

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Bratislava

Jeséniova 17, 831 01 Bratislava

Číslo: 5724-29939/37/2017/Heg/370121807/Z12

Bratislava 11.12.2017



Rozhodnutie nadobudlo

právoplatnosť dňom 28.12.2017

Podpis :



ROZHODNUTIE

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povolenia a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. (1) písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“), na základe konania vykonaného podľa § 3 ods. (3), písm. a) bod č. 3, písm. b) bod č. 1.2., písm. c) bod č. 4. a 6. a § 33 ods. (1) písm. f) zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“) **vydáva**

zmenu integrovaného povolenia,

ktorou mení a dopĺňa rozhodnutie č. 4081-34835/37/2007/Tom/370121807 zo dňa 26.10.2007, v znení jeho zmien a doplnkov (ďalej len „povolenie“), ktorým bola povolená činnosť v prevádzke:

„MCHB ČOV a Spaľovňa kalov“
(ďalej len „prevádzka“), Vlčie hrdlo 1,
824 12 Bratislava

Povolenie sa vydáva pre prevádzkovateľa:

Obchodné meno:

Sídlo:

Identifikačné číslo organizácie:

Variabilný symbol prevádzky:

SLOVNAFT, a. s.,

Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava

31322832

370121807

Súčasťou konania o vydanie zmeny č. 12 integrovaného povolenia je:

v oblasti ochrany ovzdušia:

- **podľa § 3 ods. (3) písm. a) bod č. 3 zákona o IPKZ** – konanie o udelenie súhlasu na zmeny používaných palív a surovín a na zmeny technologických zariadení stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia; ak si schvaľované zmeny nevyžadujú kolaudáciu podľa osobitného predpisu, je súčasťou integrovaného povolenia aj súhlas na zmenu užívania stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a súhlas na prevádzku týchto zdrojov po vykonaných zmenách,

v oblasti v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd:

- **podľa § 3 ods. (3) písm. b) bod č. 1.2 zákona o IPKZ** – konanie o vydanie povolenia na vypúšťanie odpadových vôd, osobitných vôd a geotermálnych vôd do povrchových vôd alebo do podzemných vôd,

v oblasti odpadov:

- **podľa § 3 ods. (3) písm. c) bod č. 4 zákona o IPKZ** – konanie o udelenie súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov a zariadenia na zhodnocovanie odpadov,
- **podľa § 3 ods. (3) písm. c) bod č. 6 zákona o IPKZ** – konanie o udelenie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy, na ktoré nebol daný súhlas podľa predchádzajúcich konaní, ak pôvodca odpadu alebo držiteľ odpadu ročne nakladá v súhrne s väčším množstvom ako 1 tona alebo ak prepravca prepravuje ročne väčšie množstvo ako 1 tona nebezpečných odpadov; okrem súhlasu na prepravu nebezpečných odpadov presahujúcu územný obvod okresného úradu a súhlasu na prepravu nebezpečných odpadov presahujúcu územie kraja,
- **podľa § 33 ods. (1) písm. f) zákona o IPKZ** - konanie na prehodnotenie a aktualizáciu podmienok povolenia pre prevádzku na základe právne záväzného aktu Európskej únie o záveroch o najlepších dostupných technikách.
- konsolidácia a optimalizácia podmienkovej časti integrovaného povolenia a konsolidácia časti popisu prevádzky z dôvodu nutnosti sprehľadnenia integrovaného povolenia.

Výroková časť integrovaného povolenia č. 4081-34835/37/2007/Tom/370121807 zo dňa 26.10. 2007 v platnom znení sa mení a dopĺňa takto:

V úvodnej časti výroku integrovaného povolenia sa kapitola I. Údaje o prevádzke mení a konsoliduje a nahrádza sa novým textom tak, ako je uvedené v danej časti povolenia:

I. Údaje o prevádzke

A. Zaradenie prevádzky

1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti:

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

5.2. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie odpadov v spaľovniach odpadov a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, ak ide o:

b) nebezpečný odpad s kapacitou väčšou ako 10 t za deň,

6.11 Nezávisle prevádzkované čistenie odpadových vôd, na ktoré sa nevzťahujú osobitné predpisy a ktoré sa vypúšťajú z prevádzky, na ktoré sa vzťahuje tento zákon.

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.

5.5.1. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov s kapacitou väčšou ako 10 t za deň, ktorého súčasťou je jedna alebo viacero z týchto činností:

- 1) biologická úprava;
- 2) fyzikálno-chemická úprava;

5.5.3. Zneškodňovanie odpadu, ktorý nie je nebezpečný, s kapacitou väčšou ako 50 t za deň, ktorého súčasťou je jedna alebo viacero z týchto činností okrem činností, na ktoré sa vzťahujú osobitné predpisy:

- 1) biologická úprava;
- 2) fyzikálno-chemická úprava;

2. Určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia:

Prevádzka je podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ovzduší“) a vyhlášky MŽP SR 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší zdrojom znečisťovania ovzdušia (ďalej len „vyhláška 410/2012 Z.z.“) kategórie:

5. Nakladanie s odpadmi

5.1.1 Spaľovne odpadov

a) spaľujúce nebezpečný odpad s projektovanou kapacitou > 10 t/deň

5.3.2 Čistiare odpadových vôd s projektovanou kapacitou čistenia podľa počtu ekvivalentných obyvateľov $\geq 2\,000$

b) centrálné čistiare odpadových vôd priemyselných podnikov

3. Zaradenie do systému environmentálneho manažérstva:

Prevádzka je zaradená do systému environmentálneho manažérstva.

4. Určenie vykonávaných činností podľa zákona o odpadoch:

V prevádzke sa vykonáva činnosť, ktorá je podľa zákona o odpadoch zaradená do kategórie:

D8 - Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12, (pre MCHB ČOV)

D9 - Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia), (pre MCHB ČOV)

D10 - Spaľovanie na pevnine (pre Spaľovňu kalov)

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

1. Charakteristika prevádzky

Prevádzka „Spaľovňa kalov“ spoločnosti SLOVNAFT, a.s. je situovaná na bloku 126, je súčasťou prevádzky MCHBČOV v areáli prevádzkovateľa vo Vlčom hrdle v Bratislave.

Nakoľko pôvodná spaľovňa kalov prevádzkovaná od r. 1986 nebola schopná plniť platné emisné limity a všeobecné podmienky prevádzkovania, bola vykonaná v roku 2006 podľa projektovej dokumentácie vypracovanej fy. Eveco Brno rekonštrukcia spaľovne v rozsahu:

- zrekonštruovaná bola jedna linka, jedna etážová pec a druhá bola odstavená,
- prvý stupeň spaľovania kalov v etážovej peci F 501 B (po rekonštrukcii označená F5101) bol ponechaný, na peci boli vymenené horáky,

Po vykonanej zmene spaľovania v roku 2015 je palivom horáka BN5104 zemný plyn a palivom horáka BN5105 je zemný plyn a slopový olej. Horáky BN5106 a BN5107 naďalej spaľujú predohriaty ľahký vykurovací olej.

- druhý stupeň spaľovania - bola realizovaná výmena dohorievacej komory so zabudovaním technológie SNCR a bol doplnený výmenník tepla s termoolejom,

Po vykonanej zmene spaľovania v roku 2015 je palivom horáka BN5201 v dohorievacej komore zemný plyn.

- boli doplnené zariadenia na čistenie spalín (suché čistenie spalín, membránová filtrácia a katalytický rozklad dioxínov) a to: reaktor, látkový filter (filtračný systém REMEDIA - s filtračnou tkaninou GORE-TEX, ktorá je na povrchu opatrená membránou a obsahuje zabudovaný katalyzátor na zneškodňovanie dioxínov) a potrebné pomocné zariadenia,
- bol doplnený automatizovaný monitorovací systém pre znečisťujúce látky: TZL, CO, NO₂, TOC, SO₂, plynné zlúčeniny Cl vyjadrené ako HCl, plynné zlúčeniny F vyjadrené ako HF, ako aj stavové veličiny: prietok, tlak a teplota a koncentrácia O₂,
- doplnený bol nový riadiaci systém spaľovne.

Po realizácii stavby sú emisné hodnoty všetkých znečisťujúcich látok nižšie ako platné hodnoty emisných limitov v SR pre spaľovanie odpadov a efektívnejšie je využitá tepelná energia spalín z prevádzky spaľovne, kde sa teplo spalín využíva na ohrev termooleja ako teplonosiča pre predohrevy spaľovacieho vzduchu a ďalších technologických prúdov v zrekonštruovanej technológii spaľovne kalov. Prevádzková kapacita spaľovne kalov po rekonštrukcii podľa projektu je 24 500 ton ročne odvodneného kalu. Maximálne množstvo odvodneného kalu s cca 20 % sušiny je 28 500 ton ročne. V súčasnosti je spaľovňa kalov v trvalej prevádzke.

1.1 Dátum začatia a ukončenia prevádzky :

Rok začatia činnosti prevádzky : 1986

Rok rekonštrukcie: 2006

S ukončením prevádzky sa v súčasnosti neuvažuje.

1.2 Projektovaná kapacita prevádzky:

Kapacita čistenia odpadových vôd je 2x1800 m³/h pri dosahovaní výstupnej kvality podľa projektovaných parametrov:

- BSK₅ 20 mg/l
- extrahované látky (IČ) 5 mg/l

- nerozpustné látky 30 mg/l
- fenol 0,1 mg/l
- pH 6,5 - 9

Projektovaná/technicky dosiahnuteľná kapacita spaľovne kalov: 24 500/28 500 t/rok, resp. je max. 3,7 t/h odvodneného kalu s 20 % sušinou.

2. OPIS PREVÁDZKY

Územie dotknuté výrobnou činnosťou SLOVNAFT, a.s., ktorej súčasťou je aj predmetná prevádzka, sa nachádza v mestskej časti Ružinov - Bratislava. Areál je umiestnený na ľavom brehu Dunaja, pod nákladným prístavom. Do územia zasahujú – mestská časť Ružinov, mestská časť Petržalka, mestská časť Podunajské Biskupice a obec Rovinka pri Dunaji.

Na voľné plochy areálu SLOVNAFT, a.s. sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Do územia zasahuje chránená vodohospodárska oblasť CHVO Žitný ostrov. V dotknutom území boli vyhlásené viaceré ochranné a bezpečnostné pásma z hľadiska hygieny a ochrany vodných zdrojov.

Pre účel vydania integrovaného povolenia prevádzky sú jednotlivé objekty spoločnosti štruktúrované do nasledovných súborov:

Členenie stavby MCHB ČOV:

- SO 126 03 Vápenné silá MCHB ČOV *
- SO 126 05 Čpavkové hospodárstvo *
- SO 126 06 Nádrž na tuhé kaly a ČS *
- SO 126 09 Čerpacia stanica kalu I. (Malá kalová ČS-A) **
- SO 126 10 Čerpacia stanica kalu II. (Malá kalová ČS-B) **
- SO 126 12 Rozdeľovací objekt
- SO 126 13 ČS metanolu a vaňa (príjmové miesto odpadov)***
- SO 126 14 Nádrž na slop
- SO 126 15 Hlavná ČS
- SO 126 16 ČS chemického stupňa
- SO 126 17 Odolejovač I. a II.
- SO 126 19 Budova chemického hospodárstva
- SO 126 20 Koagulačné nádrže v LV: Flotačné nádrže
- SO 126 21 Aktivačná nádrž I.
- SO 126 22 Aktivačná nádrž II.
- SO 126 23 Dosadzovacia nádrž I.
- SO 126 24 Dosadzovacia nádrž II.
- SO 126 25 Flotačná nádrž I.
- SO 126 26 Flotačná nádrž II.
- SO 126 27 ČS vratného a prebytočného kalu
- SO 126 29 ČS dažďových a splaškových vôd
- SO 126 31 Koncová nádrž
- SO 126 32 Zahusťovacie nádrže
- SO 126 43 Vaňa segregáčnych vôd *
- SO 02 Združený objekt česlí a ČS ****
- SO 03 Rozšírenie zásobných nádrží ****
- SO 04 Kanalizácia - vonkajšia kanalizácia ****
- SO 05 Vodovody ****

SO 06 Spevnené plochy ****

- * objekty sú nevyužívané
- ** súčasťou SO 126 17
- *** metanolová vaňa bola zrušená a na jej mieste vybudované príjmové miesto odpadov
- **** súčasťou SO 126 13

Členenie stavby Spaľovňa kalov:

- SO 126 33 Budova odvodnenia kalov, odstredivky 03001, 3002
- SO 126 34 Čerpacia stanica vykurovacieho a slopového oleja (zásob. nádrže slopu a vyk. oleja)
- SO 126 35 Spaľovňa kalov
- SO 126 36 Komín
- SO 126 39 Zložisko popola
- SO 126 50 Príprava územia,- demolácie - Rekonštrukcia Spaľovne kalov
- SO 126 51 Dúchadláreň, trafostanica, rozvodňa
- SO 126 52 Spaľovacie zariadenie (Spaľovňa VOC)
- SO 126 51 Základové konštrukcie
- SO 126 52 Spevnené plochy
- SO 126 53 Nosné oceľové konštrukcie
- SO 126 54 Osvetlenie, hromozvody a uzemnenie
- SO 126 55 Oprava jestvujúcich stavebných konštrukcií

SÚVISIACA A POMOCNÁ ČINNOSŤ

a/ Súvisiace zariadenia:

- Sklad propán butánu (prístrešok)
- Nádrž ľahkého vykurovacieho oleja (LVO)
- Nádrž slopového oleja
- Zásobná nádrž termooleja
- Expanzná nádrž termoolejového okruhu
- Zásobná nádrž redukčného činiteľa
- Skladovacie silo sorbentu I - Bikarbonátu sodného
- Skladovacie silo sorbentu II - Zeolitu
- Silo popola
- Silo tuhého odpadu z čistenia dymových plynov

b/ Ostatné súvisiace činnosti

- Odvodňovanie kalov
- Príprava technologického vzduchu
- Havarijné chladenie vodou

PODSTATA TECHNOLOGICKÉHO POSTUPU

Podstata technologického postupu: Spaľovanie kalov predstavuje úplnú termickú oxidáciu všetkých organických látok, ktoré kaly obsahujú. Nespáliteľnými zložkami likvidovaných kalov sú voda a takmer všetky anorganické látky. Plynne produkty spaľovania, plynne inerty a odpadová voda odchádzajú ako dymové plyny, nespáliteľné tuhé látky ostávajú vo forme popola. Tepelnú bilanciú likvidácie kalov a slopových olejov negatívne ovplyvňuje najmä

obsah voľnej vody v kale s dôsledkom na spotrebu zemného plynu. Zápach plyných produktov spaľovania kalu sa rieši ich termickou oxidáciou v dezodorizačnej komore, ktorá nadväzuje na etážovú spaľovaciu pec.

Samotné spaľovanie prebieha v dvoch stupňoch :

- prvý stupeň spaľovania – spaľovanie kalov prebieha v etážovej peci,
- druhý stupeň spaľovania – dohorievanie spalín prebieha v dohorievacej peci.

Ďalšie čistenie spalín prebieha v štyroch stupňoch.

- selektívna nekatalytická redukcia NO_2 (SNCR),
- suché čistenie spalín (suchá sorpcia),
- membránová filtrácia,
- katalytický rozklad dioxínov - technológia Remedial.

Prvý stupeň spaľovania : Na spaľovanie mechanicky odvodnených kalov sa používa etážová pec. Je to vertikálny valcový oceľový aparát, rozdelený vnútri aparátu žiaruvzdornou zostavou na sedem etáží (poschodí). Na prívod odvodnených kalov je v najvyššej etáži umiestnené vstupné hrdlo kalov. Častice kalu sú lopatkami premiestňované na všetkých etážach striedavo od vonkajšieho plášťa pece k osi a naopak a otvormi pri hriadeli alebo pri stene pece prepadnú o jednu etáž nižšie. Kaly sú na jednotlivých etážach pece intenzívne prehrňované, rozdrobované a pedsušované horúcimi spalinami. Spaliny vznikajúce predovšetkým spaľovaním kalov na dolných etážach (tretia, štvrtá a piata) prúdia cez etáže smerom hore, proti prúdu pohybu kalu a slúžia ako sušiacie médium na sušenie kalu. Pri tom sa spaliny ochladia a čiastočne nasýtia vodnou parou a pyrolýznymi plynmi, ktoré sa uvoľňujú z kalov pri ich sušení. Spaliny vystupujú z etážovej pece spalinovodom na hornej etáži do druhého stupňa spaľovania. Spaľovací vzduch potrebný pre spaľovanie kalov je privádzaný do spodnej časti pece. Na najnižšej siedmej etáži ochladzuje vzduch žeravý popol, ktorý je zo spodnej etáže vyhrňovaný na skrutkový dopravník a následne pneumaticky dopravovaný do sila popola NV5518. V prípade poruchy pneumatickej dopravy sa zhromažďuje popol v zložisku popola bl.126.

Pre štart pece a udržiavanie potrebných technologických teplôt na jednotlivých etážach slúžia horáky na zemný plyn.

V prípade výpadku spaľovne kalov sa na peci otvára havarijný komín, ktorý zabezpečí bezproblémové odstavenie pece.

Druhý stupeň spaľovania : Spaliny z kalov slúžiace na sušenie kalu v etážovej peci obsahujú okrem iného aj pyrolýzne plyny (zmes uhlíkovodíkových plynov a CO) a tiež zvýšené koncentrácie prachu. Tieto organické znečisťujúce látky sú odstraňované termicky v druhom stupni spaľovania - v dohorievacej komore. Je to valcový oceľový aparát s vertikálnou osou, vnútri chránený žiaruvzdornou výmurovkou. Vstupnou bočnou prírubou v hornej časti aparátu sú privádzané spaliny z etážovej pece. Na ďalšej hornej príрубе z vrchu aparátu je namontovaný olejový horák druhého stupňa, ktorý v prípade potreby zvyšuje a udržiava teplotu spalín na potrebnej úrovni. Spaliny vystupujú z komory druhého stupňa spaľovania výstupnou prírubou v dolnej časti aparátu na ďalšie spracovanie v nadväzujúcej časti technológii.

Selektívna nekatalytická redukcia NO_2 (SNCR) : Na zníženie koncentrácie oxidov dusíka v spalinách sa používa SNCR technológia založená na vstrekaní redukčného činidla do spalín v priestore dohorievacej komory, kde je optimálna teplota potrebná pre priebeh denitrifikačných reakcií. Účinkom redukčného činidla sú oxidy dusíka, ktoré vznikajú pri spaľovanom procese, rozložené na elementárny N_2 a O_2 . Vlastný redukčný roztok je tvorený 40 % roztokom technickej močoviny so surovou, filtrovanou vodou, obohatenou špeciálnym koncentrátom. Táto prísada s obchodným názvom CARBAMIN 5700 má multifunkčný účinok. Medzi jej hlavné úlohy patrí:

- pomocou voľných OH radikálov predĺžiť trvanie vlastnej denitrifikačnej reakcie až do pásma teplôt okolo 850°C a zabezpečiť tak vyšší stupeň redukcie NO_2 ,

- znížiť povrchové napätie kvapaliny (redukčného roztoku), ktorá pri vstrekaní do komory vytvára minimálne kvapôčky (až prakticky na molekulárnej úrovni), čím je maximalizovaná reakčná plocha medzi redukčnou kvapalinou a spalínami,

- obsahuje prísady, znižujúce možnosť vzniku teplotnej korózie teplovýmenných plôch.

Tento koncentrát po premiešaní s vodným roztokom technickej močoviny vytvára redukčný prostriedok, ktorý má obchodný názov SATAMIN 3711.

Suché čistenie spalín (suchá sorpcia) : Systém suchého čistenia spalín nasleduje za systémom využitia tepla. BICARBONÁT SODNÝ, ktorý predstavuje hlavné neutralizačné činidlo na odstránenie kyslých zložiek zo spalín, je dávkovaný v závislosti na koncentrácii kyslých zložiek spalín na vstupe do komína. Druhý sorbent je zmes ZEOLITU a AKTÍVNEHO UHLIA - uhlíkového podielu. Tento sorbent je dávkovaný do spalín ako ochrana nasledujúceho aparátu tkaninového filtra pred nadmernou vlhkosťou spalín a možnej kondenzácie v dobe nábehu technológie, kedy linka nie je dostatočne prehriata a taktiež za prevádzky ako iniciátor vzniku filtračného koláča na povrchu filtračnej tkaniny. Uhlíková zložka tohto zmiešaného sorbentu zaistí adsorpciu látok typu PCDD/F, ťažkých kovov a predovšetkým ortuti. Vlastné chemické reakcie (neutralizácia a adsorpcia) prebiehajú v spalínovodoch a v kontaktore, ktorý zaistuje, aby doba styku sorbentov so spalínami zodpovedala technologickým požiadavkám.

Membránová filtrácia : Membránová katalytická filtrácia nasleduje za suchým čistením spalín a prebieha vo filtri. Spaliny z kontaktoru obsahujú značný podiel prachových častíc, najmä popolčiek zo spaľovacieho procesu, ale tiež produkty predchádzajúceho stupňa čistenia suchej sorpcie. Jedná sa o soli vzniknuté pri neutralizácii kyslých zložiek spalín, čiastočne zreagovaný sorbent bikarbonát sodný a tiež druhý zmesový sorbent.

Tkaninový filter zabezpečuje, aby požadované reakcie medzi sorbentom a znečisťujúcimi zložkami spalín neprebíhali iba v kontaktore, ale tiež na povrchu filtračnej tkaniny vo filtračnom koláči pre maximálne využitie kapacity jednotlivých sorbentov.

Katalytický rozklad dioxínov – technológia REMEDIA : Katalytický rozklad dioxínov bezprostredne nadväzuje na membránovú filtráciu. Riešenie spočíva v použití špeciálneho filtračného materiálu (tkaniny). Táto tkanina je tvorená mikroporéznu membránou na povrchu a nosnou plst'ou. Membrána i vlákna plsti sú zhotovené z expandovaného polytetrafluoroetylénu (ePTFE), ktoré sú chemicky stále a odolné.

Do vlákien, z ktorých je tvorená plst', boli pri ich výrobe implementované čiastočky katalyzátora založené na báze V_2O_5/TiO_2 . Tento katalyzátor zaistí, že v spalínach prechádzajúcich cez nosnú plst' filtračného materiálu a zároveň cez katalyzátor, budú rozložené látky typu dioxínov a furánov (skrátene PCDD/F) na elementárne zlúčeniny.

Táto nová technológia zneškodňuje dioxíny v plynnej fáze (rozklad v katalytickej vrstve), ale aj zo spalín odstraňuje dioxíny viazané na povrchu prachových častíc (membránová filtrácia – zachytenie popolčeka).

Podporné technológie sú: kompresorová stanica, termoolejový okruh, elektrorozvodňa a klimatizačné jednotky.

ZDROJE A ROZVODY ENERGIE VJ SPAĽOVŇA KALOV

Nízkotlaková para - para 0,4 MPa sa odoberá z centrálného rozvodu podniku.

Prístrojový vzduch - odoberá sa z vlastnej kompresorovne prevádzky.

Prevádzková voda (vyčistená voda z MCHB ČOV) - má pretlak 0,6 MPa a teplotu od 10 do 30°C.

Požiarna voda (vyčistená voda z MCHB ČOV) – napojenie na celopodnikovú sieť požiarnej vody.

Pitná voda - odoberá sa z vodovodnej siete BVS, a.s.

Elektrická energia – privádzaná z trafostanice a rozvodne umiestnenej na prízemí budovy Velínu IP 11

OPIS RIEŠENIA ZÁSOBOVANIA VODOU A ODKANALIZOVANIA

Technológia suchého čistenia spalín neprodukuje odpadové vody. V technológii je použitá upravená voda (čistá, bez mechanických prímiesí) z jestvujúceho rozvodu technologickej vody o tlaku min. 0,6 MPa. Spotreba je kontinuálna, predpokladá sa ročná spotreba 305 m³.

Odpadové vody Spaľovne kalov tvoria:

A) Priemyselné odpadové vody, ktoré sa skladajú z:

- Dažďových odpadových vôd znečistených: Vznikajú oplachom aparátúr Spaľovne dažďom. Odvádzajú sa z odkanalizovaných spevnených plôch pod aparátmi spaľovne, ktoré sú vypádované smerom ku kanalizačným vpustiam. Sú odvádzané do jednotnej kanalizácie MCHB ČOV.
- Chemických odpadových vôd: Vznikajú, resp. môžu vzniknúť v priestore filtra a na plochách určených na manipuláciu so sorbentami, močovinou, popolom, popolčekom a pod. Sú odvádzané do jednotnej kanalizácie MCHB ČOV
- Splaškových odpadových vôd: Vznikajú v sociálnych zariadeniach MCHB ČOV, spoločných aj pre obsluhu spaľovne. Splaškové odpadové vody sú zaústené do jednotnej kanalizácie MCHB ČOV.
- Chladiacich odpadových vôd: Vo VJ Spaľovňa kalov nevznikajú.

B) Vody z povrchového odtoku: Dažďové odpadové vody neznečistené sú odvádzané do jednotnej kanalizácie MCHB ČOV spolu so splaškami a dažďovými odpadovými vodami znečistenými.

Spaľovňa kalov nemá samostatnú kanalizačnú sieť, plochy a priestory pod aparátmi, sú vypádované a odvodnené do jestvujúcej kanalizácie MCHB ČOV.

Vonkajšie plochy v priestore filtra, manipulovania a zásobovania sorbentmi, roztokom močoviny, odvozom popolčeka a popola. Tieto plochy boli riešené ako spevnené, polotŕžké betónové. Spádovaním a spôsobom odvodu zrážkových vôd nadväzujú nové spevnené plochy na jestvujúce spádovanie. S ohľadom na malý rozsah novo budovaných spevnených plôch prakticky nedošlo k nárastu zaťaženia jestvujúceho kanalizačného systému MCHB ČOV.

Zásobník termooleja je vybavený záchytnou vaňou. V záchytnej vani sú tiež umiestnené čerpadlá termoolejového okruhu, aby sa zabránilo úniku termooleja do životného prostredia. Hlavné aparáty termoolejového okruhu sú umiestnené pod prístreškom. Vaňa je vypádovaná do jednotného kanalizačného systému MCHB ČOV.

Jednotná kanalizácia MCHB ČOV je riešená ako gravitačná, podzemná z oceleového potrubia. Kontrola kvality odpadových vôd: Odpadové vody zo Spaľovne kalov nie sú analyzované, vzhľadom na to, že SK je súčasťou stavby MCHBČOV a odpadové vody sú priamo prepojené a čistené na MCHBČOV.

Nakladanie s odpadmi

Spaľovňa kalov je určená na spaľovanie (zneškodňovanie odpadov) mechanického a biologického kalu z procesu čistenia chemicky znečistených odpadových vôd na MCHB ČOV. Ročne sa v Spaľovni kalov termicky zneškodní 15 000 až 23 000 t zmesného odvodneného kalu. Hlavné odpady, ktoré vznikajú v procese termického zneškodnenia sú popol a škvára obsahujúce nebezpečné látky a tuhý odpad z čistenia plynov. Technologický proces spaľovania redukuje kaly na objem cca 2 000 t, pričom tuhý odpad sa zneškodňuje na

základe zmluvy na riadenej skládke odpadu. Ostatné odpady spaľovne, typické pre prevádzku, údržbu priemyselných súborov, a zmesový komunálny odpad sú zhromažďované, resp. priamo odvážané oprávnenými organizáciami na základe zmluvy o zabezpečení komplexného odpadového hospodárstva. Odvoz a recyklácia kovového šrotu je zabezpečená zmluvne u oprávnenej organizácie. Recyklovateľné odpady, vhodné na vykonávanie separovaného zberu (papier, PET, zmesový plast a.i.) sa zhodnocujú prostredníctvom špecializovaných externých organizácií ako druhotné suroviny.

Za nakladanie s odpadmi a ich evidenciu je na výrobnjej jednotke zodpovedný manažér prevádzky v zmysle pracovnej inštrukcie PI 05 Ekologický režim a príslušného riadiaceho aktu v oblasti nakladania s odpadmi. Súčasťou pracovnej inštrukcie PI 05 Ekologický režim sú Identifikačné listy odpadov vyplnené pre každý druh nebezpečného a ostatného odpadu. Prevádzkou spaľovne kalov vznikajú tieto hlavné nebezpečné odpady:

Odpad z procesu termického zneškodňovania kalu a z procesu čistenia spalín:

Odpadovými látkami tuhej konzistencie sú:

- popol a škvára obsahujúca nebezpečné látky k. č. 19 01 11 N
- tuhý odpad z čistenia plynov k. č. 19 01 07 N

POPOL : Popol odlúčený z poslednej etáže pece a popol usadený v spodnej časti dohorievacej komory sú kontinuálne pomocou skrutkových dopravníkov zvedené do ejektoru pneumatickej dopravy a pneumaticky dopravené do sila popola. Vyprázdňovanie sila bude vykonané po jeho naplnení do pristavenej autocisterny. Predpokladaná ročná produkcia popola je cca. 2000 t.

TUHÝ ODPAD Z ČISTENIA PLYNOV: „Popolček“ odlúčený v tkaninovom filtri je kontinuálne pomocou skrutkových dopravníkov zvedený do ejektoru pneumatickej dopravy a pneumaticky dopravený do sila popola. Vyprázdňovanie sila bude vykonané po jeho naplnení do pristavenej autocisterny. Spôsob manipulácie je možné označiť ako bezprašný. Predpokladaná ročná produkcia popolčeka je cca 1000 t.

V Spaľovni kalov zostáva aj pôvodné zariadenie na mokrú manipuláciu popola, ktoré je možné využiť v prípade poruchy na nových zariadeniach spaľovne.

Nebezpečné odpady prevádzky MCHB ČOV pred ich odvozom na zneškodnenie sú oddelene zhromažďované na vyhradenom priestore, betónovej ploche, v kontajneroch, v sudoch alebo v pôvodných obaloch. Odvážané sú externými organizáciami na zneškodnenie alebo zhodnotenie. Ostatné odpady sú zhromažďované v kontajneroch na vymedzených plochách, odkiaľ sú odvážané externými organizáciami na zneškodnenie alebo zhodnotenie.

Opotrebované oleje pred ich odvozom na zhodnocovanie zhromažďované na vyhradenom priestore, betónovej ploche, v sudoch a následne sú odvážané externou organizáciou.

Prevádzkovateľ ako pôvodca odpadu je povinný zhromažďovať nebezpečné odpady uvedené v tabuľke v celkovom množstve 17 406 ton/rok v súlade s udeleným platným súhlasom na zhromažďovanie odpadov vydaným príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva.

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu
05 01 06	kaly obsahujúce olej z údržby prevádzok alebo zariadení
12 01 16	odpadový pieskovací materiál obsahujúci nebezpečné látky
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje

15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami
16 02 11	vyrazené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC
16 02 13	vyrazené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12
16 06 01	olovené batérie
16 11 05	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky
17 01 06	zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky
17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami
17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky
17 06 01	izolačné materiály obsahujúce azbest
17 06 03	iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky
19 01 07	tuhý odpad z čistenia plynov
19 01 11	popol a škvara obsahujúce nebezpečné látky
19 02 11	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky
19 08 11*	kaly obsahujúce nebezpečné látky z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd
19 08 13*	kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť
20 01 23	vyrazené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky
20 01 35	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti

*ako 100% sušina

Emisie do ovzdušia

V prevádzke Spaľovne kalov sú do ovzdušia vypúšťané emisie, ktoré vznikajú v spaľovacom procese v etážovej a dohorievacej peci. Do ovzdušia sa tak dostávajú SO₂, NO₂, CO, TZL, HCL, HF, kovy a dioxíny. Zdroj spĺňa emisné limity. Emisie prchavých organických látok VOC (únik zo strojnotechnologických prvkov, fugitívne emisie) sú minimalizované použitím vhodných zariadení a aplikovaním systému LDAR. Emisie VOC z pôvodnej Spaľovne kalov boli v roku 2005 vykázané na úrovni 0,7724 t/r.

Odpadové plyny – spaliny z pece sa dezodorizujú spaľovaním v dohorievacej komore, prečisťujú a odvádzajú do komína. Na zdroji je automatický merací systém (AMS) pre znečisťujúce látky: TZL, TOC, HCl, HF, SO₂, NO₂, CO vrátane zvyškového O₂.

Diskontinuálnym periodickým meraním sú zisťované emisné hodnoty ťažkých kovov, dioxínov a furánov podľa metód a metodík v súlade s platnými STN, OTN a ďalšími platnými predpismi na úseku ochrany ovzdušia.

MCHB ČOV sa nachádza v areáli Vlčie hrdlo, na bloku 126. Je zostavená z dvoch liniek. Odpadové vody pritekajú do mechanického stupňa z odolejovača na bl. 50 (kde sa zachytí veľká časť slopového oleja) a z obtokovania bl. 92.

Mechanické čistenie vychádza z princípu gravitačného oddelovania ropných látok a kalu vo vyrovnávacích nádržiach. Vyrovnávacie nádrže linky A sú vybavené reťazovými zhrabovacími zariadeniami a vyrovnávacie nádrže linky B mostovými zhrabovacími zariadeniami na zber kalu z dna a oleja z hladiny. Zachytený mechanický kal sa prečerpáva na kalové hospodárstvo, zachytený slopový olej sa prečerpáva na bl. 50 na úpravu – odvodnenie. Mechanicky prečistená voda sa prečerpáva hlavnou čerpacou stanicou na chemický stupeň.

Chemické čistenie je založené na koagulácii a flokulácii pomocou polyelektrolytov. Voda sa privádza do koagulačných nádrží, do ktorých sa dávkujú uvedené chemikálie. Odpadové vody pretekajú cez flotačné nádrže, kde dochádza k vylúčeniu vločiek nerozpustných látok vo forme kalu a malých kvapôčok slopového oleja na hladine. Zachytený kal a slopový olej sú prečerpávané na vstup mechanického stupňa. Chemicky prečistená voda gravitačne odteká na biologický stupeň.

Biologické čistenie je založené na princípe aktivácie, t.j. odstraňovaním organických látok z vody pomocou zmesnej kultúry mikroorganizmov vo forme vločiek aktivovaného kalu za aeróbných podmienok. Organické látky znečisťujúce vody sa enzymaticky štiepia pôsobením aktivovaného kalu a odbúravajú pri súčasnej syntéze biomasy. Ako nutrient sa pridáva H_3PO_4 . Sedimentačné vlastnosti aktivovaného kalu sú zlepšované organickým flokulantom. Prebytočný kal sa prečerpáva na kalové hospodárstvo.

Odpadová voda a kvapalné odpady sú prijímané na príjmovom mieste kvapalných odpadov resp. chemickom hospodárstve. Linka A mechanického, chemického, zahusťovacie nádrže na kal a aktivácia biologického stupňa sú zakryté. Vzdušina spod zakrytia je odsávaná a spaľovaná v termoreaktoroch, ktoré sú súčasťou prevádzky pri teplote 800 až 900°C. Termoreaktory majú projektovaný výkon 50 000 m³/h resp. 26 000 m³/h vzdušiny s obsahom VOC. Na kalovom hospodárstve sa zahusťujú a odvodňujú kaly, privádzané z jednotlivých stupňov čistenia. Spaľovňa kalu a slopového oleja zabezpečuje ich hygienickú likvidáciu. Chemické hospodárstvo zabezpečuje vykladanie a stáčanie, skladovanie, prípravu a dávkovanie nutrientov, polyelektrolytov, koagulantu a H_3PO_4 do príslušných stupňov procesu a príjem a dávkovanie kvapalných odpadov a vôd. Výstupom z prevádzky MCHB ČOV je vyčistená odpadová voda, vedľajším produktom je odsávaná vzdušina s obsahom VOC. Odpady sú zneškodňované v súlade s odsúhlaseným prevádzkovým poriadkom zariadenia na zneškodňovanie odpadov – MCHB ČOV.

Jednotlivé zariadenia na príjem a zneškodnenie odpadov sú umiestnené v areáli MCHB ČOV na bl. 126. Vlastné zneškodnenie odpadov pozostáva z vypúšťania tekutých odpadov cez česle resp. sitá v jednotlivých príjmových miestach, čím sa oddelia hrubé nečistoty. Tým sa tekutý odpad stáva materiálno využiteľným v rámci technológie čistenia odpadových vôd a je zaradený do prúdu čistenia odpadových vôd na MCHB ČOV. Oddelené

hrubé nečistoty sú vyberané, alebo zhrabované pomocou hrablic do kontajnerov a následne sú určené na zneškodnenie.

Znečisťovanie podzemných vôd vplyvom výrobných činností je sledované indikačným systémom v rámci prevádzky hydraulickej ochrany podzemných vôd (HOPV). Územie Spalovne kalov je zaradené do komplexného systému HOPV SLOVNAFT, a.s. Územie prevádzky MCHB ČOV je monitorované na znečistenie RL prostredníctvom 4 monitorovacích objektov (RM).

1. 2.B. Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)

Na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií sú na zdroji použité nasledovné technológie a zariadenia:

- horáky pece s rozprašovaním parou,
- komplexné čistenie spalín:
 - SNCR s použitím močoviny na znižovanie emisií NO_2 ,
 - suché čistenie spalín hydrogenuhličitanom sodným a zmesou zeolitu a aktívneho uhlia na odstraňovanie kyslých zložiek, PCDD/F a ťažkých kovov,
 - katalytická membránová filtrácia na odstraňovanie tuhých znečisťujúcich látok,
 - katalytický rozklad dioxínov.

Systém suchého čistenia spalín nasleduje za systémom využitia tepla a pozostáva z týchto hlavných častí:

- 2 silá na práškové látky (bikarbonát sodný a zmesný sorbent),
- mlyn, kde sa jemne melie bikarbonát sodný,
- zmiešavač – zariadenie na homogénne dávkovanie sorbentov do spalín,
- kontaktor, kde dochádza ku kontaktu spalín so sorbentmi, prebieha vlastná neutralizačná reakcia a dochádza k adsorpcii,
- tkaninový filter na odlúčenie TZL, produktov neutralizácie a znečisteného sorbentu so zachytenými kontaminantmi.

Hlavné a súvisiace zariadenia súvisiace s membránovou filtráciou:

- tkaninový filter,
- silo na popolček,
- reaktor (kontaktor)

Katalytický rozklad dioxínov – technológia REMEDIA:

Odprášené spaliny (tj. spaliny zbavené PCDD/F v pevnej fáze) prúdia cez katalytický substrát, ktorý reaguje s molekulami PCDD/F v plynnej fáze a transformuje ich na nepatrné množstvá CO_2 , H_2O a HCl . Teplota filtra je v rozmedzí od 180°C do 250°C .

Pri vstupnej koncentrácii dioxínov cca 10 ngTEQ/m_N^3 sa dosahujú na výstupe z filtra pod požadovaným limitom $0,1 \text{ ngTEQ/m}_N^3$. Odvod spalín vznikajúcich pri procese termického spracovania kalov je zaisťovaný pomocou spalínového ventilátoru, ktorý udržiava podtlak v celej technológii a je zaradený až na konci celej technológie, pred komínom.

Zoznam zdrojov znečisťovania odpadových vôd

Technológia suchého čistenia spalín neprodukuje odpadové vody. Spevnená plocha okolo spalovne je vyspádovaná a voda je zvedená do jestvujúcej kanalizácie MCHB ČOV.

Produkcia OV z prevádzky po rekonštrukcii podľa projektu je nasledovná:

P. č.	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Odvedené do	Produkované množstvo odpadovej vody			
				(l.s ⁻¹)	(l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹
Priemyselné odpad. vody							
1	Odkanalizovaná plocha : cca 200 m ²	dažďové vody znečistené*	Do jednotnej kanalizácie MCHB ČOV*	0,04	3	20	120
2	Technologické zariadenia	chemické odpadové vody	dtto	-	-	-	-
3	Sociálne zariadenia	splaškové odpadové vody	dtto	1	-	0,5	183
Vody z povrchového odtoku							
4	Odkanalizovaná plocha :	dažďové vody neznečistené ***	-	-	-	-	-
* Spalovňa nemá samostatnú kanalizáciu.							
*** Dažďové vody neznečistené sú odvádzané spolu so znečistenými dažďovými vodami							

Možné miesta úniku nebezpečných látok:

Na prevádzke Spalovňa kalov potenciálne môže nastať únik škodlivých látok na území celej prevádzky, ale hlavne:

- z priestorov ich skladovania: Skladovanie nebezpečných látok (ropných látok) je zabezpečené v súlade s STN 75 3415 Manipulácia s ropnými látkami a ich skladovanie. Analogicky je riešené aj skladovanie ostatných nebezpečných látok, t.j. skladovacie zariadenia sú vybavené indikáciou úniku látok zo skladovacích nádrží, blokovaním proti preplneniu nádrže, meraním stavu média v nádrži a záchytnými nádržami. Vykurovací olej ľahký a sľop pri prasknutí skladovacích nádrží je zadržaný v záchytnej vani, ktorá je prepojená s kanalizáciou, odkiaľ môže byť časť týchto látok prečerpaná na vstup na MCHB ČOV, kde sú 100 % zachytené na mechanickom a chemickom stupni. Chemikália-močovina je pri havarijnom úniku pri prasknutí vnútornej nádrže 100 % zachytená vonkajším plášťom nádrže, čo je signalizované tlakovým snímačom v medziplášťovom priestore.
- z priestorov ich manipulácie: Možnosti havarijného úniku nebezpečných látok z manipulačných priestorov sú pri stáčaní v dôsledku zanedbania bezpečnostných predpisov a interných pokynov.
- pri doprave potrubím : Pri doprave potrubím môžu nebezpečné látky uniknúť pri prasknutí potrubia.
- pri doprave kolesovými a koľajovými dopravnými prostriedkami: Únik ropných látok je možný z mobilných zariadení na území prevádzky (automobilové cisterny a pod.). Pri doprave kolesovými a koľajovými dopravnými prostriedkami môžu nebezpečné látky uniknúť pri železničnej alebo cestnej nehode, alebo zanedbaním predpisov prepravy.

Kapitola integrovaného povolenia II. Podmienky povolenia sa mení a konsoliduje a nahrádza sa novým textom tak, ako je uvedené v dancj časti povolenia:

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 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 povoleniu a tieto musia byť inšpekcii vopred ohlásené.
- 1.3 Prevádzkovateľ preukázateľne oboznámi príslušných pracovníkov prevádzky s úlohami vyplývajúcimi z tohto integrovaného povolenia.
- 1.4 Práva a povinnosti prevádzkovateľa prechádzajú na jeho právneho nástupcu. Nový prevádzkovateľ je povinný oznámiť inšpekcii zmenu prevádzkovateľa do 10 dní odo dňa účinnosti prechodu práv a povinností.
- 1.5 Prevádzkovateľ je povinný umožniť inšpekcii kontrolu prevádzky, najmä vstup do prevádzky, odber vzoriek a vykonanie kontrolných meraní, zhotovenie fotodokumentácie a videodokumentácie, nahliadnutie do evidencie a iných písomností o prevádzke, poskytnúť pravdivé a úplné informácie a vysvetlenia.
- 1.6 Prevádzkovateľ musí udržiavať v dobrom technickom stave všetky časti prevádzky. Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať zdroj znečisťovania ovzdušia v súlade s dokumentáciou (t.j. s projektom stavby, technicko – prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení a podmienkami ich užívania, prevádzkovým predpisom a so schváleným Súborom TPP a TOO).
- 1.7 Ak povolenie neobsahuje konkrétne podmienky a povinnosti, spôsoby a metódy zisťovania emisií ZL, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem.

2. Podmienky pre dobu prevádzkovania

- 2.1 Spaľovňa kalov bude prevádzkovaná podľa potreby MCHB ČOV v nepretržitom pracovnom režime v pracovných dňoch a aj v dňoch pracovného pokoja, okrem plánovaných odstávok údržby a odstránení porúch príslušných zariadení.
- 2.2 Prevádzka musí byť po celý čas pod kontrolou prevádzkovateľa.

3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výrobky

- 3.1 V prevádzke MCHB ČOV a spaľovňa kalov sa môžu používať nasledovné suroviny, pomocné látky, médiá a energie:

P.č.	Surovina, pomocný materiál, iné látky	Spotreba za rok
	Suroviny	

1	Mechanický kal z MCHB ČOV – odvodnený 20 % kal	20 000 t
2	Biologický kal z MCHB ČOV – odvodnený 20 % kal	8 500 t
Pomocné látky a média		
1	Hydrogénuhličitan sodný	1 200 t
2	Technická močovina	200 t
3	Zmesný sorbent (zeolit : aktívne uhlie 80:20)	150 t
4	Termoolej	10 t
5	Mazacie oleje a plastické mazivá	neurčuje sa
6	Vyčistená voda	neurčuje sa
7	Pitná voda	neurčuje sa
8	Vápenec mletý	neurčuje sa
9	Kyselina fosforečná 75% hm.	50 t
10	Anorganický resp. organický koagulant	500 t
11	Organický flokulant	80 t
Energie		
1	Vodná para	neurčuje sa
2	Elektrická energia	
3	Zemný plyn	
4	Propán-bután	
5	Vykurovací olej	
6	Slopový olej	750 t

- 3.2 V rámci výroby a pomocných procesov prevádzky sa používajú ďalšie pomocné látky, stabilizátory, dezinfekčné, čistiace prípravky, podľa schválených receptúr a platných prevádzkových predpisov,
- 3.3 Prevádzkovateľ je povinný mať k dispozícii platné karty bezpečnostných údajov (KBU) všetkých používaných chemických látok.

4. Odber vody

Hlavným zdrojom úžitkovej vody pre SLOVNAFT, a.s. je Dunaj. Odber vody z toku sa realizuje z tzv. Olejárskeho bazénu. Voda sa prečerpáva do prírodného otvoreného kanála o dĺžke 1300 m (podávacia stanica – oplotenie podniku). Zásobovanie prevádzky úžitkovou vodou je riešené rozvodmi vlastnej vyčistenej odpadovej vody z MCHBČOV.

Prevádzkovateľovi sa povoľuje odber povrchových vôd za nasledovných podmienok:

1. Povoľenie sa vzťahuje na odber povrchových vôd z Olejárskeho bazénu Vlčie hrdlo na technologické účely v prevádzke,
2. Povoľený odber povrchových vôd: 7,451 m³/s;
3. Množstvo odoberanej vody bude merané samostatným prietokomerom na úžitkovú vodu, zároveň musí vykonávať kalibráciu meracieho zariadenia na meranie prietoku odoberanej vody z vrto v intervale 1 x 4 roky,
4. Prevádzkovateľ je povinný viesť evidenciu o odberoch vôd vždy ku koncu mesiaca a oznamovať údaje o množstvách odoberaných vôd raz ročne poverenej osobe,
5. V súlade s § 78 ods. (2) zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“) v platnom znení je odberateľ povinný platiť poplatky, ak množstvo

odobretej povrchovej vody presiahne množstvo 15 000 m³ za kalendárny rok alebo 1 250 m³ za mesiac,

6. Toto povolenie sa podľa vodného zákona udeľuje na 10 rokov, t.j. do 31.12.2027.

5. Technicko – prevádzkové podmienky a opatrenia pre zabezpečenie ochrany ovzdušia

5.1 Prevádzkovateľ je povinný pri svojej činnosti postupovať podľa schváleného Súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení (ev. č. STPPaTOO/Spaľovňa kalov/2015) zo dňa 30.03.2015, Súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení (ev. č. P-4.4/MCHB ČOV/VOC/Súbor/08/2011) zo dňa 21.9.2011, Prevádzkového poriadku prevádzky MCHB ČOV a Spaľovňa kalov (zariadenie Spaľovňa kalov) zo dňa 23.04.2015 a Prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov MCHB ČOV zo dňa 19.7.2017.

5.2 Opravy, údržbu a čistenie zariadení zabezpečiť v súlade s vypracovaným plánom opráv.

5.3 Za účelom zvýšenia účinnosti zachytávania znečisťujúcich látok vznikajúcich pri spaľovaní kalov z MCHB ČOV sú po rekonštrukcii spaľovne kaly zneškodňované dvojstupňovo a čistenie spalín prebieha v 3 stupňoch z hľadiska fyzikálno - chemických princípov,

5.4 Prevádzkovateľ je povinný plniť technické požiadavky a podmienky prevádzkovania ustanovené vo vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov,

5.5 Spaľovňa musí byť prevádzkovaná s takou účinnosťou spaľovania, aby obsah celkového organicky viazaného uhlíka (TOC) vo zvyškovej škväre a popolčeku bol nižší ako 3 % alebo spaľovacie straty boli nižšie ako 5 % suchej hmotnosti spaľovaných odpadov. Ak sa táto hodnota nezabezpečí, musí sa odpad pred spálením vhodne upraviť,

5.6 Ako štartovacie palivo – palivo používané pri nábehu, kým sa dosiahne prevádzková teplota spaľovania je možné používať výhradne zemný plyn,

5.7 V spaľovni je možné použiť ako palivo slopový olej v množstve max. 750 t/rok.

6. Podmienky pre skladovanie a manipuláciu so znečisťujúcimi látkami

6.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť všetky znečisťujúce látky pred odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.

6.2 Prevádzkovateľ je povinný udržiavať poriadok vo všetkých skladovacích priestoroch znečisťujúcich látok.

6.3 Prevádzkovateľ zabezpečí, aby suroviny, ktoré sa vo výrobe nepoužívajú a nebudú používať, boli odpredané, alebo inak zneškodnené.

6.4 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z. vykonanie skúšky nepriepustnosti nádrží, záchytných vaní a rozvodov.

6.5 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať kontrolu technického stavu a funkčnej spoľahlivosti pri nádržiach na skladovanie nebezpečných látok, ktoré sú vizuálne kontrolovateľné, **raz za 20 rokov**.

6.6 Kontrolu a skúšky tesnosti potrubí, nádrží a prostriedkov na prepravu znečisťujúcich látok vykonávať iba odborne spôsobilou osobou s certifikátom na kvalifikáciu na nedeštruktívne skúšanie.

- 6.7 V prípade zistenia netesnosti nádrží okamžite vykonať opatrenia na odstránenie nedostatkov. Doklady o vykonaných skúškach musia byť súčasťou evidencie o prevádzke.
- 6.8 Prevádzkovateľ zabezpečí nakladanie so vstupnými surovinami tak, aby nebola ohrozená kvalita životného prostredia a to najmä:
- dodržiavaním bezpečnostných postupov pri prečerpávaní vstupných surovín,
 - bezpečným nakladaním s kvapalinami v uzavretých systémoch,
 - vykonávaním manipulácie s nebezpečnými látkami len na vyhradených spevnených odizolovaných plochách zabraňujúcich ich úniku.

B. Emisné limity

1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

Spaľovňa kalov

- 1.1 Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v tabuľkách - tab. 1a), tab. 1b), tab. 1c) a tab. 1d).

Tab. 1a) Emisné limity určené ako denné priemery

Zdroj znečistenia ovzdušia	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Miesto vypúšťania
Etážová pec na spaľovanie kalov F5101 s dohorievacou komorou F5202	Celkové TZL	10	komín výška (55 m)
	TOC ¹	10	
	Plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl	10	
	Plynné zlúčeniny fluóru vyjadrené ako HF	1	
	Oxid siričitý (SO ₂)	50	
	NO ₂ ²	200	

Pre oxid uhoľnatý platia tieto limitné koncentrácie v odpadových plynch s výnimkou nábehových a odstavných fáz:

- 50 mg.m⁻³ ako denný priemer,
- 150 mg.m⁻³ pre najmenej 95 % zo všetkých 10-minútových priemerných hodnôt alebo 100 mg.m⁻³ pre všetky polhodinové priemerné hodnoty, ktoré sú namerané počas ľubovoľného 24 hodinového intervalu.

Tab. 1b) Emisné limity určené ako polhodinové priemery

Zdroj znečistenia ovzdušia	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]		Miesto vypúšťania
		(100%) A	(97%) B	
Etážová pec na spaľovanie kalov F5101 s dohorievacou komorou F5202	Celkové TZL	30	10	komín výška (55 m)
	TOC ¹	20	10	
	HCl	60	10	

¹ Organické znečisťujúce látky vo forme plynov a pár vyjadrené ako celkový organický uhlík

² Oxid dusnatý (NO) a oxid dusičitý (NO₂) vyjadrený ako oxid dusičitý

	HF	4	2	
	Oxid siričitý (SO ₂)	200	50	
	NO ₂ ²	400	200	

Podmienky dodržania emisného limitu:

A – žiadna hodnota polhodinového priemeru v roku nesmie prekročiť uvedené hodnoty

B – 97 % polhodinových priemerov v roku nesmie prekročiť uvedené hodnoty

Tab. 1c) Emisné limity pre ťažké kovy

Zdroj znečistenia ovzdušia	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Miesto vypúšťania
Etážová pec na spaľovanie kalov F5101 s dohorievacou komorou F5202	Tálium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako tálium (Tl)	Spolu 0,05	komín výška (55 m)
	Kadmium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako kadmium (Cd)		
	Ortuť a jej zlúčeniny vyjadrené ako ortuť (Hg)	0,05	
	Antimón a jeho zlúčeniny vyjadrené ako antimón (Sb)	Spolu 0,5	
	Arzén a jeho zlúčeniny vyjadrené ako arzén (As)		
	Olovo a jeho zlúčeniny vyjadrené ako olovo (Pb)		
	Chróom a jeho zlúčeniny vyjadrené ako chróm (Cr)		
	Kobalt a jeho zlúčeniny vyjadrené ako kobalt (Co)		
	Mangán a jeho zlúčeniny vyjadrené ako (Mn)		
	Meď a jej zlúčeniny vyjadrené ako meď (Cu)		
	Nikel a jeho zlúčeniny vyjadrené ako nikel (Ni)		
	Vanád a jeho zlúčeniny vyjadrené ako vanád (V)		

Emisné limity sú určené ako priemerné hodnoty merania pri trvaní odberu vzorky minimálne 30 minút a maximálne 8 hodín.

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

Tab. 1d) Emisné limity pre dioxíny a furány

Zdroj znečistenia ovzdušia	Znečisťujúca látka	Emisný limit [ng.m ⁻³]	Miesto vypúšťania
Etážová pec na spaľovanie kalov F5101 s dohorievacou komorou F5202	Dioxíny a furány	0,1	komín výška (55 m)

Emisné limity sú určené ako priemerné hodnoty merania pri trvaní odberu vzorky minimálne 6 hodín a maximálne 8 hodín. Hodnota EL sa vzťahuje na celkovú koncentráciu dioxínov a furánov prepočítaných na toxický ekvivalent.

- 1.2 Uvedené emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach (tlak 101,325 kPa, teplota 0°C) a pri obsahu kyslíka v spalinách 11 %.

Spaľovacie zariadenie odsávanej vzdušniny:

- 1.3 Žiadne emisie do ovzdušia zo spaľovacích zariadení (Envitherm 50/3/WBH a Envitherm 30/3W) od 1. januára 2016 neprekročia určené emisné hodnoty ustanovené v prílohe č. 7, bod F.7 vyhlášky č. 410/2012 Z.z. a zároveň koncentrácia benzénu v odpadovom plyne nesmie prekročiť hodnotu 5 mg/m³,
- 1.4 Podmienky spaľovacieho procesu:
- teplota spaľovania min. 800 °C
 - zdržná doba: 1 s
 - účinnosť spaľovania: min. 95% (pri vstupe 300 mg/m³ TOC)
 - stabilizačné palivo zemný plyn

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

- 2.1 Nakoľko všetky odpadové vody prichádzajúce na MCHB ČOV a Spaľovňu kalov sú privádzané chemickou kanalizáciou zaústenou na vstup na MCHB ČOV, inšpekcia neurčuje limity ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vôd z VJ do chemickej kanalizácie,
- 2.2 Povolenie na vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd sa vydáva s platnosťou 6 rokov od nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia, t.j. do 31.11.2023.
- 2.3 Povolené množstvá vypúšťania priemyselných odpadových vôd:
- max. prietok - 600 l.s⁻¹ vrátane vôd z povrchového odtoku,
 - priemerný denný prietok - 44 060 m³.d⁻¹,
 - Celkové množstvo vypustených odpadových vôd: 16 000 000 m³.rok⁻¹,
- 2.4 Meranie prietoku sa vykonáva pomocou indukčného prietokometra, merané hodnoty:
- dosiahnuté denné maximum (l.s⁻¹),
 - ročné množstvo vypúšťanej odpadovej vody (m³.rok⁻¹).
- 2.5 Prípustné koncentračné a bilančné hodnoty pre jednotlivé ukazovatele znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách:

Ukazovateľ	Hodnota
pH	6,5 – 9,0

Ukazovateľ	Koncentračné hodnoty	Bilančné hodnoty
	mg.l ⁻¹	t.rok ⁻¹
BSK ₅	20	322
CHSK _{Cr}	80	1287
NL _{105°C}	20	322
Sulfidy	0,5	8

N-NH ₄ ⁺	20	322
N _{celk}	25	483
P _{celk}	2	32
NEL _{IC}	2 (bodová vzorka)	32
Fenoly	0,1	1,6

Prípustné koncentračné a bilančné hodnoty znečisťujúcich látok a prioritných látok vypúšťaných do recipienta:

Ukazovateľ	Pozn.	Koncentračné hodnoty	Bilančné hodnoty
		ug.l ⁻¹	t.rok ⁻¹
PCB		0,5	0,008
AOX	ZL, P	150 (bodová vz.)	2,4
Hg	P	2	0,04
Cr	ZL	25	-
Cu	ZL	50	-
Ni	P	50	-
Zn	ZL	300	-
Benzén	P	15	0,32
PAU*	ZL, P	7	0,16
Benzo(a)pyrén	P	0,3	0,005

*PAU: suma 15 polycyklických aromatických uhľovodíkov v zmysle STN EN ISO 17993.

Pozn.: ZL – látka je zaradená medzi znečisťujúce látky

P – látka je zaradená medzi prioritné látky

2.6 Miesto a spôsob vypúšťania odpadových vôd:

- výustný objekt umiestnený v ľavom brehu toku Dunaj, v r. km 1863,7,
- kontinuálne vypúšťanie priemyselných odpadových vôd s obsahom znečisťujúcich látok a prioritných látok,

2.7 Odber vzoriek:

a) Miesto odberu vzoriek:

- pre sledovanie skupinových ukazovateľov PAU a AOX sa určuje na výstupe z MCHB ČOV za prepádovou hranou v šachte objektu Z305 (za lagúnou)

Početnosť a spôsob odberu vzoriek:

- raz za mesiac bodová vzorka na skupinové stanovenie AOX,
- raz za mesiac 24-hodinová zlievaná vzorka na skupinové stanovenie PAU,

b) Miesto odberu vzoriek:

- pre sledovanie ostatných ukazovateľov sa určuje na výstupe z MCHB ČOV za prepádovou hranou v šachte objektu Z305 (za lagúnou),

Početnosť a spôsob odberu vzoriek:

- týždenne bodová vzorka na stanovenie NEL,
- dvakrát mesačne (v pravidelnom intervale) 24-hodinová zlievaná vzorka na stanovenie pH, BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, N-NH₄⁺, fenoly,
- raz za mesiac 24-hodinová zlievaná vzorka na stanovenie: N_{celk}, P_{celk}, sulfidy, PCB, Hg, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, benzén, benzo(a)pyrén.

2.8 Odporúčané metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov vypúšťaného znečistenia:

V zmysle Prílohy č. 3, časť B k Nariadeniu vlády č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd,

2.9 Spôsob kontroly výsledkov merania:

- a. V súlade s prílohou č. 9 NV č. 269/2010 Z.z.,

- b. Bilančné hodnoty v t.rok⁻¹ sa určujú ako súčin celkového množstva vypúšťaných vôd v príslušnom roku a aritmetického priemeru koncentračných hodnôt daného ukazovateľa nameraných v priebehu roka rozborom typu vzorky podľa bodu 2.7.,
- 2.10 Prevádzkovateľ je povinný
 - a) Merat' prietok a evidovať množstvo vypúšťaných odpadových vôd spôsobom a v hodnotách podľa bodu 2.4,
 - b) Sledovať kvalitu vypúšťaných odpadových vôd za účelom evidencie a kontroly v rozsahu, spôsobom podľa bodov 2.5, 2.6, 2.7 a 2.8,
 - c) Odovzdávať vyhodnotenie výsledkov meraní vykonávaných podľa písm. a) a b) tohto bodu na SIŽP raz ročne vždy do 28.2. za uplynulý kalendárny rok,
- 2.11 Nakoľko Spaľovňa kalov je súčasťou prevádzky MCHB ČOV a všetky odpadové vody a vody z povrchového odtoku zo spaľovne kalov sú kanalizačne zaústené späť na MCHB ČOV, inšpekcia neurčuje limity ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách a vodách z povrchového odtoku zo zariadenia spaľovne kalov.
- 2.12 Prevádzkovateľ je v celom roku 2018 povinný monitorovať ukazovatele Cr, Cu, Ni, Zn. V prípade že uvedené ukazovatele neprekročia hodnotu 2,5 kg/rok (Cr), 5 kg/rok (Cu), 5 kg/rok (Ni) a 30 kg/rok (Zn) inšpekcia prehodnotí, resp. zruší ich monitorovanie. V prípade že niektorá hodnota bude prekročená, prevádzkovateľ je povinný naďalej monitorovať príslušný ukazovateľ.
- 2.13 Prevádzkovateľ vykoná indikatívnu skúšku ekotoxicity podľa § 5 ods. (23) NV SR č. 269/2010 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Pri prekročení indikatívnej hodnoty ekotoxicity prevádzkovateľ zabezpečí identifikáciu látok spôsobujúcich prekročenie a požiada inšpekciu o zmenu povolenia, v ktorej určia prípustné hodnoty znečistenia pre identifikované látky.

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

1. Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať prevádzku v súlade s Vykonávacím rozhodnutím Komisie č. 2016/902 z 30. mája 2016, ktorým sa v súlade so smernicou EP a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre systémy bežného čistenia odpadových vôd/odpadových plynov a nakladania s nimi v sektore chemického priemyslu.

D. Opatrenia pre minimalizáciu, nakladanie, zhodnotenie, zneškodnenie odpadov

1. Súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi uvedenými v prílohe č. 1. tohto rozhodnutia sa udeľuje na dobu určitú na 5 rokov odo dňa právoplatnosti tohto rozhodnutia t.j. do 30.11.2022.
2. Inšpekcia schvaľuje Prevádzkový poriadok zariadenia na zneškodňovanie odpadov (zariadenie MCHB ČOV) zo dňa 19.07.2017, t.j. do 30.11.2022..
3. Prevádzkovateľ je povinný nakladať s nebezpečnými odpadmi len v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch a v súlade so súvisiacimi všeobecnými právnymi predpismi.
4. Prevádzkovateľ je povinný v Ohláseniach o vzniku odpadov a nakladaní s ním uvádzať zneškodnené množstvá nebezpečných odpadov kat. č. 19 08 11 (N) a 19 08 13 (N) v prepočte na 100 % sušinu aj na 20 % kal.
5. Prevádzkovateľ je povinný:

- a) odovzdať odpady, ktoré vzniknú pri prevádzke zariadenia len osobe oprávnenej s nimi nakladať;
- b) pri vzniku každého nového druhu nebezpečného odpadu zabezpečiť na účely určenia jeho nebezpečných vlastností a bližších podmienok nakladania s ním analýzu jeho vlastností a zloženia spôsobom a postupom ustanoveným vo všeobecne záväzných právnych predpisoch odpadového hospodárstva;
- c) zaradovať odpady podľa Katalógu odpadov,
- d) zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred odcudzením alebo iným nežiaducim únikom;
- e) zhromažďovať nebezpečné odpady oddelene podľa ich druhov;
- f) označiť nebezpečné odpady ako aj sklad, v ktorom sa nebezpečné odpady skladujú, identifikačným listom nebezpečného odpadu;
- g) zabezpečiť, aby nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené, boli zabezpečené pred vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch, boli odolné proti mechanickému poškodeniu, proti chemickým vplyvom a zodpovedali požiadavkám podľa osobitných predpisov;
- h) vykonávať analytickú kontrolu odpadov (kalov) oprávnenou osobou minimálne 1x za dva roky, resp. podľa potreby v rozsahu: obsah sušiny, celkový obsah chlóru, celkový obsah halogenidov, obsah síry, obsah fluoridov, suma PCB a PCT, dusitany, kovy Sb, As, Ba, Be, B, Sn, Cr_{celk}, Cr^{VI}, Cd, Co, Mn, Cu, Pb, Hg, Ni, Se, Tl, Te, V, Zn.

E. Podmienky hospodárenia s energiami

Prevádzkovateľ je povinný vykonávať pravidelnú kontrolu a udržiavať zariadenie prevádzky v dobrom technickom stave, s cieľom dosiahnuť požadovanú kvalitu a tesnosť zariadení a efektívne využívať energie v prevádzke.

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

1. Prevádzkovateľ musí zabezpečiť:
 - a) bezodkladné odstránenie nebezpečných stavov ohrozujúcich kvalitu ovzdušia v prevádzke,
 - b) včasné vykonanie potrebných opatrení na predchádzanie haváriám.
2. Havarijné stavy musia byť zaznamenané v prevádzkovej evidencii s uvedením dátumu vzniku, údajov o informovaní orgánov a zodpovedných osôb, dátumu a spôsobu riešenia havárie. O každej havárii musí byť spísaný záznam.
3. Prevádzkovateľ musí riadiť postup pri neovládateľnom úniku nebezpečných látok do životného prostredia podľa plánu preventívnych opatrení na zamedzenie neovládateľného úniku nebezpečných škodlivých látok do životného (ďalej len „havarijný plán“) schváleného inšpekciou.
4. V areáli prevádzky sa zakazuje svojvoľne manipulovať s nebezpečnými látkami (ropné látky, jedy, žieraviny, chemikálie) a ohňom. Nebezpečné látky musia byť zabezpečené pred odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.

5. Prevádzkovateľ musí vykonávať manipuláciu so znečisťujúcimi a prioritnými látkami, opravy a údržbu dopravných prostriedkov na spevnených, odizolovaných, ohradených plochách tak, aby nedošlo k úniku týchto látok do okolitého prostredia a do pôdy.
6. Pracovníci budú dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy na jednotlivých pracoviskách.

G. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

Nestanovuje sa, prevádzka nie je zdrojom diaľkového prenosu znečistenia.

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

V prevádzke povinne realizovať, dodržiavať pokyny a opatrenia na obmedzenie možnej vysokej miery celkového znečistenia, ktoré sú súčasťou technologickej dokumentácie prevádzky a celého areálu závodu.

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 Prevádzkovateľ musí zisťovať množstvá emisií znečisťujúcich látok ako súčet množstiev znečisťujúcej látky, ktoré sú vypustené do ovzdušia počas všetkých výrobnoprevádzkových režimov a ďalších nevýrobných stavov, ktoré za obdobie zisťovania množstva emisií skutočne nastali, podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia,
- 1.2 Prevádzkovateľ je povinný na Spalovni kalov kontinuálne zisťovať a zaznamenávať automatickým meracím systémom (ďalej len „AMS“) emisie plyných znečisťujúcich látok (NO_2 , CO , SO_2 , organických látok vyjadrených ako TOC, HCl , HF) a emisie tuhých znečisťujúcich látok (TZL) ako i objemový prietok a obsah kyslíka. Spôsob odberu vzoriek a meracie metódy na kontinuálne meranie emisií jednotlivých znečisťujúcich látok, všeobecných podmienok prevádzkovania a stavových parametrov spalín je uvedený v popise AMS,
- 1.3 Prevádzkovateľ je povinný diskontinuálnym periodickým meraním zisťovať emisné hodnoty tých znečisťujúcich látok, ktoré nebudú monitorované AMS na zariadení spaľovne kalov (ťažké kovy a polychlórované dibenzodioxíny a furány – PCDD/F) a zo spaľovacích zariadení VOC z MCHB ČOV (Envitherm 50/3/WBH a Envitherm 30/3/W) podľa metód a metodík v súlade s platnými STN, ISO STN, OTN a ďalšími platnými predpismi na úseku ochrany ovzdušia v intervaloch podľa všeobecne záväzného predpisu o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia,

2. Kontrola emisií do vôd

Územie MCHB ČOV a Spalovne kalov je zaradené do komplexného systému Hydraulickej ochrany podzemných vôd (HOPV) SLOVNAFT, a.s.. Znečisťovanie podzemných vôd vplyvom výrobných činností je sledované indikačným systémom v rámci

prevádzky HOPV. Priemyselné odpadové vody sú odvádzané jednotnou kanalizáciou na čistenie na MCHB ČOV a odtiaľ po vyčistení sú vypúšťané do recipientu Dunaj.

- 2.1 Monitorovanie množstva a kvality vypúšťaných odpadových vôd z MCHB ČOV do povrchového toku za účelom sledovania stanovených ukazovateľov znečistenia spôsobu merania a frekvencie odberu vzoriek vykonávať v súlade s podmienkami určenými v časti II. B.2) tohto rozhodnutia,
- 2.2 Kontrola kvality odpadových vôd na Spaľovni kalov - Technológia suchého čistenia spalín neprodukuje odpadové vody,
- 2.3 Kontrolu funkčnosti merných zariadení na meranie množstva vypúšťaných odpadových vôd na MCHB ČOV vykonávať v intervale podľa platných predpisov,

3. Kontrola odpadov

- 3.1 Pri zhromažďovaní odpadu je prevádzkovateľ povinný postupovať v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch a súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov.

4. Kontrola hluku

- 4.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť na pracovisku pravidelné meranie a hodnotenie hluku a vibrácií za účelom zistenia dodržania najvyšších prípustných hodnôt hluku a vibrácií pri každej zmene faktorov, činnosti, väčšej organizačnej zmene alebo 2x do roka, v zmysle zákona NR SR 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení vyhlášky MZ SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií.
- 4.2 Prevádzkovateľ je povinný technickými, organizačnými a ďalšími opatreniami zabezpečiť, aby hluk neprekračoval najvyššie prípustné hodnoty prevonkajšie priestory a stavby a aby sa zamedzilo prenosu vibrácií na fyzické osoby.
- 4.3 Prevádzkovateľ je povinný aktualizovať Hlukovú mapu areálu SLOVNAFT, a.s. v päťročnom intervale (naposledy v roku 2016) a preukázať súlad nameraných hodnôt s Vyhláškou 549/2007 MZ SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

5. Kontrola prevádzky

- 5.1 Vieť prehľadným spôsobom, umožňujúcim kontrolu, evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej päť rokov.
- 5.2 Vieť prevádzkovú evidenciu podľa všeobecne záväzného právneho predpisu, ktorým sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch a poskytovať údaje inšpekcii.

6. Podávanie správ

- 6.1 Monitorovanie kvality podzemných vôd sa uskutočňuje systémom HOPV. Výsledky analýz sú každoročne v čiastkovej správe predkladané OÚ BA a SIŽP.
- 6.2 Periodické monitorovanie pre pôdu sa uskutoční raz za päť rokov pre celý areál SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo.

- 6.3 Ak sa po dvoch meraniach preukáže (interval päť rokov), že koncentrácie znečisťujúcich látok nemajú stúpajúci trend, inšpekcia stanoví interval periodického monitorovania pôdy na raz za desať rokov.
- 6.4 Prvé monitorovanie pôdy je potrebné vykonať do piatich rokov od schválenia východiskovej správy, t.j do termínu **29.05.2020**.
- 6.5 Zloženie pôdy monitorovať v rozsahu nasledovných ukazovateľov: NEL- nepolárne extrahovateľné látky, BTEX- benzén, toluén, etylbenzén, xylén a PAU- polycyklické aromatické uhľovodíky .
- 6.6 Výsledky periodického monitorovania pôdy zašle prevádzkovateľ inšpekcii do 30 dní od ich vyhotovenia akreditovaným laboratóriom.
- 6.7 Úplné správy/hlásenia budú uchovávané a predkladané podľa nasledovnej tabuľky:

Náplň správy	Frekvencia a podávania správy	Dátum dodania správy	Príjemca správy
IPKZ – Kompletne údaje o prevádzke a jej emisiách (zákon č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v súčinnosti s vyhláškou MŽP SR č. 448/2010, ktorou sa vykonáva zákon č. 205/2004 Z.z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov)	1 x rok	15.2. nasledujúci rok	SHMÚ Bratislava
Ochrana ovzdušia – Údaje o prevádzke (NEIS)	1 x rok	15.2. nasled. rok	OÚ
Ochrana ovzdušia – Správy o oprávnených meraniach emisií	podľa kapitoly I. bodu č. 1.4	do 60 dní od vykonania merania	SIŽP (odbor IPK),
Správa z monitoringu podzemných vôd	podľa legislatívy	1.10. nasled. rok	SIŽP (odbor IOV)
Monitoring pôdy	Podľa kapitoly I, bod č. 6	Do 30 dní od vyhotovenia	SIŽP (odbor IPK),
Údaje o vypúšťaní odpadových vôd do povrchových vôd vrátane výsledkov meraní a rozborov	1 x rok	28.2. nasled. rok	SIŽP (odbor IPK),
Ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním	1 x rok	28.2. nasled. rok	OÚ
Mimoriadne udalosti, havárie a nadmerný okamžitý únik emisií, prekročenie emisného limitu	podľa výskytu	hlásenie ihneď, ďalší postup podľa SIŽP	dotknuté orgány podľa schválenej dokumentácie
Záznamy alebo protokoly z kontrol dotknutých orgánov	na vyžiadanie	do 10 dní	SIŽP (odbor IPK)
Ďalšie rozhodnutia týkajúce sa	na		SIŽP (odbor IPK)

prevádzky vydané OÚ, odbor starostlivosti o ŽP	vyžiadanie		
--	------------	--	--

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

1. Pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke je nutné postupovať podľa platných prevádzkových predpisov a v prípade havárie podľa schváleného plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán).

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

1. Rozhodnutie o ukončení činnosti v prevádzke neodkladne oznámiť inšpekcii.
2. Po ukončení činnosti v prevádzke prevádzkovateľ oznámi inšpekcii výsledky kvantifikovaného posúdenia stavu kontaminácie vody a pôdy v porovnaní s Východiskovou správou pre prevádzky spoločnosti SLOVNAFT, a.s. schválenou inšpekciou rozhodnutím č. 4095-15360/37/2015/Vlt/370121506/Z7 zo dňa 28.05.2015.
3. Zabezpečiť odpojenie prevádzky od všetkých privádzaných energií.
4. Vypustiť všetky médiá zo zariadení a bezpečne ich využiť, prípadne zneškodniť prostredníctvom oprávnenej osoby, a to do 3 mesiacov od ukončenia prevádzky.
5. V prípade ukončenia činnosti a zároveň odstránenia prevádzky alebo stavby, je prevádzkovateľ povinný postupovať podľa zákona o IPKZ, stavebného zákona a s tým súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov.
6. Odovzdať všetky vzniknuté odpady oprávnenej osobe k využitiu, uloženiu, prípadne inému spôsobu nakladania s týmito odpadmi podľa ustanovení príslušných právnych predpisov.
7. Uviesť celý areál prevádzky do uspokojivého stavu.

O d ô v o d n e n i e

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povolovania a kontroly, 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 § 32 ods. (1) písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, na základe konania vykonaného podľa § 3 ods. (3), písm. a) bod č. 3, písm. b) bod č. 1.2., písm. c) bod č. 4. a 6. a § 33 zákona o IPKZ a zákona o správnom konaní, vydáva zmenu integrovaného povolenia prevádzkovateľovi, **SLOVNAFT, a. s.**, (ďalej len prevádzkovateľ), Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava, IČO 31322832, na základe žiadosti o vydanie zmeny integrovaného povolenia zo dňa 27.6.2017 doručenej dňa 27.6.2017 pre prevádzku „**MCHB ČOV a Spaľovňa kalov**“ (ďalej len „prevádzka“). Prevádzkovateľ doručil výpis z účtu, ako doklad o zaplatení správneho poplatku vo výške 500 eur.

Inšpekcia po preskúmaní predloženej žiadosti a priložených príloh zistila, že táto svojou formou a obsahom vyhovuje požiadavkám podľa § 7 zákona o IPKZ a písomne upovedomila

účastníkov konania a dotknuté orgány o začatí konania listom č. 5724-23875/37/2017/Heg/Z12 zo dňa 25.7.2017 a žiadosťou č. 5724-23871/37/2017/Heg/Z12 zo dňa 25.07.2017 požiadala Magistrát hlavného mesta SR Bratislava o zverejnenie žiadosti, údajov, výzvy a informácii vo veci zmeny povolenia. Súčasne určila lehotu pre pripomienky a námietky účastníkov konania, dotknutých orgánov a informovala o možnosti nazrieť do žiadosti. Stručné zhrnutie údajov o podanej žiadosti, prevádzkovateľovi a prevádzke inšpekcia zverejnila na svojej internetovej stránke a vyvesením na úradnej tabuli dňa 26.07.2017. Súčasne určila lehotu na podanie prihlášok osobám, ktoré majú právo byť zúčastnenou osobou, lehotu na podanie vyjadrení a prípadných námietok verejnosti a informovala o možnosti nazrieť do žiadosti. V lehote 30 dní určenej inšpekciou sa k vydaniu zmeny integrovaného povolenia účastníci konania a dotknuté orgány vyjadrili nasledovne:

Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., odštepny závod Bratislava, Správa povodia Dunaja, Bratislava listom č. CS SVP OZ BA 1711/2017/2 zo dňa 23.8.2017 zaslala nasledovné stanovisko:

1. Z hľadiska plnenia podmienok vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2016/902, ktorým sa stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) prevádzkovateľ SLOVNAFT, a.s. pre MCHB ČOV žiada ponechať frekvenciu monitorovania rovnako ako bola určená doterajším povolením s odôvodnením, že série údajov z monitorovania jasne preukazujú dostatočnú stabilitu. Ide o zníženie frekvencie monitorovania ukazovateľov chemická spotreba kyslíka, celkové nerozpustné látky, celkový obsah dusíka, celkový obsah fosforu, ktoré by podľa záverov BAT4 mali byť sledované denne. Je tu však uvedená aj možnosť, že frekvencie monitorovania sa môžu upraviť, ak série údajov jasne preukazujú dostatočnú stabilitu. SLOVNAFT, a.s. predložil výsledky monitorovania za roky 2012 až 2016. Ukazovatele chemická spotreba kyslíka a celkové nerozpustné látky boli v súlade s doterajším povolením sledované 2x mesačne, ukazovatele celkový obsah dusíka a celkový obsah fosforu boli sledované 1x mesačne. Limitná hodnota nebola prekročená v žiadnom zo sledovaných ukazovateľov, pričom dosahované koncentračné hodnoty zvyškového znečistenia sú nižšie ako 50% limitných hodnôt, v prípade celkového obsahu dusíka a amoniakálneho dusíka len na úrovni cca 20% a nižšie. Vzhľadom na dosahované výsledky súhlasíme s návrhom ponechať frekvencie monitorovania jednotlivých ukazovateľov, tak ako boli určené doterajším povolením.

2. V oblasti povrchových a podzemných vôd prevádzkovateľ SLOVNAFT, a.s. žiada v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách, v znení neskorších predpisov o vydanie povolenia na vypúšťanie odpadových vôd na obdobie 6 rokov odo dňa právoplatnosti rozhodnutia o zmene integrovaného povolenia. Povolenie žiada vydať v pôvodnom rozsahu bez zmien, s rovnakými hodnotami pre množstvo vypúšťaných odpadových vôd, s pôvodnými koncentračnými i bilančnými limitmi ako aj s pôvodným rozsahom monitorovania. Pretože ide o vypúšťanie priemyselných odpadových vôd s obsahom prioritných a prioritných nebezpečných látok povolenie na vypúšťanie môže byť vydané maximálne na obdobie 6 rokov. Na základe poskytnutých výsledkov monitorovania za roky 2012 - 2016, ako aj vlastných kontrolných meraní ako správcu vodohospodársky významných vodných tokov, súhlasíme s ponechaním jednotlivých parametrov i podmienok povolenia v pôvodnom rozsahu.

3. K zosúladieniu termínov a k vydaniu prevádzkových poriadkov MCHBČOV a Spaľovňa kalov na 5 rokov nemáme pripomienky.

Inšpekcia akceptovala podmienky SVP, š.p. a zapracovala ich do výroku rozhodnutia.

Zainteresovaná verejnosť nepodala v lehote 30 dní, určenej inšpekciou, písomnú prihlášku. V určenej lehote 30 dní sa verejnosť k žiadosti stanoveným spôsobom nevyjadrila, preto inšpekcia nezabezpečila zvolanie verejného zhromaždenia. V určenej lehote 15 dní neboli doručené žiadne námietky, preto inšpekcia v súlade s § 15 zákona o IPKZ nenariadila ústne pojednávanie.

Nakoľko predmetom zmeny integrovaného povolenia nie je zmena činnosti ani zmena rozsahu činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov táto zmena nebola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

Povoľovaná prevádzka technologickým vybavením a geografickou pozíciou nemá významný negatívny vplyv na životné prostredie cudzieho štátu, preto cudzí dotknutý orgán nebol požiadaný o vyjadrenie, ani sa nezúčastnil povoľovacieho procesu.

Inšpekcia na základe vykonaného konania o zmene integrovaného povolenia preskúmala žiadosť podľa zákona o IPKZ, na základe vyjadrení účastníkov konania a dotknutých orgánov, ktorým toto postavenie vyplýva z § 9 zákona o IPKZ a zistila, že sú splnené podmienky podľa zákona IPKZ a zákona o správnom konaní, ktoré boli súčasťou integrovaného povoľovania a rozhodla tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia. Inšpekcia prehodnotila a aktualizovala podmienky integrovaného povolenia podľa § 33 ods. (1) písm. f) zákona o IPKZ. Podkladom na prehodnotenie bolo vykonávacie rozhodnutie Komisie č. 2016/902 z 30. mája 2016, ktorým sa v súlade so smernicou EP a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre systémy bežného čistenia odpadových vôd/odpadových plynov a nakladania s nimi v sektore chemického priemyslu.

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, Jeséniova 17, 831 01 Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, odvolanie do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania. Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.



J. Prohászka

Ing. Jozef Prohászka
riaditeľ

Doručuje sa:

Účastníkom konania:

1. SLOVNAFT, a. s., (ďalej len prevádzkovateľ), Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava
2. Hlavné mesto SR Bratislava, Magistrát hlavného mesta, Primaciálne námestie 1, P.O.BOX 192, 814 99 Bratislava
3. Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., odštepny závod Bratislava, Správa povodia Dunaja, Karloveská 2, 842 17 Bratislava

Doručí sa dotknutým orgánom štátnej správy a organizáciám:

(po nadobudnutí právoplatnosti)

4. Okresný úrad v Bratislave, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava 3



Príloha č. 1

Zoznam a množstvá odpadov zneškodňované činnosťou D8 a D9:

P.č.	Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu podľa Vyhlášky 365/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov	Kategória odpadu
1.	02 02 04	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
2.	02 03 05	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
3.	02 05 02	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
4.	02 06 03	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
5.	02 07 02	Odpad z destilácie liehovín	O
6.	02 07 05	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
7.	05 01 03	Kaly z dna nádrží	N
8.	05 01 06	kaly obsahujúce olej z údržby prevádzok alebo zariadení	N
9.	05 01 09	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
10.	05 01 10	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 05 01 09	O
11.	05 01 14	Odpady z chladiacich kolón	O
12.	06 01 01	kyselina sírová a kyselina siričitá	N
13.	06 10 02	Odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
14.	07 01 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
15.	07 01 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
16.	07 01 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné spodiny	N
17.	07 07 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
18.	07 07 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné spodiny	N
19.	07 07 11	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
20.	07 07 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 07 11	O
21.	08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo	N

		iné nebezpečné látky	
22.	08 01 13	Kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
23.	08 01 14	Kaly z farba alebo laku iné ako uvedené v 08 01 19	O
24.	08 01 19	Vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
25.	08 01 20	Vodné suspenzie obsahujúce farbu alebo laky, iné ako uvedené v 08 01 19	O
26.	08 03 14	Kaly z tlačiarenskej farby obsahujúce nebezpečné látky	N
27.	08 03 15	Kaly z tlačiarenskej farby iné ako uvedené v 08 03 14	O
28.	08 04 15	Vodný kvapalný odpad obsahujúci lepidlá alebo tesniace materiály, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
29.	09 01 01	Roztoky vodorozpustných vývojok a aktivátorov	N
30.	09 01 02	Roztoky vodorozpustných vývojok ofsetových dosiek	N
31.	09 01 03	Roztoky vývojok rozpustných v rozpúšťadlách	N
32.	09 01 05	Bieliace roztoky a roztoky bieliacich ustaľovačov	N
33.	09 01 13	vodný kvapalný odpad z regenerácie striebra v mieste regenerácie iný ako uvedený v 09 01 06	N
34.	10 06 09	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
35.	12 03 01	Vodné pracie kvapaliny	N
36.	12 03 02	Odpady z odmasťovania parou	N
37.	13 05 01	Tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
38.	13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N
39.	13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja a vody	N
40.	13 05 08	Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
41.	13 08 02	Iné emulzie	N
42.	14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
43.	16 01 13	Brzdové kvapaliny	N

63.	19 08 13	Kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
64.	19 08 14	Kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O
65.	19 11 03	Vodné kvapalné odpady	N
66.	19 13 03	Kaly zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
67.	19 13 04	Kaly zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 03	O
68.	19 13 05	Kaly zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N
69.	19 13 06	Kaly zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 19 13 05	O
70.	19 13 07	Vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky.	N
71.	19 13 08	Vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 19 13 07	O
72.	20 03 04	Kal zo septikov	O
73.	20 03 06	Odpad z čistenia kanalizácie	O
Sumárne množstvo odpadov zneškodňovaných činnosťou D8 a D9 : 76 930 t/rok			

Zoznam a množstvá odpadov zneškodňované činnosťou D10:

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu podľa Vyhlášky 365/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov	Kategória odpadu	Množstvo v t/rok
19 08 11	Kaly obsahujúce nebezpečné látky z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd	N	6600 ¹ /33000 ²
19 08 13	Kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N	

1 Prepočítané na 100% sušinu

2 Prepočítané na 20% kal

44.	16 01 14	Nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
45.	16 01 15	Nemrznúce kvapaliny iné ako uvedené v 16 01 14	O
46.	16 03 03	Anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
47.	16 03 04	Anorganické odpady iné ako uvedené V 16 03 03	O
48.	16 03 05	Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
49.	16 03 06	Organické odpady iné ako uvedené V 16 03 05	O
50.	16 05 06	Laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií	N
51.	16 05 07	Vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
52.	16 05 08	Vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
53.	16 07 08	Odpady obsahujúce olej	N
54.	16 07 09	Odpady obsahujúce iné nebezpečné látky	N
55.	16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
56.	16 10 02	Vodné kvapalné odpady iné ako uvedené V 16 10 01	O
57.	16 10 03	Vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky	N
58.	16 10 04	Vodné koncentráty iné ako uvedené V 16 10 03	O
59.	19 01 06	Vodný kvapalný odpad z čistenia plynov a iný vodný kvapalný odpad	N
60.	19 07 02	Priesaková kvapalina zo skládky odpadov obsahujúca nebezpečné látky	N
61.	19 07 03	Priesaková kvapalina zo skládky odpadov iná ako uvedená v 19 07 02	O
62.	19 08 09	Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja a vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	O