požiadavky na dodržanie emisných limitov
- 2.3.1 Emisný limit sa pri kontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku:
- žiadna priemerná hodnota za kalendárny mesiac neprekročí hodnotu emisného limitu
 - najmenej 95 % hodnôt zo všetkých štyridsaťosem hodinových priemerov neprekročí 1,1 násobok hodnoty emisného limitu pre oxidy dusíka.
- 2.3.2 Požiadavky na dodržanie emisných limitov pri diskontinuálnom meraní do 31.12.2006:
- aritmetický priemer žiadnej série jednotlivých meraní neprekročí hodnotu emisného limitu,
 - žiadna jednotlivá hodnota v každej sérii jednotlivých meraní neprekročí 1,2 násobku hodnoty emisného limitu, ktorý je vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia.
- 2.3.3 Požiadavky na dodržanie emisných limitov pri diskontinuálnom meraní od 1.1.2007: Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia sa pri diskontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak žiadna jednotlivá hodnota v každej sérii jednotlivých meraní neprekročí hodnotu emisného limitu.
- 2.4 Prevádzkovateľ je povinný zisťovať množstvo znečisťujúcich látok, preukazovať dodržiavanie stanovených emisných limitov nasledovne:
- CO a NO_x - kontinuálnym meraním a výsledky merania zaznamenávať vo forme protokolov z kontinuálneho merania v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia. V termíne do 15. februára

¹ Pre tuhé znečisťujúce látky (TZL) – stupeň podľa Bacharachovej stupnice

- predkladať povoliujúcemu orgánu vyhodnotenie výsledkov vo forme protokolov z kontinuálneho merania za uplynulý kalendárny rok.
- b) TZL – periodickým oprávneným meraním v intervale raz za šesť mesiacov. Správu z diskontinuálneho merania predkladať povoliujúcemu orgánu v termíne do 60 dní od vykonania merania.
- 2.5 Žiadne iné enviromentálne významné emisie nebudú emitované do ovzdušia.
- 2.6 Dodržiavať a plniť povinnosti prevádzkovateľov veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia

Podmienky k prevádzkovaniu nainštalovaného automatizovaného meracieho systému (AMS):

- 2.7 Predmetný AMS musí spĺňať počas prevádzky požiadavky stanovené vo všeobecne záväznom právnom predpise o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia.
- 2.8 Pri poruche alebo údržbe kontinuálneho meracieho systému sa na zistenie platného denného priemeru môžu vylúčiť najviac tri hodinové priemerné hodnoty; z hodnotenia dodržania určeného emisného limitu možno z dôvodu poruchy alebo údržby kontinuálneho meracieho systému vylúčiť najviac desať dní za rok.
- 2.9 Periodickú skúšku AMS vykonávať v intervale raz za kalendárny rok. Správa o periodickej skúške AMS bude k dispozícii povoliujúcemu orgánu.

Emisie do vôd

- 2.10 Odpadové vody z prevádzky budú produkované v nasledovných množstvách:

Zdroj odpadovej vody	Druh odpadovej vody	$l.s^{-1}$	$m^3.deň^{-1}$	$m^3.rok^{-1}$
Administratívne priestory	splaškové vody	15	10,1	3 687
Areál PPC	vody z povrchového odtoku	-	20,5	7 486
Chemická úpravňa vody	priemyselné vody	20	6,9	2 508
Odluhovanie, odkalovanie kotla, vodoparných okruhov	priemyselné vody	54	122,5	44 720
Prevádzkové priestory a stanovišťa transformátorov	vody z povrchového odtoku znečistené	19	2,7	985

- 2.11 Prevádzkovateľ zabezpečí vypúšťanie odpadových vôd z areálu prevádzky v súlade s uzatvorenou zmluvou so správcom kanalizácie BT. Každú zmenu zmluvy o vypúšťaní odpadových vôd predloží prevádzkovateľ povoliujúcemu orgánu v termíne do 15 dní od nadobudnutia jej platnosti.

2.12 Prevádzkovateľ neprekročí nasledovné ukazovatele znečistenia vypúšťaných odpadových vôd:

Ukazovateľ	Hodnota ukazovateľa		Metóda stanovenia ²
BSK ₅	500	mg.l ⁻¹	Stanovenie kyslíka v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke pred 5-dňovou inkubáciou v tme pri 20°C s inhibíciou nitrifikácie prídavkom alyltiomočoviny
CHSK _{Cr}	1000	mg.l ⁻¹	Stanovenie v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke CHSK dichrómanom draselným
Povrchovo aktívne látky aniónové PAL-A	10	mg.l ⁻¹	Absorpčná spektrofotometria – stanovenie aniónových tenzidov meraním indexu látok aktívnych na metylénovú modrú
NEL (uhlíkovodíkový index)	15	mg.l ⁻¹	Plynová chromatografia
Extrahovateľné látky EL (tuky a oleje rastlinného a živočíšneho pôvodu)	35	mg.l ⁻¹	Gravimetrické stanovenie
Celkové látky CL	1000	mg.l ⁻¹	Gravimetrické stanovenie, sušenie pri 105 °C
Nerozpustené látky NL	350	mg.l ⁻¹	Gravimetrické stanovenie po filtrácii cez 0,45 µm filtračnú membránu, sušenie pri 105 °C
Rozpustené látky po sušení 105 °C RL	650	mg.l ⁻¹	Gravimetrické stanovenie vo filtrovanej vzorke, sušenie pri 105 °C
Rozpustené látky po žíhaní pri 550 °C RL _ž	350	mg.l ⁻¹	Gravimetrické stanovenie vo filtrovanej vzorke, po žíhaní pri 550 °C
pH	6 – 8,5		Potenciometrické stanovenie
Sediment po 30 min sedimentácii V ₃₀	10	cm ² .l ⁻¹	Odmerné stanovenie
Teplota vody	40	°C	Meranie ortuťovým alebo elektrickým teplomerom

2.13 Rozbory vypúšťaných odpadových vôd predkladať povolujúcemu orgánu v termíne do 15. februára za predchádzajúci kalendárny rok. Rozbory odpadových vôd môžu vykonávať len akreditované laboratória ustanovené Ministerstvom životného prostredia SR.

² Na analýzu možno použiť aj inú metódu, ak jej detekčný limit, presnosť a správnosť zodpovedajú aspoň odporúčanej metóde.

3. Vznik odpadov - minimalizácia, nakladanie, zhodnotenie, zneškodnenie

3.1 Prevádzkovateľ svojou činnosťou bude produkovať nasledovné druhy odpadov:

Názov odpadu	Katalógové číslo odpadu	Kategória odpadu
Odpady obsahujúce ortuť	06 04 04	N
Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	08 03 17	N
Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	12 01 09	N
Nechlórované minerálne hydraulické oleje	13 01 10	N
Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	13 02 05	N
Nechlórované minerálne izolačné a teplotnosné oleje	13 03 07	N
Iné emulzie	13 08 02	N
Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	14 06 03	N
Obaly z plastov	15 01 02	O
Obaly zo skla	15 01 07	O
Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	15 01 10	N
Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	15 02 02	N
Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie, ochranné odevy iné ako uvedené 15 02 02	15 02 03	O
Opotrebované pneumatiky	16 01 03	O
Olejové filtre	16 01 07	N
Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	16 02 13	N
Olovené batérie	16 06 01	N
Niklovo – kadmiové batérie	16 06 02	N
Plasty	17 02 03	O
Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	17 04 09	N
Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	17 05 03	N
Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O
Znečistené odpady zo stavieb a demolácií iné ako 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O
Odpad zo železa a z ocele	19 10 01	O
Odpad z neželezných kovov	19 10 02	O

Papier a lepenka	20 01 01	O
Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	20 01 21	N
Biologicky rozložiteľný odpad	20 02 01	O
Zmesový komunálny odpad	20 03 01	O

- 3.2 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečovať zneškodnenie odpadov, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho zhodnotenie. Ak to z technických alebo ekonomických dôvodov nie je možné, je povinný ich zneškodniť tak, že sa zníži alebo zamedzí ich vplyv na životné prostredie.
- 3.3 Odovzdávať odpady len osobe alebo organizácii oprávnenej nakladať s nimi.

4. Podmienky hospodárenia s energiami

- 4.1. Vykonávať pravidelnú kontrolu a údržbu zariadení, s cieľom dosiahnuť požadovanú kvalitu a tesnosť zariadení. Pravidelne sledovať, evidovať a vyhodnocovať merania spotreby energie, vody a spotreby materiálu v intervaloch 1 x mesiac.

5. Prevencia, riešenie a predchádzanie havárií a na obmedzenie následkov v prípade havárií a opatrenia týkajúce sa situácií odlišných od podmienok bežnej prevádzky

- 5.1 Prevádzkovateľ vykonáva nasledovné opatrenia na predchádzanie haváriám:
- a) pravidelná kontrola zariadení vrátane potrubných rozvodov, určených na skladovanie nebezpečných látok
 - b) uskutočňovanie skúšok tesnosti týchto zariadení v intervaloch, stanovených vykonávacími predpismi zákona o vodách.
 - c) pravidelné školenia pracovníkov, ktorí sú poverení obsluhou zariadenia.
- 5.2 Prevádzkovateľ je povinný v prípade vzniku havarijných stavov postupovať v súlade so schváleným plánom opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej havarijný plán).
- 5.3 Aktualizovaný schválený havarijný plán predložiť povoliujúcemu orgánu v termíne do 15 dní od jeho schválenia.

6. Minimalizácia diaľkového znečisťovania a cezhraničný vplyv znečisťovania

Nestanovuje sa, nakoľko prevádzka nie je zdrojom diaľkového prenosu znečistenia.

7. Monitorovanie prevádzky, poskytovanie údajov a podávanie správ

Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť monitorovanie prevádzky, poskytovanie údajov a podávanie správ v nasledovnom rozsahu:

a) emisie do ovzdušia

- 7.1 Prevádzkovateľ je povinný zisťovať množstvá vypúšťaných znečisťujúcich látok v rozsahu stanovenom v bode 2.4 tohto rozhodnutia.
- 7.2 Dodržiavanie emisných limitov sa posudzuje počas skutočnej prevádzky okrem nábehu a odstávky zariadení.
- 7.3 Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať nainštalovaný AMS v súlade s platnou dokumentáciou a v súlade s vydaným súhlasom č. 2000/00232-150/152/ZKA zo dňa 28.2.2000 k jeho uvedeniu do prevádzky.

b) kontrola odpadových vôd

- 7.4 Rozbory odpadových vôd bude prevádzkovateľ vykonávať akreditovaným laboratóriom v miestach, rozsahu a intervaloch, stanovených v zmluve so správcom kanalizácie - BT.
- 7.5 Prevádzkovateľ neprekročí ukazovatele znečistenia v odpadových vodách, stanovené v bode 2.12 tohto rozhodnutia.

c) kontrola odpadov

Povoľujúci orgán neurčuje opatrenia na kontrolu odpadov. Pri nakladaní s odpadmi je prevádzkovateľ povinný postupovať podľa zákona o odpadoch a súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov odpadového hospodárstva a v súlade s aktuálnym Programom odpadového hospodárstva.

d) poskytovanie údajov a podávanie správ

- 7.6 Prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom, umožňujúcim kontrolu, evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej päť rokov.
- 7.7 Prevádzkovateľ je povinný zisťovať, zbierať, spracúvať a vyhodnocovať údaje a informácie určené v povolení a vo vykonávacom predpise zákona o IPKZ a každoročne ich za predchádzajúci kalendárny rok oznamovať do 15. februára v písomnej a elektronickej podobe do informačného systému integrovanej prevencie a kontroly znečisťovania.
- 7.8 Prevádzkovateľ je povinný viesť prevádzkovú evidenciu a poskytovať údaje orgánom ochrany ovzdušia v zmysle vyhlášky, ktorou sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch.

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

- 8.1 Nakoľko sa jedná o jestvujúcu prevádzku, požiadavky na skúšobnú prevádzku sa neurčujú.
- 8.2 Pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke je nutné postupovať podľa platných prevádzkových predpisov a v prípade havárie podľa schváleného havarijného plánu.

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

- 9.1 V prípade ukončenia činnosti, odstránenia prevádzky alebo stavby je prevádzkovateľ povinný postupovať v zmysle zákona o IPKZ, stavebného zákona a súvisiacich právnych predpisov.
- 9.2 Zabezpečiť odpojenie prevádzky od všetkých privádzaných energií.
- 9.3 Vypustiť všetky médiá zo zariadení a bezpečne ich využiť, prípadne zneškodniť prostredníctvom odbornej právnickej osoby v termíne do 3 mesiacov od ukončenia prevádzky.
- 9.4 Bezpečne demontovať a následne dekontaminovať všetky časti zariadení v termíne do 1 roka po ukončení prevádzky.
- 9.5 Odovzdať všetky vzniknuté odpady oprávnenej osobe k zhodnoteniu, uloženiu, prípadne inému spôsobu nakladania s týmito odpadmi podľa ustanovení príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 9.6 Uviesť celý areál prevádzky do uspokojivého stavu.

O d ô v o d n e n i e

Prevádzkovateľ, Paroplynový cyklus, a.s., Magnetová 12, 831 04 Bratislava, podal listom zn. 1400.3/54 zo dňa 25.1.2005 žiadosť o vydanie integrovaného povolenia pre prevádzku „Paroplynový cyklus (PPC)“, umiestnenú na Magnetovej ulici č. 12 v Bratislave.

Povoľujúci orgán po preskúmaní predmetnej žiadosti a priložených príloh zistil, že žiadosť obsahuje všetky potrebné údaje podľa § 11 zákona o IPKZ. Následne povoľujúci orgán písomne upovedomil listom zn. 965/OIPK-155/05-Ba/370690105 zo dňa 17. 12. 2005 o začatí konania vo veci vydania integrovaného povolenia všetkých účastníkov konania – prevádzkovateľa a Hlavné mesto SR Bratislava a dotknuté orgány - Obvodný úrad životného prostredia Bratislava, odbor ochrany prírody a krajiny, odbor štátnej vodnej správy, odbor ochrany ovzdušia, odbor odpadového hospodárstva; Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava - regionálny hygienik a Bratislavskú teplárenskú, a.s., Bratislava.

Povoľujúci orgán súčasne zverejnil podstatné údaje o podanej žiadosti, o prevádzkovateľovi a o prevádzke na internetovej stránke správneho orgánu a na svojej úradnej tabuli spolu s výzvou k osobám, ktoré majú právo byť zúčastnenou osobou, dokedy môžu podať prihlášku s výzvou verejnosti, dokedy sa môže vyjadriť a s informáciou, kde možno nazrieť do žiadosti. Zúčastnené osoby a verejnosť sa v stanovenom termíne k žiadosti nevyjadrili.

Účastníci konania a dotknuté orgány sa v zmysle § 12 ods. 3 zákona o IPKZ sa vyjadrili v určenej lehote a vzniesli nasledovné pripomienky a námety k žiadosti o vydanie integrovaného povolenia prevádzkovateľa Paroplynový cyklus, a.s. Bratislava:

1. Podaná pripomienka:

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava – odporúča vykonať opatrenia na zníženie nočného hluku na limit daný nariadením vlády SR č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

Vyjadrenie povoľujúceho orgánu:

Prevádzkovateľ vykonal pri realizácii stavby prevádzky PPC a uvedení prevádzky PPC do trvalého užívania maximálne možné opatrenia (špeciálne protihlukové kryty, vhodné stavebné riešenie) na zníženie hladiny hluku v existujúcej mestskej zástavbe. Pri uvedení PPC do užívania bolo preukázané dodržanie najvyšších prípustných hodnôt hladiny hluku v nočnom čase meraním, vykonaným ŠZÚ dňa 23.11.2000, pri ktorom sa zistilo, že najvyššie prípustné hladiny hluku neboli prekročené. Nakoľko sa jedná o jestvujúcu prevádzku a prevádzkovateľ vykonal maximálne možné opatrenia na zníženie hluku, povoľujúci orgán neurčuje opatrenia na zníženie hladiny hluku.

Ostatné pripomienky dotknutých orgánov a účastníkov konania sú obsiahnuté v integrovanom povolení. Na vznesené pripomienky a námety, ktoré neobsahovali vecné dôvody, ani na všeobecné vyhlásenia sa neprihliadlo.

Povoľujúci orgán neukladá opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania, nakoľko prevádzka PPC svojou technológiou, umiestnením a spôsobom monitorovania spĺňa požiadavky pre BAT a nemá vplyv na cezhraničné znečisťovanie. Povoľujúci orgán taktiež neukladá opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky, nakoľko prevádzka využívaním najlepšej dostupnej techniky (BAT) nespôsobuje vysoký stupeň znečistenia životného prostredia.

Povoľujúci orgán po uplynutí lehoty na vyjadrenie účastníkov konania, dotknutých orgánov a verejnosti nariadil listom zn. 1866/OIPK-271/05-Ba/370690105 zo dňa 6.4.2005 ústne pojednávanie v zmysle § 13 ods. 1 zákona o IPKZ v danej veci na deň 22.4.2005 v zasadacej miestnosti povoľujúceho orgánu v Bratislave. Na ústne pojednávanie povoľujúci orgán prizval prevádzkovateľa, ostatných účastníkov konania a dotknuté orgány. Na ústnom pojednávaní bola v súlade s ustanoveniami § 13 ods. 3 zákona o IPKZ a § 33 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní daná prizvaným osobám posledná možnosť uplatniť svoje pripomienky, námety a vyjadrenia k podkladom rozhodnutia a k spôsobu ich zistenia pred vydaním rozhodnutia a to písomne najneskôr na tomto ústnom pojednávaní. Pripomienky a námety zo strany zúčastnených neboli predložené. Na ústnom pojednávaní bola spísaná zápisnica.

Povoľujúci orgán na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti podľa § 16 ods. 1, 2 a 5 zákona o IPKZ, vyjadrení účastníkov konania, dotknutých orgánov, vykonaného ústneho pojednávania zistil, že predmetná prevádzka spĺňa podmienky pre vydanie integrovaného povolenia.

Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti povoľujúci orgán rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

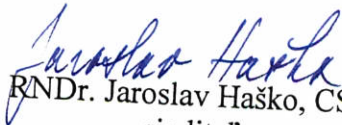
Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu je podľa § 53 a § 54 ods. 1 a 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní možné podať odvolanie v lehote do 15 dní odo dňa doručenia rozhodnutia na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly.

Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.

Príloha č. 1: situácia umiestnenia prevádzky




RNDr. Jaroslav Haško, CSc.
riaditeľ

Doručuje sa :

1. *Prevádzkovateľ*: Paroplynový cyklus, a.s., Magnetová 12, 831 04 Bratislava
2. *Ostatní účastníci konania*: Hlavné mesto SR Bratislava zastúpené primátorom mesta,
Primaciálne námestie 1, 814 99 Bratislava 1

Po nadobudnutí právoplatnosti:

3. *Dotknuté orgány* :
 - Obvodný úrad životného prostredia Bratislava, Karloveská 2, 842 33 Bratislava 4
 - odb. ochrany ovzdušia
 - odb. odpadového hospodárstva
 - odb. ochrany prírody a krajiny
 - odb. štátnej vodnej správy
 - Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, hl. mesto SR so sídlom v Bratislave,
Ružinovská 8, 820 09 Bratislava 2
 - Bratislavská teplárenská, a.s., Čulenova 7, 812 22 Bratislava