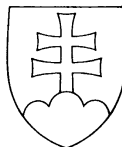


SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica
Partizánska 94, 974 01 Banská Bystrica

Číslo: 837 - 16931/2007/Pol/470560106

Banská Bystrica dňa 30.05.2007



R O Z H O D N U T I E

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 28 ods.1 písm. a) zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“), na základe konania vykonaného podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 1, bod 3, bod 7, písm. b) bod 1, bod 3, bod 6, písm. c) bod 3 a bod 8 zákona o IPKZ a podľa § 17 ods. 1 zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“) **vydáva**

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

ktorým **povoľuje vykonávanie činnosti v prevádzke:**
„Elektrárne Nováky, závod“
Elektrárne Nováky 972 43 Zemianske Kostolany
(ďalej len „prevádzka“)

Povolenie sa vydáva pre prevádzkovateľa

Obchodné meno: **Slovenské elektrárne, a.s.**
Sídlo: **Hraničná 12**
827 36 Bratislava
IČO: **35 829 052**

Prevádzka je umiestnená na pozemkoch v katastrálnom území obce Zemianske Kostolany a Nováky na parcelách KN číslo 1031/007, 1031/009, 1031/011, 012, 1031/014, 015 1031/020,021,022, 1031/023, 1031/029, 1031/033, 34 1031/036, 1031/040, 041, 1031/052 1031/055, 1031/057, 1031/059, 060, 1031/061, 1031/063, 1031/065 066, 067, 068, 069 1031/070, 071, 072, 073, 074, 1031/077, 1031/079, 1031/081, 082, 083, 084, 085, 1031/092 1031/103, 1031/117, 1031/119, 1031/165, 166, 167, 1031/169, 1031/170, 171, 1031/174 1031/176, 1031/179, 1031/181, 182, 183, 184, 1031/189, 1031/198, 1031/200, 201, 202 1031/205, 206, 207, 208, 208, 1031/210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 1031/221, 222, 223 224, 225, 226, 227, 228, 229, 1031/233, 234, 1031/243, 244, 1031/263, 1031/288, 1031/293 1031/315, 1031/330, 331, 1031/334, 335, 1031/382, 1031/389, 1031/404, 1204/009, 1204/011, 0390/034, 035, 036 0390/040, 0390/337, ktoré sú vo vlastníctve prevádzkovateľa.

Prevádzka je povolená a kolaudovaná na základe rozhodnutí:

- **31/Za/Jk** – Kolaudačné rozhodnutie o povolení k trvalému užívaniu elektrárne Nováky II – I. etapa, vydané 26.10.1957 Ministerstvom energetiky a vodného hospodárstva
- **31/Ar/Jk** – Kolaudačné rozhodnutie o povolení k trvalému užívaniu elektrárne Nováky II – II. etapa, vydané 8.11.1958 Ministerstvom energetiky a vodného hospodárstva
- **Výst.4150/1971** – Stavebné povolenie pre stavbu „Elektrárne Nováky IV“, vydané 30.6.1971
- **ÚP 6290/84** – Stavebné povolenie pre stavbu „Vývedenie tepla z ENO do Prievidze – I. stavba“ vydané 10.9.1984 Okresným národným výborom v Prievidzi, odbor územného plánovania
- **ŽP 153/1992 - ŠSS** – Stavebné povolenie pre stavbu „KRG0 bloku č.2 ENO B – rekonštrukcia a modernizácia“ vydané 2.3.1992 ObÚŽP v Novákoch, oddelenie územného rozvoja a štátnej stavebnej správy
- **ŽP-485/92-ŠSS** – Stavebné povolenie pre stavbu „Náhrada kotla ENO A za fluidný – 1. etapa“ vydané 15.6.1992 ObÚŽP v Novákoch, oddelenie územného rozvoja a štátnej stavebnej správy
- **ŽP-525/92-ŠSS** – Stavebné povolenie pre stavbu „Odsírenie spalín 2 blokov ENO B – I. etapa – Objekty na území ENO“ vydané 19.6.1992 ObÚŽP v Novákoch, oddelenie územného rozvoja a štátnej stavebnej správy
- **ŽP 254/96-ÚR a ŠSS** – Stavebné povolenie pre stavbu „Odsírenie spalín 2 blokov ENO B“ vydané 2.5.1996 ObÚŽP v Novákoch, oddelenie územného rozvoja a štátnej stavebnej správy
- **ŽP 561/1996 – ÚR a ŠSS** – Stavebné povolenie pre stavbu „Rekonštrukcia skladu TL 43“ vydané 22.5.1996 ObÚŽP v Novákoch, oddelenie územného rozvoja a štátnej stavebnej správy
- **ŽP 1611/2004/ŠVS** – Stavebné povolenie pre vodnú stavbu „Čistenie odpadových vôd ENO: Čistenie splaškových odpadových vôd“ vydané 24.6.2004 ObÚŽP v Prievidzi
- **ÚP 28/80 – SV** – Kolaudačné rozhodnutie pre stavbu „Elektrárne Nováky IV“ vydané 10.12.1980 Okresným národným výborom v Prievidzi, odbor územného plánovania
- **ÚP 978/89** – Kolaudačné rozhodnutie pre stavbu „Vývedenie tepla z ENO do Prievidze – I. stavba“ vydané 30.6.1989 Okresným národným výborom v Prievidzi, odbor územného plánovania

- **ŽP 416/96-ÚR a ŠSS** – Kolaudačné rozhodnutie pre stavbu „KRG0 bloku č.2 ENO B – rekonštrukcia a modernizácia“ vydané 22.5.1996 ObÚŽP Nováky, oddelenie územného rozvoja a štátnej stavebnej správy
- **97/01663/SP** – Kolaudačné rozhodnutie pre stavbu „Rekonštrukcia skladu TL 43“ vydané 5.8.1997 Okresným úradom v Prievidzi, stále pracovisko v Novákoch, odbor životného prostredia
- **OZP/98/144/SPN** – Kolaudačné rozhodnutie pre stavbu „Rekonštrukcia revíznej veže“ vydané 6.2.1998 Okresným úradom v Prievidzi, stále pracovisko v Novákoch, odbor životného prostredia
- **OZP/98/1959/SPN** – Kolaudačné rozhodnutie pre stavbu „Náhrada kotla ENO A za fluidný – 1. etapa“ vydané 4.6.1998 Okresným úradom v Prievidzi, stále pracovisko v Novákoch, odbor životného prostredia
- **OZP/98/4159/SPN** – Kolaudačné rozhodnutie pre stavbu „Odsírenie spalín 2 blokov ENO B“ vydané 27.11.1998 Okresným úradom v Prievidzi, stále pracovisko v Novákoch, odbor životného prostredia
- **OZP/99/2879/SPN** – Kolaudačné rozhodnutie pre stavbu „Odsírenie spalín 2 blokov ENO B – I. etapa – Objekty na území ENO“ vydané 1.7.1999 Okresným úradom v Prievidzi, stále pracovisko v Novákoch, odbor životného prostredia
- **OÚŽP/2006/01402** – Kolaudačné rozhodnutie pre vodnú stavbu „Čistenie odpadových vôd ENO: Čistenie splaškových odpadových vôd“ vydané 10.7.2006 ObÚŽP v Prievidzi

Súčasťou integrovaného povolenia je konanie podľa § 8 ods. 2 zákona o IPKZ:

a) v oblasti ochrany ovzdušia

1. udelenie súhlasu o povolení stavby veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia a o jeho užívaní,
2. udelenie súhlasu na inštaláciu technických prostriedkov na monitorovanie emisií,
3. určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania,

b) v oblasti povrchových a podzemných vôd

1. povolenie na vypúšťanie odpadových a osobitných vôd,
2. udelenie súhlasu na vykonávanie činností, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových a podzemných vôd,
3. povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových vôd.

c) v oblasti odpadov

1. udelenie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy.
2. udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

I. Údaje o prevádzke

A. Zaradenie prevádzky

1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti:

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

1.1 Spaľovacie zariadenia s menovitým tepelným príkonom väčším ako 50 MW

Zaradenie do skupiny podľa prílohy č. 3 vyhlášky č. 391/2003 Z. z. MŽP SR, ktorou sa vykonáva zákon o IPKZ a o zmene a doplnení niektorých zákonov:

KÓD NOSE-P prevádzky je: 101.01

- b) Ostatné priamo s tým spojené činnosti, ktoré majú technickú nadväznosť na činnosti vykonávané v tom istom mieste, ktoré môžu mať vplyv na znečisťovanie životného prostredia.

2. Kategória zdroja znečisťovania ovzdušia:

Prevádzka je v zmysle zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) a vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z.z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a o všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok a kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia kategórie: **1.1.1 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 50 MW a vyšším.**

Súčasťou prevádzky sú čistiare odpadových vôd (MČOV) s projektovanou kapacitou rovné alebo menej ako 2000 ekvivalentných obyvateľov.

3. Systém environmentálneho manažérstva:

Prevádzka má zavedený systém environmentálneho manažérstva. Prevádzkovateľ je držiteľom certifikátu ISO 14 001.

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

1. Charakteristika prevádzky

1.1 Rok začatia prevádzky: 1953

Predpokladaný rok ukončenia činnosti prevádzky nie je stanovený.

1.2 Umiestnenie prevádzky:

Prevádzka je situovaná v katastrálnom území obce Zemianske Kostol'any na pozemkoch, ktoré sú evidované v registri C ako zastavané plochy a nádvoría vo vlastníctve prevádzkovateľa.

Projektovaná kapacita prevádzky:

inštalovaný tepelný príkon : 1614 MW_t

inštalovaný elektrický výkon : 518 MW_e

2. Opis prevádzky

Elektrárne Nováky, závod (ďalej len „prevádzka“) spaľovaním slovenského hnedého uhlia vyrábajú prehriatu paru pre parné turbíny poháňajúce elektrické generátory, horúcu vodu a technologickú paru pre okolité priemyselné závody a pre vykurovacie účely mesta Prievidze, Novák, obce Zemianske Kostolany a odberateľov po trase horúcovodu z ENO do Prievidze. Tepelné napájače nie sú predmetom integrovaného povoľovania. V rámci elektrizačnej sústavy prevádzka pracuje v základnom a pološpičkovom režime. Prevádzka sa skladá z dvoch hlavných výrobných častí ENO A a ENO B samostatne lokalizovaných na území elektrární. V tab. č. 1 sú uvedené roky uvedenia zdrojov znečisťovania do prevádzky:

tab. č. 1

Prevádzka	Zdroj znečisťovania	Rok uvedenia do prevádzky
ENO A	granulačný kotol – K1	1955
	granulačný kotol – K2	1954
	fluidný kotol – FK1	1996
ENO B	granulačný kotol – blok č. 1	1964 (KRG0 rok 1992)
	granulačný kotol – blok č. 2	1964 (KRG0 rok 1994)
	granulačný kotol – blok č. 3	1976
	granulačný kotol – blok č. 4	1976

pozn.: KRG0 – komplexná rozšírená generálna oprava

Prevádzka je členená na stavebné objekty a prevádzkové súbory:

zauhl'ovanie, hlbinné zásobníky, skládka paliva, mlecie okruhy, kotolne ENO A, ENO B 1, 2, ENO B 3, 4, strojovne ENO A, ENO B 1, 2, ENO B 3, 4, mazutové hospodárstva ENO A, ENO B 1, 2, ENO B 3, 4, olejové hospodárstva ENO A, ENO B 1,2, ENO B 3,4, chladiace veže, centrálna filtračná stanica, demineralizačná stanica, očkovačie stanice ENO B 1,2, ENO B 3,4, kompresorová stanica, bagrovacia stanica, ústredná čerpacia stanica hydrozmesi, vápencové hospodárstvo, mokré odsírenie ENO B 1,2, miešanie stabilizátu, presypová veža, doprava stabilizátu, dymovody, elektrostatické odľučovače, komíny, silá popola a aditív, skladové hospodárstvo, ČOV, hlavný prívod vody, zariadenia elektrickej energie (rozvodne ENO A a ENO B, vyvedenia elektrického výkonu blokovými transformátormi, transformátory vlastnej spotreby), čerpacia stanica nafty, umývací rampa pre buldozéry.

Vstupné suroviny

Hnedé uhlie sa dováža do prevádzky železničnou dopravou zo slovenských uhoľných baní: Nováky, Cígeľ, Handlová, Dolina, Záhorie. Zo samovýšpných železničných vagónov sa uhlie vykladá do hlbinných zásobníkov. Z hlbinných zásobníkov sa uhlie pomocou vyhrňovacieho zariadenia nahrnie na pásové dopravníky, ktoré dopravujú uhlie do kotlových zásobníkov jednotlivých blokov. Násypné a výšpné časti dopravníkov sú zakapotované. V prípade prebytku uhlia sa uhlie z hlbinných zásobníkov prepraví na skládku paliva s kapacitou 85 000 t. Skládka paliva sa nachádza v areáli prevádzky na neodizolovanom povrchu. Palivo je na skládke voľne uskladňované a proti prášeniu sú vykonávané fixačné postreky. Samovznieteniu paliva na skládke sa predchádza meraním teploty v spodnej

a vrchnej vrstve skládky a vykonaním potrebných opatrení pri zistení zaparenia paliva. Rozvrstvovanie paliva na skládke sa vykonáva pomocou stavebných mechanizmov. Pri nedostatku uhlia sa uhlie odoberá zo skládky pomocou buldozéro, ktoré nahŕňajú uhlie na bodové odbery. V zime sa na rozmrazovanie zamrznutého uhlia vo vagónoch používajú rozmrazovacie tunely, ktoré sú vyhrievané teplým vzduchom. V tab. č. 2 je uvedený podiel uhlia z jednotlivých baní v roku 2005:

tab. č. 2

Baňa	Množstvo paliva (t/rok)	Výhrevnosť (MJ/kg)	Popol (%)	Obsah síry (%)	Obsah arzénu (mg/t)
Handlová	236 809	11,3	36,87	1,18	219
Nováky	1 493 843	9,5	26,12	2,10	1 400
Cígeľ	303 292	9,64	33,3	1,35	189
Dolina	119 700	11,32	26,69	1,82	50
Záhorie	12 704	10,25	15,71	0,96	207

Prevádzkovateľ zabezpečuje každoročne analýzu fyzikálnych vlastností a chemického zloženia palív a popolovín zo spáleného uhlia. Štvrťročne sa vykonávajú analýzy, ktoré pozostávajú z denných odberov vzoriek zo zauhl'ovacích ciest prevádzok ENO A a ENO B.

Ťažký vykurovací olej (ďalej len „TVO“) sa používa ako nábehové palivo pre zakurovanie alebo stabilizáciu horenia v granulačných kotloch a fluidnom kotle. TVO sa do prevádzky dováža železničnými cisternami a prečerpáva sa do skladovacích nádrží mazutového hospodárstva ENO A a ENO B.

Aditíva pre suchý a mokrý odsírovací proces sa do prevádzky dovážajú železničnými cisternami príp. automobilovými cisternami s pneumatickým vyprázdňovaním do zásobných síl. Doprava na konečné miesto spotreby je pneumatická.

Úprava vstupnej suroviny

Hnedé uhlie sa postupne suší, melie na prášok a následne spaľuje v kotloch. Mlecie okruhy kotlov sa skladajú zo zásobníkov kusového uhlia, podávačov, kladivkových mlynov s priamym fúkaním prášku do horákov kotlov ENO A, ventilátorových mlynov s priamym fúkaním prášku do horákov kotlov ENO B, triedičov a potrubného dopravného systému s ventilátorom.

Energetické zariadenia ENO A

Hlavnými výrobnými zariadeniami v ENO A sú dva parné granulačné jednobubnové kotly K1 a K2 s prirodzenou cirkuláciou vody a jeden fluidný kotol FK1 s atmosferickou cirkulujúcou fluidnou vrstvou. V rohoch spaľovacej komory kotlov K1, K2 sa nachádzajú *práškové štrbinové horáky*, ktorými sa privádza palivo do spaľovacieho priestoru ohniska. Spaľovanie v kotle FK1 prebieha v *cirkulujúcej fluidnej vrstve*, do ktorej sa privádza upravené palivo, vzduch a aditívum (mletý vápenec) pre suchý odsírovací proces. Na zvýšenie účinnosti spaľovacieho procesu v kotle FK1 sa časť popola zachytáva v cyklóne, ktorý sa cez fluidný uzáver vracia späť do fluidnej vrstvy. Popol zachytený v cyklóne sa

ochladzuje pomocou chladiča fluidnej vrstvy. Zapaľovanie a stabilizácia spaľovacieho procesu v kotloch je zabezpečená stabilizačnými *horákmi na spaľovanie ťažkého vykurovacieho oleja* (K1, K2 horáky s tlakovým rozprašovaním a vírivou komorou), ktoré sa nachádzajú na bočných stenách spaľovacej komory. *Spaľovací vzduch* sa do kotlov vháňa vzduchovými ventilátormi. Vzduch sa pred vstupom do kotlov ohrieva v *ohrievači vzduchu*. *Tlakový systém každého kotla* pozostáva z ekonomizéra (ohrievač napájacej vody) a prehrievača pary. *Ostrá para z kotlov K1 a K2* sa privádza na turbogenerátor 3 (ďalej len "TG"). V TG sa premieňa kinetická energia pary na mechanickú prácu a mechanická práca na elektrickú energiu. Vzniknutá elektrická energia je vedená cez sústavu transformátorov, rozvodnou sieťou až ku konečným spotrebiteľom. Odberom pary z turbíny je dotovaný aj výmenník tepla a základný ohrievák pre ohrev vody obehu horúcovodnej siete tepelného napájača ENO – Prievidza. *Ostrá para z fluidného kotla* sa privádza na TG 11, z ktorého sú dvoma regulovanými odbermi pary zásobované výmenníky tepla, špičkový ohrievák pre ohrev vody tepelného napájača ENO - Prievidza. Z parného zberača je napájaný aj TG 12. Para po odovzdaní energie turbíne, kondenzuje v *kondenzátore*. Kondenzát je kondenzačnými čerpadlami odvádzaný cez termický a chemický odplyňovač späť do napájacej nádrže. Z napájacej nádrže je upravený kondenzát čerpaný cez ohrievač napájacej vody do systému parného kotla. Pri kondenzácii pary sa uvoľňuje teplo, ktoré sa chladiacou vodou odvádzajú do 2 *chladiacich veží*, ktoré využívajú cirkulačný systém chladenia. Na meranie vypúšťaných emisií tuhých znečisťujúcich látok (TZL), oxidov uhlíka (CO), oxidov dusíka (NO_x), oxidov síry (SO₂), referenčných a stavových veličín: kyslíka (O₂), teploty, tlaku, vlhkosti a objemového prietoku odpadového plynu do atmosféry sú nainštalované automatické monitorovacie systémy (ďalej len „AMS“), ktoré pracujú bezodberovým spôsobom (in – situ). AMS sú umiestnené na dymovode fluidného kotla FK1 a dymovode kotla K1 prevádzky ENO A za elektroodlučovačom pred vstupom do komína. AMS pre stanovenie hmotnostnej koncentrácie CO, NO_x a SO₂ v odpadovom plyne využíva infračervenú plynovokorelačnú nedisperzívnu spektrofotometriu, resp. elektrokatalytický princíp (obsah O₂) a pre stanovenie hmotnostnej koncentrácie TZL v odpadovom plyne optický princíp (opacimetria), ktorý je založený na určení zmeny intenzity svetelného lúča prechádzajúceho odpadovým plynom obsahujúcim tuhé častice. Objemový prietok a vlhkosť spalín sú priamo merané infračervenou metódou. Teplota odpadového plynu je meraná termočlánkom, ktorý je integrovaný v sonde pre meranie kyslíka. Spracovanie dát sa vykonáva vyhodnocovaním počítačom s tlačiarňou a programovým vybavením. Merané dáta sú archivované v PC – AMS. Prekročenie emisných limitov (ďalej len „EL“) niektorej ZL je okamžite signalizované na monitore PC – AMS a zaznamenané vo všetkých protokoloch.

Zoznam zariadení, miest vypúšťania znečisťujúcich látok do ovzdušia, spôsob ich odlučovania a vypúšťania do ovzdušia je uvedený v tab. č. 3:

tab. č. 3: kotly ENO A - K1, K2, FK1 a kotly ENO B bloky č. 3, č. 4

Označenie výduchu	Technologické zariadenie (menovitý tepelný príkon)	ZL	Odlučovacie zariadenie	Spôsob odsírenia spalín	DENOX	Komín (výška v m)	Zarad.ZL do triedy
K 01	ENO A - kotol K1 (94 MW _t)	TZL NO _x SO ₂ CO	elektrostatický odlučovač <i>počet sekcií: 2</i> <i>typ: ZVVZ LURGI</i>	-	-	300 m	CO – A TZL, NO _x SO ₂ - B
	ENO A - kotol K2 (94 MW _t)		elektrostatický odlučovač <i>počet sekcií: 2</i> <i>typ: ZVVZ LURGI</i>	-	-		CO – A TZL, NO _x SO ₂ - B
	ENO A - kotol FK1 (110 MW _t)		elektrostatický odlučovač <i>počet sekcií: 3</i> <i>typ: ZVVZ LURGI</i>	suché odsírenie	technol. fluid. spaľovania		všetky látky v triede A
	ENO B - kotol bl. č. 3 (342 MW _t)		2 ks elektrostatické odlučovače <i>počet sekcií: 3</i> <i>typ: ZVVZ LURGI</i>	-	-		CO – A TZL, NO _x SO ₂ - B
	ENO B – kotol bl. č. 4 (342 MW _t)		2 ks elektrostatické odlučovače <i>počet sekcií: 3</i> <i>typ: ZVVZ LURGI</i>	-	-		CO – A TZL, NO _x SO ₂ - B

Spaliny z kotlov ENO A - K1, K2, FK1 a z kotlov ENO B bl.3,4 sú čistené od tuhých znečisťujúcich látok v elektrostatických odlučovačoch, ktoré sú inštalované pri všetkých kotloch. Odsírovanie spalín sa vykonáva iba na fluidnom kotle za pomoci aditíva, ktorým je hrubá frakcia mletého vápenca. Mletý vápenec je skladovaný v zásobnom sile o objeme 1800 m³, z ktorého je dávkovaný do sila dennej zásoby o objeme 53 m³. Mletý vápenec spolu s palivom sa pridáva do spaľovacej komory, kde dochádza k chemickej reakcii a k eliminácii SO₂ v odpadových plynch. Produktom suchého odsírovacieho procesu je síran vápenatý, ktorý sa odstraňuje suchou cestou spoločne s popolom. Denitrifikácia spalín sa uskutočňuje iba na fluidnom kotle. Technológia fluidného spaľovania umožňuje spaľovať palivo pri podstatne nižšej teplote (pod 850⁰C), čím je potlačený proces tvorby NO_x. Vyčistené spaliny sú následne odsávané ventilátorom a spalínovodom vedené a zaústené do spoločného 300 m vysokého komína betónovej konštrukcie.

Energetické zariadenia ENO B

Hlavným výrobným zariadením v ENO B bl.č. 1,2,3,4 sú štyri parné, jednobubnové kotly, s prirodzenou cirkuláciou vody, s granulačnou spaľovacou komorou, vysokotlakové, dvojťahové s medziprihrievačom pary. V rohoch spaľovacej komory kotlov ENO B bl.č.1,2,3,4 sa nachádzajú *práškové štrbinové horáky*, ktorými sa privádza palivo do spaľovacieho priestoru ohniska. Zapaľovanie a stabilizácia spaľovacieho procesu kotlov je zabezpečená stabilizačnými *horákmi s tlakovým rozprašovaním na spaľovanie ĽVO*, ktoré sa nachádzajú na stenách spaľovacej komory. *Spaľovací vzduch* sa do kotlov vháňa vzduchovými ventilátormi. Na zvýšenie účinnosti spaľovacieho procesu sa privádzaný vzduch pred vstupom do kotlov ohrieva v *ohrievačoch vzduchu*. *Tlakový systém kotlov* pozostáva z ekonomizéra, prehrievača pary a medziprehrievača pary. Ostrá para z kotlov sa privádza na blokové turbogenerátory. V prípade bl.č.1,2 je počet odberov pary z turbíny osem. Dva z toho sú regulované a využívané pre výmenníkovú stanicu pre potreby teplofikácie v rámci prepojenia prevádzky ENO A a ENO B. V prípade bl.č.3,4 je počet odberov pary z turbíny osem, neregulovaných. Po vykonaní práce vlhká para kondenzuje v *kondenzátore*. Kondenzát sa kondenzačnými čerpadlami odvádza cez termický a chemický odplyňovač späť do napájacej nádrže. Z napájacej nádrže sa upravený kondenzát čerpá cez ohrievač napájacej vody systému do parného kotla. Pri kondenzácii pary sa uvoľňuje teplo, ktoré sa odvádza *chladiacou vodou na 4 chladiace veže*, ktoré využívajú cirkulačný systém chladenia. Na meranie vypúšťaných emisií tuhých znečisťujúcich látok (TZL), oxidov uhlíka (CO), oxidov dusíka (NO_x), oxidov síry (SO₂), referenčných a stavových veličín: kyslíka (O₂), teploty, tlaku, vlhkosti a objemového prietoku odpadového plynu do atmosféry sú nainštalované automatické monitorovacie systémy (ďalej len „AMS“), ktoré pracujú bezodberovým spôsobom (in – situ). AMS sú umiestnené na dymovodoch bloku B bl. 1 a B bl. 2 pred odsírením a za odsírením pred vstupom do komína. Ďalšie AMS sú umiestnené na dymovodoch bloku B bl. 3 a B bl. 4 prevádzky ENO B za elektroodlučovačom pred vstupom do komína. AMS pre stanovenie hmotnostnej koncentrácie CO, NO_x a SO₂ v odpadovom plyne využíva infračervenú plynovokorelačnú nedisperzívnu spektrofotometriu, resp. elektrokatalytický princíp (obsah O₂) a pre stanovenie hmotnostnej koncentrácie TZL v odpadovom plyne optický princíp (opacitometria), ktorý je založený na určení zmeny intenzity svetelného lúča prechádzajúceho odpadovým plynom obsahujúcim tuhé častice. Objemový prietok a vlhkosť spalín sú priamo merané infračervenou metódou. Teplota odpadového plynu je meraná termočlánkom, ktorý je integrovaný v sonde pre meranie kyslíka. Spracovanie dát sa vykonáva vyhodnocovaním počítačom s tlačiarňou a programovým vybavením. Merané dáta sú archivované v PC – AMS. Prekročenie emisných limitov (ďalej len „EL“) niektorých ZL je okamžite signalizované na monitore PC – AMS a zaznamenané vo všetkých protokoloch.

Zoznam zariadení, miest vypúšťania znečisťujúcich látok do ovzdušia, spôsob ich odlučovania a vypúšťania do ovzdušia je uvedený v tab. č. 4:

tab. č. 4 – kotly ENO B bl. č. 1, č. 2

Označenie výduchu	Technologické zariadenie (menovitý tepelný príkon)	ZL	Odlučovacie zariadenie	Spôsob odsírenia spalín	DENOX	Komín (výška v m)	Zarad.ZL do triedy
K 02	ENO B - kotol bl. č. 1 (316 MW _t)	TZL NO _x SO ₂ CO	2 ks elektrostatické odlučovače <i>počet sekcií: 4</i> <i>typ: ZVVZ EKG</i>	pračka spalín (mokrú vápencovú výpierku)	-	150 m	CO, TZL SO ₂ – A NO _x – B
	ENO B - kotol bl. č. 2 (316 MW _t)		2 ks elektrostatické odlučovače <i>počet sekcií: 4</i> <i>typ: ZVVZ EKG</i>		primárne opatrenia		CO, TZL SO ₂ – A NO _x – B

Spaliny z kotlov ENO B 1,2 prechádzajú cez elektrostatické odlučovače, v ktorých sa zbavia tuhých znečisťujúcich látok a oceľovými spalínovodmi sú vedené do výmenníka tepla – GAVO. Vo výmenníku tepla odovzdajú časť tepla už vyčisteným spalínám a ochladia sa na teplotu 110°C. Ochladené spaliny vstupujú do odsírovacieho zariadenia (pračka spalín), ktoré využíva mokрую vápencovú výpierku. Ako absorbent sa používa suspenzia jemne mletého vápenca, ktorá sa dávkuje do pračky spalín. Spodná časť pračky slúži ako zásobník absorbentu a horná časť slúži ako sprchovacia veža. Vápencová suspenzia je rozstrekovaná v niekoľkých sprchovacích rovinách. Počet sprchovacích rovín závisí podľa koncentrácie oxidu siričitého v spalínach a množstva spalín. Ochladené a vyčistené spaliny sú z pračky vedené spalínovým ventilátorom do výstupnej sekcie výmenníka tepla – GAVO, kde sa opäť ohrejú na požadovanú teplotu a dopravujú do 150 m vysokého komína betónovej konštrukcie. Pri odsírovanom procese vzniká sadrovcová suspenzia (reakčné splodiny z odsírenia na báze vápnika vo forme kalu), ktorá sa mieša s medziproduktami (popol, škvára, prach z kotlov, popolček z uhlia) a ostatnými komponentami (vápenný hydrát, obehová voda) v miešacom zariadení do stabilizovaného stavu (stabilizát) za účelom výroby certifikovaného stavebného výrobku Stabilitu a Stafilitu. Stabilizát, ktorý nie je použitý ako stavebný výrobok, je dopravený pásovou dopravou do presýpacej veže a nákladnými autami prepravený na skládku, ktorá sa nachádza mimo areálu prevádzky a nie je súčasťou integrovaného povoľovania. Na bloku ENO B č.2 sú vykonané *primárne denitrifikačné opatrenia* na zníženie tvorby NO_x (úprava prívodu vzduchu do spaľovacej komory).

Nakladanie s vodami

V prevádzke je na pitné účely a v sociálnych zariadeniach používaná pitná voda z verejného vodovodu prevádzkovateľa Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Banská Bystrica na základe zmluvy o dodávke vody z verejného vodovodu. Odber vody z verejného vodovodu je meraný dvoma vodomernými zariadeniami (vodomermi) vo vlastníctve Slovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s., Banská Bystrica, ktoré sú osadené v dvoch vodomerných šachtách na odbočke z verejného vodovodu, ktoré sa nachádzajú mimo areálu prevádzky.

Pre priemyselné účely na výrobu pary, elektrickej energie, na napájanie kotlov, chladenie v chladiacich vežiach je používaná povrchová voda z vodnej nádrže Nitrianske Rudno – Nováky. Náhradným zdrojom povrchovej vody je akumulčná nádrž Nováky Lelovce. Povrchová voda je odoberaná dvoma potrubiami z vodnej nádrže Nitrianske Rudno - Nováky a gravitačne privádzaná do šachty č.15 (označenie šachty je podľa technickej dokumentácie), odkiaľ je potrubnými vedeniami gravitačne privedená do prepojovacej šachty. Z prepojovacej šachty je povrchovou vodou zásobovaná filtračná stanica, demineralizačná stanica, prevádzka ENO B 3,4 a bagrovacia stanica ENO A . Z filtračnej stanice je upravená voda gravitačne privedená do prevádzky chladiacich veží ENO A , ENO B 1,2,3,4 a odsírenia ENO B 1,2. Vo filtračnej stanici sa upravuje surová voda, ktorá sa používa na chladenie v chladiacich vežiach. V demineralizačnej stanici prebieha chemická úprava vody (ďalej len „CHÚV“), takto upravená voda sa používa ako napájacia voda v primárnych okruhoch kotlov. Odber vody z vodnej nádrže Nitrianske Rudno - Nováky sa meria samostatným vodomerným zariadením, ktoré je vo vlastníctve Stredoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s., Banská Bystrica. Vodomerné zariadenie odoberaného množstva vody z vodnej nádrže Nitrianske Rudno – Nováky je umiestnené na odbernom potrubí umiestnenom v šachte č.15.

V prevádzke vznikajú priemyselné odpadové vody, splaškové odpadové vody a vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch prevádzky. Priemyselné odpadové vody z prania pieskových filtrov, regenerácie ionexových filtrov, odkal chladiacich veží, odpadové vody z ohrievania železničných cisterien a stáčania ťažkého vykurovacieho oleja (ďalej len „ŤVO“) sú odvádzané z prevádzky jednotnou kanalizáciou na odvedenie odpadových vôd z prevádzky a vypúšťané výustnými objektami č.1, č.2, č.4 (označenie výustných objektov je podľa schémy „Označenie kanalizačných výustí“) do vodného toku bezmenný ľavostranný prítok Nováckeho potoka, výustnými objektami č.7 a č.9 do vodného toku Novácky potok.

Splaškové odpadové vody po prečistení v mechanicko-biologických čistiarnach odpadových vôd (ďalej len „MBČOV“) a septikoch sú odvádzané z prevádzky jednotnou kanalizáciou na odvedenie odpadových vôd z prevádzky a vypúšťané výustnými objektami č.1, č.3, č.4 do vodného toku bezmenný ľavostranný prítok Nováckeho potoka a výustným objektom č.8 do vodného toku Novácky potok. V prevádzke je za účelom čistenia splaškových odpadových vôd povolených 14 MBČOV. V súčasnosti je prevádzkovaných 10 MBČOV, z ktorých 8 MBČOV je typu Bioclar: I/1 projektované na kapacitu čistenia splaškových odpadových

vôd, maximálne od 12 ekvivalentných obyvateľov (ďalej len „EO“), I/2 (88 EO), II/1 (171 EO), II/2 (6 EO), II/3 (20 EO), III/1 (160 EO), III/2 (42 EO), VIII/1 (25 EO) a 2 MBČOV typu: BCD-25 (112 EO), MONOBLOK (330 EO), ktoré budú v budúcnosti rekonštruované a intenzifikované na typ Bioclar.

Ďalšie 4 MBČOV: VI/1 (236 EO), IX /1 (25 EO), X/1 (70 EO), XI/1 (20 EO) ešte nie sú uvedené do prevádzky. Vyčistené odpadové vody z týchto MBČOV budú odvádzané jednotnou kanalizáciou na odvedenie odpadových vôd z prevádzky a vypúšťané výustnými objektami č.4, č.5, č. 11 (nová výusť) do vodného toku bezmenný ľavostranný prítok Nováckeho potoka a výustným objektom č.7 do vodného toku Novácky potok. Prevádzkovateľ v súčasnej dobe prevádzkuje 2 septiky (2 x 25 EO), ktoré po uvedení týchto 4 MBČOV do prevádzky budú odstavené z prevádzky.

Vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch prevádzky sú odvádzané z prevádzky jednotnou kanalizáciou na odvedenie odpadových vôd a vypúšťané výustnými objektami č.6 a č.12 do vodného toku bezmenný ľavostranný prítok Nováckeho potoka, výustnými objektami č.8 a č.10 do vodného toku Novácky potok. Súčasťou jednotnej kanalizácie na odvádzanie vôd z povrchového odtoku zo spevnených plôch prevádzky, u ktorých sa nepredpokladá, že obsahujú látky, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť kvalitu povrchových a podzemných vôd, sú kanalizačné vpuste vybavené nátokovými košmi na zachytenie plávajúcich látok.

Priemyselné a splaškové odpadové vody sú odvádzané z prevádzky jednotnou kanalizáciou na odvedenie odpadových vôd do vodného toku bezmenný ľavostranný prítok Nováckeho potoka a vodného toku Novácky potok, ktoré pretekajú areálom prevádzky. Vodné toky bezmenný ľavostranný prítok Nováckeho potoka a Novácky potok sa v rkm 128,4 vlievajú do vodného toku Nitra. Množstvo vypúšťaných odpadových vôd je merané merným objektom, ktorý je osadený na vodnom toku Novácky potok v rkm 0,5. Zariadenie merného objektu pracuje kontinuálne a tvorí ho ultrazvukový prietokomerom typu UF 5000 a dve sondy.

MBČOV – BIOCLAR tvorí polypropylénová nádrž valcového tvaru, ktorá je rozdelená na tri zóny: neprevzdušňovanú zónu, prevzdušňovanú zónu a separačnú zónu. Splaškové odpadové vody gravitačne pritekajú do neprevzdušňovanej zóny, v ktorej je umiestnený lapač na zachytenie hrubých plávajúcich nečistôt. Zachytené hrubé nečistoty (zhrabky) sa premiestňujú do kovovej zbernej nádrže. V neprevzdušňovanej zóne sa odpadové vody miešajú s aktivačnou zmesou a recirkulovaným kalom z dna separačnej časti. Aktivačná zmes preteká cez prepad do prevzdušňovanej zóny, kde dochádza k odbúraniu organických látok a oxidácii amoniakálneho dusíka. Z prevzdušňovanej zóny je aktivačná zmes odvedená do separačnej zóny, kde sa oddelí biologický kal od vyčistenej vody. Odseparovaný kal je čerpaný späť do neprevzdušňovanej zóny. Vzduch potrebný na prevzdušňovanie dodáva dýchadlo, ktoré je umiestnené v plastovej podzemnej nádrži vedľa reaktora. Celý proces sa kontinuálne opakuje. Vyčistená odpadová voda je odvedená jednotnou kanalizáciou na

odvedenie odpadových vôd a vypúšťaná do vodného toku bezmenný ľavostranný prítok Nováckeho potoka. Biologický kal vznikajúci v procese čistenia je aeróbne stabilizovaný a ďalej sa nerozkladá. Kal sa na základe zmluvy odváža automobilovou cisternou na ČOV v Prievidzi prevádzkovateľa Stredoslovenské vodárne a kanalizácie (ďalej len „STVaK“).

MBČOV BD 25 tvoria česle, aktivačný priestor, hrebeňový bubon, dosadzovací priestor a uskladňovací priestor pre kal. Česle slúžia na zachytenie hrubých plávajúcich nečistôt, ktoré sa pomocou nožového bubna upravujú na menšie frakcie, ktoré sú spolu s kalom odvážané na ČOV v Prievidzi. Splaškové odpadové vody sa odvádzajú do aktivačného priestoru, kde prebieha biochemická oxidácia organických látok. Z aktivačného priestoru je voda čerpaná do dosadzovacieho a odplynovacieho priestoru. Vyčistená voda sa z dosadzovacieho priestoru odčerpáva do šachty, z ktorej sa v závislosti od výšky hladiny prečerpáva do jednotnej kanalizácie na odvedenie odpadových vôd s vyústením do vodného toku Novácky potok. Kal sa z dna dosadzovacej nádrže odčerpáva do kalovej nádrže a automobilovou cisternou sa odváža na základe uzatvorenej zmluvy na ČOV v Prievidzi prevádzkovateľa STVaK na zneškodnenie.

MBČOV – MONOBLOK tvoria česle, aktivačná nádrž s turbínou, ktorá zároveň plní aj funkciu usadzovacej nádrže. Splaškové odpadové vody pritekajú do prečerpávacej nádrže s automatickým vypínaním pri minimálnej výške hladiny a spúšťanie pri maximálnej výške hladiny. Z prečerpávacej nádrže sú odpadové vody odvádzané do šachty s česlami, ktoré slúžia na zachytenie hrubých plávajúcich nečistôt. Zachytené hrubé nečistoty (zhrabky) sa premiestnia do kovovej zbernej nádrže. Aktivačná nádrž sa po dobu 21 hodín naplňa vodou a prebieha prevzdušňovanie, ďalšie 2 hodiny prebieha usadzovanie v usadzovacej nádrži. Vyčistená voda je odčerpávaná do jednotnej kanalizácie na odvedenie odpadových vôd s vyústením do vodného toku Novácky potok. Cyklus čistenia sa kontinuálne opakuje. Prebytočný kal sa automobilovou cisternou odváža na základe uzatvorenej zmluvy na ČOV v Prievidzi prevádzkovateľa STVaK na zneškodnenie.

Čistenie odpadových vôd zo stáčania, skladovania a ohrevu ŤVO.

Odpadové vody zo stáčania, ohrevu, skladovania ŤVO sú čerpané pod dozorom obsluhy na gravitačný odolejovač, v ktorom sa odlúči voda od ŤVO. ŤVO sa odčerpá späť do skladovacích nádrží a voda po prechode koksovým filtrom (aktívnym uhlím) je odvedená jednotnou kanalizáciou na odvedenie odpadových vôd a vypúšťaná výustným objektom č. 1 do vodného toku bezmenný ľavostranný prítok Nováckeho potoka.

Filtračná stanica je tvorená 12 dvojstupňovými stojatými filtrami pre ENO A, 4 ležatými filtrami pre ENO B 1,2 a 7 ležatými filtrami pre ENO B 3,4. Surová voda prechádza cez filtračnú vrstvu tvorenú kremičitým pieskom na zachytenie mechanických nečistôt. Prefiltrovaná voda je odvedená do nádrže filtrovanej vody. Filtre sa perú striedavo vzduchom a vodou. Po každom praní sa filter vymyje, aby sa vyplavili nečistoty z filtračnej vrstvy, ktoré sa nestihli uvoľniť počas prania. Do filtrovanej vody sa dávkuje hexametafosfát na zníženie korozívnych účinkov vody a zabránenie tvorby nánosov na trúbkách kondenzátorov

a ohrievačov. Odpadové vody s vysokým obsahom nerozpustných látok a kal z prania pieskových filtrov sú bez ďalšieho čistenia z prevádzky odvedené jednotnou kanalizáciou na odvedenie odpadových vôd a vypúšťané výustným objektom č. 4 vodného toku Novácky potok.

Demineralizačná stanica

Na demineralizačnej stanici prebieha CHÚV, ktoré pozostáva z čírenia, filtrácie a demineralizácie. Surová voda sa privádza do ohrievačov, kde sa ohreje na teplotu 12°C. Ohriata voda je odvedená do 2 číriacich reaktorov s maximálnou prietokovou kapacitou $2 \times 0,0695 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Za účelom čírenia sa do reaktorov z odmerných nádrží dávkuje roztok chloridu železitého a suspenzia hydroxidu vápenatého. Vyčírená voda sa filtruje v troch pieskových rýchlofiltroch s prietokovou kapacitou $0,035 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Vyčírená a prefiltrovaná voda je sústredená v nádrži o objeme 485 m^3 a upravuje sa ďalej pomocou demineralizácie. Demineralizácia vody sa vykonáva na troch linkách trojstupňovej demineralizácie s maximálnym prietokom $3 \times 120 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Regenerácia katexu sa vykonáva pomocou HCl a regenerácia anexu pomocou NaOH. Demineralizovaná voda je sústredená v zásobnej nádrži o objeme 330 m^3 , odkiaľ je čerpaná do výrobného bloku. Na udržanie optimálneho pH napájacej vody sa voda pred odplyním upravuje prídavkom čpavkovej vody. Voda sa pred vstupom do kotlov ENO A termicky odplyňuje v tlakovom odplyňovači, v ktorom sa zbaví voľného kyslíka. Pre ENO B sa používa chemické odplynenie vody pomocou roztoku hydrazínu. Po odplynení sa voda ohrieva v nízkotlakovom ohrievači a napájacími čerpadlami sa cez vysokotlakové ohrievače a regulačné ventily privádza do kotlov. Odpadové vody z regenerácie ionexov sú gravitačne odvádzané do nádrže pre agresívne vody, z ktorej sa prečerpávajú do neutralizačných nádrží o objeme $2 \times 100 \text{ m}^3$ a neutralizujú sa pomocou vápenného mlieka na hodnotu pH 6,5 – 7,5. Z neutralizačných nádrží sú odpadové vody odvedené jednotnou kanalizáciou na odvedenie odpadových vôd a vypúšťané výustným objektom č. 2 do vodného toku bezmenný ľavostranný prítok Nováckeho potoka. Na výstupoch z neutralizačných nádrží je kontinuálne merané pH pomocou pH - metra.

V priestoroch demineralizačnej stanice sú na základe povolenia obce Zemianske Kostol'any uskutočňované stavebné úpravy na stavbe podľa projektovej dokumentácie „Rekonštrukcia demineralizačnej stanice ENO“ na pozemkoch parcelné číslo: 1031/15, 1031/28, 1031/29 v katastrálnom území Zemianske Kostol'any, ktorá je overená a schválená príslušným stavebným úradom. Účelom stavebných úprav na demineralizačnej stanici je rekonštrukcia technologického zariadenia, zavedenie novej technológie úpravy vôd (reverzná osmóza) optimalizácia spotreby chemikálií potrebných na úpravu vody (náhradou ionexových filtrov demineralizačných liniek dekarbonizačným stupňom a použitím reverznej osmózy sa spotreba HCl a NaOH minimalizuje), minimalizácia množstva vznikajúcich agresívnych odpadových vôd, zníženie obsahu nerozpustných látok vo vypúšťaných odpadových vodách a zvýšenie kvality napájacej vody pre príslušné parné kotly.

Umývacia rampa pre buldozéry

Buldozéry sú umývané od nečistôt na betónovej umývacej rampe, po obvodu ktorej sa nachádzajú záchytné žľaby odvádzajúce odpadové vody znečistené ropnými látkami na ČOV QUINS K1. ČOV tvoria 2 nádrže z polypropylénu. Súčasťou nádrží sú pohonné jednotky na miešanie a dávkovanie činidiel, vynášanie kalu a odvodňovacia jednotka s vrecovým zahusťovačom kalu. Kal sa z dna usadzovacej nádrže zachytáva v odvodňovacom kontajneri s vrecovým zahusťovačom kalu. Zachytený kal sa zneškodňuje prostredníctvom osoby oprávnenej nakladať s nebezpečným odpadmi v zariadení na tento účel určenom. Vyčistená voda sa opätovne použije na umývanie buldozérov.

Nakladanie s nebezpečnými látkami

V prevádzke sa nakladá s ŤVO, turbínovými, prevodovými, motorovými, ložiskovými, hydraulickými, transformátorovými olejmi, kyselinou chlorovodíkovou, hydroxidom sodným, chloridom železitým, stabilizátormi tvrdosti (fosforečnanon sodným), hydrazínom, čpavkovou vodou (hydroxid amónny) a hydroxidom vápenatým.

Skladovanie ŤVO (mazutové hospodárstvo ENO B 1,2)

ŤVO sa do prevádzky ENO B 1,2 dopravuje železničnými cisternami objemu 40 m³. Stáčanie železničných cisterien sa vykonáva na nezastráženej betónovej stáčacej ploche pri ENO B 1,2. Stáčacia plocha je zabezpečená oceľovou podzemnou záchytnou nádržou o objeme 47,16 m³. V záchytnej nádrži sa sústreďuje aj nevratný kondenzát zo stáčania a ohrevu železničných cisterien, ktorý spolu s vodami z povrchového odtoku zo stáčacej plochy je odvádzaný na gravitačný odolejovač. Pred záchytnou nádržou stáčacej plochy je na potrubí osadený zdvojený ventil, ktorý sa v prípade poškodenia vykurovacích hadov uzavrie, čím je zamedzené odvádzanie ŤVO do záchytnej nádrže. Za gravitačným odolejovačom na výpustnom potrubí vyčistených dažďových vôd je osadený uzatvárací zdvojený ventil, ktorý musí byť v čase stáčania ŤVO zo železničných cisterien do skladovacích nádrží uzavretý. Stáčacia plocha a záchytná nádrž ENO B 1,2 je nepriepustne zabezpečená voči úniku nebezpečných látok do povrchových a podzemných vôd fóliou, ktorá je odolná voči pôsobeniu ropných látok. ŤVO je zo železničných cisterien do skladovacích nádrží dopravovaný oceľovým potrubím, ktoré je uložené v betónovom podzemnom kanáli, ktorý je nepriepustne zabezpečený voči úniku nebezpečných látok do povrchových a podzemných vôd fóliou odolnou voči pôsobeniu ropných látok, ale nemá vybudovaný kontrolný systém na včasné zistenie úniku nebezpečných látok. ŤVO je skladovaný v 3 nadzemných jednoplášťových oceľových nádržiach o celkovom objeme 400 m³ (2 x 125 m³, 1 x 250 m³), ktoré sú vybavené parnými vyhrievacími hadmi. Vratný kondenzát z vyhrievania skladovacích nádrží ŤVO je prečerpávaný do napájacej nádrže pri ENO A. Z napájacej nádrže je kondenzát čerpaný do okruhu parného kotla.

Skladovacie nádrže ŤVO sú umiestnené v záchytnej železobetónovej vani o objeme 400 m³, ktorá nie je nepriepustne zabezpečená voči úniku ropných látok do povrchových a podzemných vôd. Každá skladovacia nádrž je vybavená svetelným a zvukovým signalizačným zariadením na signalizáciu výšky maximálnej hladiny, teplomerom

a zvukovým signalizačným zariadením na signalizáciu maximálnej teploty 80°C. Skladovacie nádrže ŤVO nemajú zabezpečenú indikáciu netesnosti dna nádrží. Zo skladovacích nádrží je ŤVO dopravovaný nadzemnými oceľovými potrubiami priamo do mazutových horákov kotlov ENO B 1,2. Súčasťou mazutového hospodárstva ENO B 1,2 je aj nadzemná jednoplášťová prevádzková (odkaľovacia) nádrž o objeme 1,5 m³, ktorá slúži na odkalovanie nadzemných oceľových potrubí na prepravu ŤVO zo skladovacích nádrží do mazutových horákov kotlov ENO B 1,2. ŤVO je z odkalovacej nádrže prečerpávaný späť do skladovacích nádrží. Prevádzková (odkaľovacia) nádrž nie je protihavarijne zabezpečená.

Skladovanie ŤVO (mazutové hospodárstvo ENO B 3,4 a ENO A)

ŤVO sa do prevádzky ENO B 3,4 a ENO A dopravuje železničnými cisternami objemu 40 m³. Stáčanie objemu železničných cisterien sa vykonáva na nezastrešenej betónovej stáčacej ploche pri ENO B 3,4. Stáčacia plocha je zabezpečená betónovou podzemnou záchytnou nádržou o objeme 116,11 m³. Stáčacia plocha a záchytná nádrž nie je nepriepustne zabezpečená voči úniku nebezpečných látok do povrchových a podzemných vôd. Do záchytnej nádrže sa odvádza aj nevratný kondenzát zo stáčania a ohrevu železničných cisterien, ktorý spolu s vodami z povrchového odtoku zo stáčacej plochy je odvádzaný na gravitačný odolejovač. Pred záchytnou nádržou stáčacej plochy je na potrubí osadený zdvojený ventil, ktorý sa v prípade poškodenia vykurovacích hadov uzavrie, čím je zamedzené odvádzanie ŤVO do záchytnej nádrže. Za gravitačným odolejovačom na výpustnom potrubí vyčistených dažďových vôd osadený uzatvárací zdvojený ventil, ktorý musí byť v čase stáčania ŤVO zo železničných cisterien do skladovacích nádrží uzavretý. ŤVO je zo železničných cisterien dopravovaný do skladovacích nádrží oceľovým potrubím, ktoré je uložené v betónovom podzemnom kanáli, ktorý nie je nepriepustne zabezpečený voči úniku nebezpečných látok a nemá vybudovaný kontrolný systém na včasné zistenie úniku nebezpečných látok. ŤVO pre ENO B 3,4 je skladovaný v 2 nadzemných jednoplášťových oceľových nádržiach o celkovom objeme 500 m³ (2 x 250 m³) a ŤVO pre ENO A je skladovaný v 3 nadzemných jednoplášťových oceľových nádržiach o celkovom objeme 625 m³ (2 x 250 m³, 1 x 125 m³), ktoré sú vybavené vyhrievacími hadmi. Vratný kondenzát z vyhrievania skladovacích nádrží ŤVO je prečerpávaný do napájacej nádrže ENO A. Z napájacej nádrže je kondenzát čerpaný do okruhu parného kotla. Skladovacie nádrže pre ENO B 3,4 sú umiestnené v záchytnej betónovej vani o objeme 357 m³. Skladovacie nádrže pre ENO A sú umiestnené v záchytnej betónovej vani o objeme 495 m³. Záchytné vane skladovacích nádrží ŤVO ENO B 3,4 a ENO A majú z dôvodu potrubných prepojení nedostatočný objem a nie sú nepriepustne zabezpečené voči úniku nebezpečných látok. Každá skladovacia nádrž je vybavená svetelným a zvukovým signalizačným zariadením na signalizáciu výšky maximálnej hladiny, teplomerom a zvukovým signalizačným zariadením na signalizáciu maximálnej teploty 80°C. Skladovacie nádrže ENO B 3,4 a ENO A nemajú zabezpečenú indikáciu netesnosti dna nádrží. Zo skladovacích nádrží je ŤVO dopravovaný nadzemnými oceľovými potrubiami priamo do mazutových horákov kotlov ENO B 3,4 a ENO A.

Skladovanie turbínového a transformátorového oleja (olejové hospodárstvo ENO A)

Turbínový a transformátorový olej sa do prevádzky ENO A dopravuje autocisternami a železničnými cisternami objemu od 3 m³ - 30 m³. Stáčanie objemu autocisterien a železničných cisterien sa vykonáva na zastrešenej betónovej stáčacej ploche olejového hospodárstva ENO A. Stáčacia plocha je zabezpečená dvoma oceľovými záchytnými nádržami o celkovom objeme 50 m³ (2 x 25 m³). Stáčacia plocha a záchytné nádrže sú nepriepustne zabezpečené voči úniku nebezpečných látok do povrchových a podzemných vôd fóliou, ktorá je odolná voči pôsobeniu ropných látok. Čistý turbínový a transformátorový olej je skladovaný v 4 podzemných dvojplášťových oceľových nádržiach o celkovom objeme 77 m³ (1 x 30 m³, 2 x 10 m³, 1 x 27 m³) so snímaním tesnosti medziplášťového priestoru. Nečistý turbínový a transformátorový olej je skladovaný v 2 podzemných dvojplášťových oceľových nádržiach o celkovom objeme 40 m³ (1 x 10 m³, 1 x 30 m³) so snímaním tesnosti medziplášťového priestoru. Každá skladovacia nádrž je vybavená svetelným a zvukovým signalizačným zariadením na signalizáciu výšky maximálnej hladiny na základe tlaku oleja snímaného ponorným snímačom tlaku oleja s vyvedením signálu na monitor riadiaceho systému. Súčasťou olejového hospodárstva ENO A je nadzemná jednoplášťová oceľová odkaľovacia nádrž o objeme 1,5 m³. Odkaľovacia nádrž je umiestnená v záchytnej oceľovej vani o objeme 1,6 m³. Zo skladovacích nádrží olejového hospodárstva ENO A je turbínový olej čerpadlami a oceľovým potrubím dopravovaný do troch nadzemných jednoplášťových oceľových *prevádzkových nádrží* HON TG 11, HON TG 3 a HON TN FK1 o celkovom objeme 14,5 m³ (6 m³, 7,5 m³, 1 m³) a do jednej nadzemnej dvojplášťovej oceľovej nádrže HON TG 12 o objeme 7,7 m³, ktoré sa umiestnené v strojovni ENO A. Prevádzkové nádrže HON TG sú súčasťou turbín. Potrubné rozvody medzi olejovým hospodárstvom ENO A a strojovňou ENO A sú uložené v betónovom podzemnom kanáli, ktorý nie je nepriepustne zabezpečený voči úniku nebezpečných látok do povrchových a podzemných vôd a nemá vybudovaný kontrolný systém na včasné zistenie úniku nebezpečných látok. Nádrž HON TG 11 je umiestnená v záchytnej betónovej vani o objeme 13 m³, ktorá je nepriepustne zabezpečená voči úniku nebezpečných látok do povrchových a podzemných vôd. Prevádzkové nádrže HON TG 3 a HON TN FK 1 nie sú protihavarijne zabezpečené. Každá prevádzková nádrž je vybavená zvukovým a svetelným signalizačným zariadením na signalizáciu výšky maximálnej hladiny pomocou plavákového snímača s vyvedením na monitor riadiaceho systému operátora.

Skladovanie turbínového oleja (olejové hospodárstvo ENO B 1,2)

Turbínový olej sa do prevádzky ENO B 1,2 dopravuje železničnými cisternami objemu od 3 m³ - 30 m³. Stáčanie železničných cisterien sa vykonáva na zastrešenej betónovej stáčacej ploche, ktorá sa nachádza v suteréne olejového hospodárstva ENO B 1,2. Stáčacia plocha nie je protihavarijne zabezpečená voči úniku nebezpečných látok. Turbínový olej pre ENO B 1,2 je skladovaný v 2 nadzemných jednoplášťových oceľových nádržiach o celkovom objeme 50 m³ (2 x 25 m³). Použitý (nečistý) turbínový olej je skladovaný v nadzemnej jednoplášťovej oceľovej nádrži o objeme 25 m³. Skladovacie nádrže turbínového oleja sú umiestnené v suteréne olejového hospodárstva ENO B 1,2, ktorý zároveň slúži ako záchytná vaňa. Podlaha suterénu olejového hospodárstva ENO B 1,2 je betónová a nie je nepriepustne

zabezpečená voči úniku nebezpečných látok. Skladovacie nádrže turbínového oleja olejového hospodárstva ENO B 1,2 nie sú vybavené signalizačným zariadením na signalizáciu výšky maximálnej hladiny. Súčasťou olejového hospodárstva ENO B 1,2 je aj jedna jednoplášťová oceľová prevádzková nádrž (manipulačná) o objeme 4 m³, ktorá nie je protihavarijne zabezpečená voči úniku nebezpečných látok. Manipulačná nádrž je vybavená signalizačným zariadením na signalizáciu výšky maximálnej hladiny. Zo skladovacích nádrží olejového hospodárstva ENO B 1,2 je turbínový olej čerpaný a dopravovaný nadzemným oceľovým potrubím do dvoch nadzemných dvojplášťových oceľových **prevádzkových nádrží HON TG** o celkovom objeme 25 m³ (2 x 12,5 m³), ktoré sú umiestnené v strojovni ENO B 1,2. Prevádzkové nádrže HON TG sú súčasťou turbín. Každá prevádzková nádrž je vybavená zvukovým a svetelným signalizačným zariadením na signalizáciu výšky maximálnej hladiny pomocou plavákového snímača s vyvedením na monitor riadiaceho systému operátora.

Skladovanie turbínového oleja (olejové hospodárstvo ENO B 3,4)

Turbínový olej sa do prevádzky ENO B 3,4 dopravuje železničnými cisternami objemu od 3 m³ - 30 m³. Stáčanie objemu železničných cisterien sa vykonáva na zastrešenej betónovej stáčacej ploche, ktorá sa nachádza v suteréne olejového hospodárstva ENO B 3,4. Stáčacia plocha nie je protihavarijne zabezpečená voči úniku nebezpečných látok. Turbínový olej pre ENO B 3,4 je skladovaný v 5 nadzemných jednoplášťových oceľových nádržiach o celkovom objeme 60,5 m³ (2 x 25 m³, 3 x 3,5 m³). Použitý (nečistý) turbínový olej je skladovaný v nadzemnej jednoplášťovej oceľovej nádrži o objeme 25 m³. Skladovacie nádrže turbínového oleja sú umiestnené v suteréne olejového hospodárstva ENO B 3,4, ktorý zároveň slúži aj ako záchytná vaňa. Podlaha suterénu olejového hospodárstva ENO B 3,4 je betónová a nie je nepriepustne zabezpečená voči úniku nebezpečných látok. Skladovacie nádrže turbínového oleja olejového hospodárstva ENO B 3,4 nie sú vybavené signalizačným zariadením na signalizáciu výšky maximálnej hladiny. Zo skladovacích nádrží olejového hospodárstva ENO B 3,4 je turbínový olej čerpadlami a nadzemným oceľovým potrubím dopravovaný do nadzemných jednoplášťových oceľových **prevádzkových nádrží HON TG** o celkovom objeme 28 m³ (2 x 14 m³), ktoré sa nachádzajú v strojovni ENO B 3,4. Prevádzkové nádrže HON TG sú súčasťou turbín. Prevádzkové nádrže strojovne ENO B 3,4 nie sú protihavarijne zabezpečené voči úniku nebezpečných látok. Každá prevádzková nádrž je vybavená zvukovým a svetelným signalizačným zariadením na signalizáciu výšky maximálnej hladiny pomocou plavákového snímača s vyvedením na monitor riadiaceho systému operátora.

Skladovanie kyseliny chlorovodíkovej, hydroxidu sodného a chloridu železitého (demineralizačná stanica)

Kyselina chlorovodíková, hydroxid sodný a chlorid železitý sa v kvapalnom skupenstve dopravujú do prevádzky železničnými cisternami objemu 20 - 25 m³. Stáčanie objemu železničných cisterien sa vykonáva na nezastrešenej betónovej stáčacej ploche pri demineralizačnej stanici. Stáčacia plocha nie je nepriepustne zabezpečená voči priesaku a pôsobeniu nebezpečných látok a nie je protihavarijne zabezpečená voči úniku nebezpečných látok. Súčasťou stáčacej plochy je zberný kanál pre malé úniky a odkvapy vznikajúce pri

stáčaní, ktoré sú zberným potrubím odvedené do jednoplášťovej podzemnej neutralizačnej nádrže o objeme 3 m³, ktorá je priamo napojená na jednotnú kanalizáciu na odvádzanie odpadových vôd. Neutralizačná nádrž nie je nepriepustne zabezpečená voči priesaku a pôsobeniu nebezpečných látok. Kyselina chlorovodíková, hydroxid sodný a chlorid železitý sú v kvapalnom skupenstve skladované v objekte demineralizačnej stanice v 6 nadzemných jednoplášťových oceľových nádržiach s vnútorným epoxidovým náterom o celkovom objeme 272 m³ (2 x 80 m³, 2 x 40 m³, 2 x 16 m³). Objekt demineralizačnej stanice je murovaný, zastrešený s kyselinovzdornou podlahou. Skladovacie nádrže nie sú dostatočne protihavarijne zabezpečené, pretože sú umiestnené len nad technologickú nádrž o objeme 16,2 m³ (vrátane zberných kanálov), z ktorej sa nebezpečné látky v prípade úniku prečerpajú do dvoch neutralizačných nádrží o objeme 2 x 100 m³. Po určení hodnoty pH sa vykoná neutralizácia. Po neutralizácii sú odpadové vody odvedené jednotnou kanalizáciou na odvedenie odpadových vôd. Každá skladovacia nádrž aj technologická nádrž (16,2 m³) sú vybavené svetelným a zvukovým signalizačným zariadením na signalizáciu výšky maximálnej hladiny s výstupom na monitorovací riadiaci systém. HCl sa zo skladovacej nádrže prečerpáva do nadzemnej jednoplášťovej odmernej nádrže o objeme 3 m³, odkiaľ sa ejektorom dopravuje do demineralizačných liniek. Hnacím médiom v ejektoroch je voda, ktorou sa HCl pri transporte zároveň riedi na požadovanú koncentráciu. NaOH sa zo skladovacej nádrže prečerpáva do nadzemnej jednoplášťovej odmernej nádrže o objeme 16 m³, v ktorej sa riedi na roztok s požadovanou koncentráciou pre potreby regenerácie anexov. Odmerné nádrže HCl a NaOH nie sú protihavarijne zabezpečené voči úniku nebezpečných látok do okolitého prostredia.

V súčasnej dobe prebiehajú na demineralizačnej stanici stavebné a rekonštrukčné práce na stavbe podľa projektovej dokumentácie „Zabezpečenie nádrží HCl a NaOH na demistanici proti havárii“ na pozemkoch parcelné č. 1031/15, 1031/298, 1031/251, 1031/26, 1031/27, v katastrálnom území Zemianske Kostolany, ktorá je overená a schválená príslušným stavebným úradom. Účelom stavebných a rekonštrukčných prác je protihavarijné zabezpečenie skladovacích nádrží nebezpečných látok v zmysle požiadaviek vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd. Cieľom tohto investičného opatrenia je zosúladiť súčasný nevyhovujúci stav zaobchádzania s nebezpečnými látkami na demineralizačnej stanici s ustanoveniami vodného zákona a všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd.

Skladovanie fosforečnanu sodného, siričitanu sodného, kyseliny citrónovej a hydrazínu (úložný priestor)

Vedľa stáčacieho objektu demineralizačnej stanice sa nachádza *úložný priestor*, v ktorom sa v sypkom stave skladuje fosforečnan sodný, siričitan sodný a kyselina citrónová v 25 kg polypropylénových obaloch, v ktorých sa nakupujú. Z kvapalných chemikálií sa v objekte úložného priestoru skladuje hydrazín v 200 l plastových sudoch. Sudy sú umiestnené nad záchytnými vaničkami o objeme 200 l. Objekt úložného priestoru je murovaný, zastrešený, s betónovou podlahou, ktorá je bezodtoková. Fosforečnan sodný v sypkom stave je prepravovaný z úložného priestoru do *budovy tepelnej úpravy vody* (ďalej len „TÚV“), kde sa v dvoch nadzemných jednoplášťových oceľových prevádzkových nádržiach LFN 2

a LFN 3 o celkovom objeme $3,2 \text{ m}^3$ ($2 \times 1,6 \text{ m}^3$) pripraví roztok o potrebnej koncentrácii. Z prevádzkových nádrží sa roztok fosforečnanu sodného dávkuje do kotla FK1 za účelom stabilizácie tvrdosti napájacej vody. Hydrazín v kvapalnom stave je z úložného priestoru prepravovaný do budovy TÚV, kde sa prečerpá do nadzemnej jednoplášťovej ocelej prevádzkovej nádrže LFN 38 o objeme $0,35 \text{ m}^3$, z ktorej sa dávkuje do kotla FK1 za účelom odplynenia napájacej vody.

Skladovanie čpavku a chlórnanu sodného (budova TÚV)

Čpavok v kvapalnom skupenstve je skladovaný v jednej nadzemnej jednoplášťovej ocelej skladovacej nádrži o objeme 4 m^3 v budove TÚV. Budova TÚV je murovaná, zastrešená a uzamknutá. Podlaha v budove TÚV je betónová a betónový povrch podlahy je natretý náterom, ktorý je odolný voči pôsobeniu uskladňovaných nebezpečných látok. Pre prípad úniku nebezpečných látok je podlaha budovy TÚV zabezpečená záchytnou nádržou o objeme 40 m^3 , ktorá je nepriepustne zabezpečená voči priesaku a pôsobeniu nebezpečných látok. V budove TÚV sú umiestnené aj dve nadzemné jednoplášťové ocelej prevádzkové nádrže čpavku LFN 2 a LFN 3 o celkovom objeme $3,2 \text{ m}^3$ ($2 \times 1,6 \text{ m}^3$). Každá nádrž je vybavená zvukovým a svetelným signalizačným zariadením na signalizáciu výšky maximálnej hladiny. V budove TÚV je v kvapalnom skupenstve skladovaný aj chlórnan sodný (biocíd v chladiacej vode) v 30 – 50 l polyetylénových obaloch, v ktorých sa nakupuje.

Skladovanie kyseliny chlorovodíkovej (očkovacie stanice ENO B 1,2 a ENO B 3,4)

Kyselina chlorovodíková v kvapalnom skupenstve sa do očkovacích staníc dopravuje železničnými cisternami objemu 20 - 25 m^3 . Stáčanie objemu železničných cisterien sa vykonáva na dvoch stáčacích plochách pri očkovacej stanici ENO B 1,2 a ENO B 3,4. Stáčacie plochy očkovacích staníc ENO B 1,2 a ENO B 3,4 sú betónové, nezastrešené, nie sú nepriepustne zabezpečené voči priesaku a pôsobeniu nebezpečných látok a protihavarijne zabezpečené voči úniku nebezpečných látok do povrchových a podzemných vôd. Kyselina chlorovodíková je skladovaná v suteréne očkovacej stanici ENO B 1,2 v dvoch nadzemných jednoplášťových skladovacích nádržiach z polypropylénu o celkovom objeme 50 m^3 ($2 \times 25 \text{ m}^3$). Suterén očkovacej stanice ENO B 1,2, v ktorom sú skladovacie nádrže umiestnené, tvorí zároveň aj záchytnú vaňu skladovacích nádrží o objeme $43,2 \text{ m}^3$. Podlaha suterénu očkovacej stanice ENO B 1,2 je z kyselinovzdornej dlažby a na stenách je kyselinovzdorný obklad do výšky 30 cm, čím sú skladovacie nádrže dostatočne protihavarijne zabezpečené. Kyselina chlorovodíková je skladovaná v očkovacej stanici ENO B 3,4 v šiestich nadzemných jednoplášťových skladovacích nádržiach z polypropylénu o celkovom objeme 80 m^3 ($2 \times 10 \text{ m}^3$, $4 \times 15 \text{ m}^3$). Skladovacie nádrže sú umiestnené v záchytnej vani o objeme 35 m^3 , ktorá je nepriepustne zabezpečená voči priesaku a pôsobeniu kyseliny chlorovodíkovej. Na očkovacej stanici ENO B 3,4 sa nachádzajú dve prevádzkové (odmerné) nádrže HCl o celkovom objeme 10 m^3 ($2 \times 5 \text{ m}^3$). Skladovacie a prevádzkové (odmerné) nádrže na očkovacích staniciach ENO B 1,2 a ENO B 3,4 nie sú vybavené signalizačným zariadením na signalizáciu výšky maximálnej hladiny. Podlaha suterénu očkovacej stanice ENO B 3,4 je

vy laminovaná s kyselinovzdornou úpravou. Súčasťou podlahy je kyselinovzdorne izolovaný kanál, ktorý odvedie v prípade úniku, kyselinu chlorovodíkovú do záchytnej vane pod skladovacími nádržami. Zo skladovacích nádrží sa kyselina chlorovodíková čerpadlami dávkuje priamo do chladiacej vody, za účelom zníženia tvorby nánosov. Potrubné rozvody očkovacích staníc ENO B 1,2 a ENO B 3,4 sú zhotovené z polyetylénu alebo polypropylénu a sú umiestnené v kyselinovzdorne izolovaných kanáloch.

Skladovanie kompresorového oleja (kompresorová stanica)

Kompresorový olej je skladovaný v dvoch nadzemných jednoplášťových oceľových prevádzkových nádržoch TK 1 a TK 2 o celkovom objeme 6 m^3 ($2 \times 3 \text{ m}^3$) v suteréne kompresorovej stanice, ktorý je zastrešený, murovaný a uzamknutý. Podlaha suterénu kompresorovej stanice je z keramickej dlažby, ktorá je odolná voči pôsobeniu nebezpečných látok. Prevádzkové nádrže kompresorového oleja sú umiestnené v dvoch oceľových záchytných vaniach o celkovom objeme 6 m^3 , ktoré sú nepriepustne zabezpečené voči priesaku a pôsobeniu nebezpečných látok. V kompresorovej stanici sú umiestnené dve prevádzkové oceľové nadzemné jednoplášťové nádrže o celkovom objeme $2,8 \text{ m}^3$ ($2 \times 1,4 \text{ m}^3$), ktoré slúžia na zachytenie zaolejovaného kondenzátu pri odkalovaní potrubia. Prevádzkové nádrže na zachytenie zaolejovaného kondenzátu nie sú protihavarijne zabezpečené a nie sú vybavené signalizačným zariadením na signalizáciu výšky maximálnej hladiny. Kompresorové oleje sú skladované aj v kovových sudoch o objeme 200 l v príručnom sklade pri kompresorovej stanici, ktorý je zastrešený, ohradený a uzamknutý. Podlaha skladu je betónová. Sudy sú umiestnené v oceľových záchytných vaniach o celkovom objeme 200 l.

Skladovanie motorovej nafty

Motorová nafta sa do prevádzky dopravuje autocisternami objemu 30 m^3 . Stáčanie autocisterien sa vykonáva na zastrešenej betónovej stáčacej ploche, ktorá je zabezpečená dvomi záchytnými nádržami o celkovom objeme 4 m^3 ($2 \times 2 \text{ m}^3$). Stáčacia plocha a záchytné nádrže sú nepriepustne zabezpečené voči úniku ropných látok do povrchových a podzemných vôd fóliou, ktorá je odolná voči pôsobeniu ropných látok. Motorová nafta je skladovaná v dvoch nadzemných jednoplášťových oceľových skladovacích nádržoch o celkovom objeme 50 m^3 ($2 \times 25 \text{ m}^3$). Skladovacie nádrže nafty sú umiestnené v záchytnej betónovej vani o objeme 80 m^3 , ktorá je nepriepustne zabezpečená fóliou, ktorá je odolná voči pôsobeniu ropných látok. Skladovacie nádrže motorovej nafty sú vybavené zvukovým signalizačným zariadením na signalizáciu výšky maximálnej hladiny.

Skladovanie horľavín

Turbínové, prevodové, motorové, ložiskové, hydraulické oleje, petrolej, technický benzín, mazací tuk a riedidlá sú skladované v kovových sudoch o objeme 200 l v neuzavretom sklade horľavín, ktorý je zastrešený, oplatený a uzamknutý. Sudy nie sú zabezpečené záchytnými vaničkami. Manipulácia s olejmi sa vykonáva na manipulačnej ploche, ktorá je pre prípad úniku nebezpečných látok zabezpečená betónovu záchytnou nádržou o objeme $19,36 \text{ m}^3$, ktorá nie je nepriepustne zabezpečená voči priesaku a pôsobeniu nebezpečných

látok. Podlaha skladu je betónová a nie je nepriepustne zabezpečená voči úniku ropných látok do povrchových a podzemných vôd. Motorové a prevodové oleje sú skladované v kovových sudoch o objeme 200 l aj v prevádzke zauhľovania, ktorá je murovaná, zastrešená a uzamknutá. Podlaha v prevádzke zauhľovania je betónová. Sudy sú umiestnené nad záchytnými oceľovými vaničkami o objeme 200 l.

Skladovanie mletého vápenca (prevádzka odsírenia spalín ENO B 1,2)

Jemne mletý vápenec (absorbent pri mokrom odsírovaní) je skladovaný v dvoch oceľových nadzemných nádržiach s vnútorným pogumovaním o celkovom objeme 4000m³, z ktorých je pneumaticky dopravovaný do nadzemnej jednoplášťovej oceľovej rozplavovacej nádrže s vnútorným pogumovaním o objeme 100 m³, v ktorej sa vytvorí vápencová suspenzia. Vápencová suspenzia je čerpaná do nadzemnej jednoplášťovej oceľovej nádrže vápencovej suspenzie o objeme 596 m³. Z tejto nádrže je vápencová suspenzia dávkovaná do pračky spalín. Pračka spalín je nadzemná jednoplášťová oceľová nádrž s vnútorným pogumovaním o objeme 5809 m³. Pri odsírovacom procese vzniká sádrovcová suspenzia, ktorá je prečerpaná do nadzemnej jednoplášťovej oceľovej nádrže sádrovcovej suspenzie s vnútorným pogumovaním o objeme 1979m³. Sádrovcová suspenzia sa v ďalšom kroku odvodňuje. Odvodnenie sádrovcovej suspenzie prebieha v dvoch stupňoch. V prvom stupni sa v hydrocyklónoch oddelí suspenzia s väčším obsahom pevných častíc, ktorá samospádom odteká do nadzemnej jednoplášťovej oceľovej nádrže o objeme 1700m³. V druhom stupni suspenzia s obsahom jemných častíc odteká do nadzemnej jednoplášťovej oceľovej zahusťovacej nádrže o objeme 534 m³, v ktorej pevné časti sedimentujú a suspenzia sa odčerpá do nadzemnej jednoplášťovej oceľovej nárazníkovej nádrže o objeme 737 m³. Voda s obsahom pevných látok cca 2% (obehová voda) je prečerpaná do nadzemnej jednoplášťovej oceľovej nádrže obehovej vody o objeme 254 m³. Každá nádrž je vybavená signalizačným zariadením na signalizáciu maximálnej výšky hladiny pomocou vibračnej alebo ultrazvukovej sondy a kontrolným systémom na včasné zistenie úniku nebezpečnej látky. Výsledkom odsírovacieho procesu je produkt nazývaný „stabilizát“, ktorý vzniká miešaním sádrovcovej suspenzie, obehovej vody, popola z elektrostatických odlučovačov a hydroxidu vápennatého v miešacom zariadení.

Skladovanie hydroxidu vápennatého

Hydroxid vápenatý v práškovom stave sa do prevádzky dopravuje autocisternami objemu 20 m³. Vyprázdňovanie objemu autocisterien sa vykonáva na nezastrešenej, betónovej manipulačnej ploche, na ktorej sú vybudované cestné vpuste zaústené do jednotnej kanalizácie na odvedenie odpadových vôd do vodného toku Zemiansky potok. Z autocisterny sa hydroxid vápennatý pneumaticky dopravuje do skladovacieho sila o objeme 800 m³, z ktorého je prečerpávaný do medzisila o objeme 15 m³, odkiaľ je hydroxid vápennatý dávkovaný do miešacieho zariadenia. Silo hydroxidu vápennatého je vybavené zvukovým a svetelným signalizačným zariadením na signalizáciu výšky maximálnej hladiny a zariadením proti preplneniu.

Ústredná čerpacia stanica (ďalej len „ÚČS“), skladovanie hydraulických olejov

Odpady (popol, škvára) vznikajúce pri spaľovaní hnedého uhlia sú uzavretým okruhom hydraulickej dopravy odvádzané ako hydrozmes do bagrovacích čerpacích staníc. Z bagrovacích čerpacích staníc je hydrozmes potrubím odvádzaná do ocelejovej rozdeľovacej nádrže a následne ÚČS na zahustenie. Hydrozmes sa zahusťuje v dvoch nadzemných jednoplášťových ocelejových zahusťovacích nádržiach o celkovom objeme 2880 m³. Nádrže sú vybavené zhrabovacím zariadením na zhrabovanie usadených pevných častíc do stredu nádrže. Odsedimentovaná voda odteká cez hrablice do skladovacích nádrží vratnej vody, ktoré sú umiestnené v budove ÚČS. Zahustená hydrozmes je čerpaná potrubnými komorovými podávačmi na odkaliská popola, ktoré sa nachádzajú mimo areálu prevádzky a nie sú súčasťou integrovaného povolenia. V strojovni ÚČS je umiestnené olejové hospodárstvo, ktoré zabezpečuje ovládanie hydraulických potrubných komorových podávačov. V strojovni ÚČS sú umiestnené dva olejové agregáty s olejovou náplňou o objeme 200 l. Olejové agregáty sú umiestnené v dvoch nadzemných betónových záchytných nádržiach o objeme 100 l, a nie sú dostatočne protihavarijne zabezpečené voči úniku nebezpečných látok. Záchytné nádrže olejových agregátov nie sú nepriepustne zabezpečené voči úniku a pôsobeniu nebezpečných látok. Podlaha strojovne ÚČS je z keramickej dlažby.

Prevodové oleje sú skladované v kovových sudoch o objeme 200 l v príručnom sklade pri ÚČS, ktorý je zastrešený, ohradený a uzamknutý. Podlaha skladu je betónová. Sudy sú umiestnené nad záchytnými ocelejovými vaničkami o objeme 200 l.

Zariadenia elektrickej energie

Súčasťou elektrorozvodní ENO A a ENO B sú olejové transformátory, vypínače a meracie transformátory prúdu a napätia.

Transformátory prevádzky ENO A sú umiestnené na vonkajších stanovištiach, sú naplnené transformátorovým olejom, ktorý neobsahuje PCB. Pre prípad úniku nebezpečných látok sú transformátory TR 3, 25, 6, 24, 22, 5, BAT 1, 26, 7, 8 zabezpečené záchytnými ocelejovými vaničkami, ktoré sú nepriepustne zabezpečené voči úniku nebezpečných látok do povrchových a podzemných vôd. Záchytné vaničky sú navzájom prepojené zberným potrubím, ktoré v prípade úniku odvedie nebezpečné látky do troch ocelejových záchytných nádrží o celkovom objeme 202,3 m³ (69,5, 69,4, 63, 4 m³). Do záchytných nádrží sú odvádzané aj zrážkové vody. Zo záchytných nádrží sa nebezpečné látky zneškodňujú prostredníctvom osoby oprávnenej nakladať s nebezpečným odpadmi v zariadení na tento účel určenom. Transformátory TR 12, 40, 19, 13, W 101, W 102, W 201, W 202, 10 (EO FK 1), 20 (EO FK 1), 30 (EO FK 1) a uzlový odporník nie sú protihavarijne zabezpečené voči úniku nebezpečných látok do povrchových a podzemných vôd. Súčasťou prevádzky ENO A sú transformátory uvedené v tabuľke č. 5:

tab. č. 5

Elektrické zariadenia	Objem transformátorovej náplne (m ³)	Protihavarijné zabezpečenie záchytnou nádržou (m ³)
TR 3	16	69,5
TR 25	28,3	
TR 6	25,87	
TR 24	12,9	
TR 22	28,3	69,4
TR 5	24,3	
TR1 BAT1	18,3	
TR 26	28,7	
TR 7	11,7	63,4
TR 8	11,7	
TR 12 – Strusková	1,09	nie
TR 40 – Strusková	1,45	nie
TR 19 – Strusková	1,09	nie
TR 13 - kotolňa	0,188	nie
TR W101 (EO K1)	1,5	nie
TR W102 (EO K1)	1,5	nie
TR W201 (EO K2)	1,5	nie
TR W202 (EO K2)	1,5	nie
TR 10 (EO FK1)	0,525	nie
TR 20 (EO FK1)	0,525	nie
TR 30 (EO FK1)	0,525	nie
uzlový odporník SSE	0,1	nie

Transformátory prevádzky ENO B 1,2 sú umiestnené na vonkajších stanovištiach, sú naplnené transformátorovým olejom, ktorý neobsahuje PCB. Pre prípad úniku nebezpečných látok sú transformátory zabezpečené záchytnými nerezovými vaničkami. Záchytné vaničky sú navzájom prepojené zberným potrubím, ktoré v prípade úniku odvedie nebezpečné látky do spoločnej betónovej záchytnej nádrže o objeme 47,3 m³, ktorá nie je nepriepustne zabezpečená voči úniku nebezpečných látok do povrchových a podzemných vôd. Do záchytnej nádrže sú odvádzané aj zrážkové vody. Zo záchytnej nádrže sa nebezpečné látky zneškodňujú prostredníctvom osoby oprávnenej nakladať s nebezpečným odpadmi v zariadení na tento účel určenom. Súčasťou prevádzky ENO B 1,2 sú transformátory uvedené v tabuľke č. 6.

Transformátory prevádzky ENO B 3,4 sú umiestnené na vonkajších stanovištiach, sú naplnené transformátorovým olejom, ktorý neobsahuje PCB. Pre prípad úniku nebezpečných látok sú transformátory zabezpečené záchytnými betónovými vaničkami, ktoré nie sú nepriepustne zabezpečené voči úniku nebezpečných látok do povrchových a podzemných

vôd. Záchytné vaničky sú navzájom prepojené zberným potrubím, ktoré v prípade úniku odvedie nebezpečné látky do spoločnej betónovej záchytnej nádrže o objeme 25,3 m³, ktorá nie je nepriepustne zabezpečená voči úniku nebezpečných látok do povrchových a podzemných vôd. Transformátory TR (EO) 31, až 36, TR (EO) 41 až 46, TR (EO) GU2201 až 2208, TR (EO) GU2101 až 2108 a stanovišťa elektrických zariadení (uzlové odporníky) nie sú protihavarijne zabezpečené voči úniku nebezpečných látok do povrchových a podzemných vôd. Do záchytnej nádrže sú odvádzané aj zrážkové vody. Zo záchytnej nádrže sa nebezpečné látky zneškodňujú prostredníctvom osoby oprávnenej nakladať s nebezpečným odpadmi v zariadení na tento účel určenom. Súčasťou prevádzky ENO B 3,4 sú transformátory uvedené v tab. č. 6:

tab. č. 6

Elektrické zariadenia	Objem transformátorovej náplne (m ³)	Protihavarijné zabezpečenie záchytnou nádržou (m ³)
TR 1 – ENO B 1,2	36,25	47,3
TR 11 - ENO B 1,2	9,43	
TR 2 - ENO B 1,2	36,25	
TR 21 - ENO B 1,2	9,43	
TR 10 - ENO B 1,2	20,25	
TR 3 - ENO B 3,4	16	25,3
TR 31 - ENO B 3,4	12,5	
TR 4 - ENO B 3,4	15	
TR 41 - ENO B 3,4	12,5	
TR 01 - ENO B 3,4	17,68	
TR 31 (EO)	1,12	nie
TR 32 (EO)	1,12	nie
TR 33 (EO)	1,12	nie
TR 34 (EO)	1,12	nie
TR 35 (EO)	1,12	nie
TR 36 (EO)	1,12	nie
TR 41 (EO)	1,12	nie
TR 42 (EO)	1,12	nie
TR 43 (EO)	1,12	nie
TR 44 (EO)	1,12	nie
TR 45 (EO)	1,12	nie
TR 46 (EO)	1,12	nie
TR GU2201 (EO)	0,65	nie
TR GU2202 (EO)	0,65	nie
TR GU2203 (EO)	0,65	nie
TR GU2204 (EO)	0,65	nie
TR GU2205 (EO)	0,65	nie
TR GU2206 (EO)	0,65	nie

TR GU2207 (EO)	0,65	nie
TR GU2208 (EO)	0,65	nie
TR GU2101 (EO)	0,65	nie
TR GU2102 (EO)	0,65	nie
TR GU2103 (EO)	0,65	nie
TR GU2104 (EO)	0,65	nie
TR GU2105 (EO)	0,65	nie
TR GU2106 (EO)	0,65	nie
TR GU2107 (EO)	0,65	nie
TR GU2108 (EO)	0,65	nie

Nakladanie s nebezpečným odpadom

Nebezpečné odpady vznikajúce v prevádzke sa triedia a zhromažďujú v kontajneroch na vyhradených zberných miestach, ktoré sú zastrešené, ohradené a uzamknuté. Zo zberných miest sa nebezpečné odpady zhromažďujú v kovových sudoch o objeme 200 l a v kontajneroch v objekte dočasného zhromaždiska nebezpečných pevných a kvapalných odpadov (ďalej len „DÚNTTO“), ktorý je murovaný, zastrešený a uzamknutý. Podlaha v sklade DÚNTTO je betónová, proti priesaku nebezpečných látok do povrchových a podzemných vôd je nepriepustne zabezpečená fóliou odolnou voči pôsobeniu nebezpečných látok. Betónový povrch podlahy je mechanicky poškodený, podlaha preto nie je dostatočne protihavarijne zabezpečená voči úniku nebezpečných látok do okolia. Pre prípad úniku nebezpečných látok do okolitého prostredia je podlaha skladu DÚNTTO zabezpečená oceľovou podzemnou jednoplášťovou záchytnou nádržou o objeme 25 m³. Nebezpečné odpady sú zneškodňované prostredníctvom osoby oprávnenej nakladať s nebezpečným odpadmi v zariadení na tento účel určenom. Prevádzkovateľ má vypracovaný program odpadového hospodárstva, ktorý stanovuje spôsob nakladania s odpadmi, ktoré vznikajú v prevádzke. *Tuhé znečisťujúce látky* zachytené v odlučovačoch sú periodicky oklepávané a pneumatically dopravované do zásobníkov popola. Časť popola sa na základe zmluvy expeduje na ďalšie nakladanie alebo sa použije na výrobu stabilizátu. *Pevné odpady* (škvára, popol) sú z dna spaľovacích komôr odoberané a uzavretým okruhom hydraulikkej dopravy odvádzané na odkaliská popola, ktoré sa nachádzajú mimo areálu ENO a nie sú súčasťou integrovaného povolenia. Staršie meracie prístroje a zariadenia obsahujúce obzvlášť škodlivú ortuť sa postupne nahrádzajú za ekologicky nezávadné merania. Demontáž prístrojov a separácia ortuti prebieha v tzv. ortuťovej miestnosti, ktorá je murovaná, zastrešená a uzamknutá. Podlaha ortuťovej miestnosti je betónová a betónový povrch podlahy je natretý náterom, ktorý je odolný voči pôsobeniu nebezpečných látok. Súčasťou ortuťovej miestnosti je oceľový manipulačný pult, ktorý slúži na demontáž prístrojov. Pod manipulačným pultom sa nachádza oceľový záchytný žľab na odvedenie prípadných únikov ortute do záchytnej polyetylénovej nádržky, ktorá je bezodtoková. Ortuť je skladovaná v polyetylénových nádobách o objeme 0,5 – 1 l, ktoré zabraňujú jej odparovaniu. Ortuť je zneškodňovaná prostredníctvom osoby oprávnenej nakladať s nebezpečným odpadmi v zariadení na tento účel určenom.

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 môžu mať dôsledky na životné prostredie, alebo významný negatívny vplyv na človeka, budú podliehať integrovanému povoleniu a tieto zmeny musia byť inšpekcii vopred ohlásené.
- 1.3 Všetci zamestnanci, ktorí vykonávajú práce v súlade s požiadavkami integrovaného povolenia, musia byť preukázateľne oboznámení s jeho obsahom do 1 mesiaca odo dňa nadobudnutia právoplatnosti povolenia. Prevádzkovateľ musí zapracovať podmienky tohto povolenia do prevádzkových predpisov do 6 mesiacov od jeho právoplatnosti.
- 1.4 Práva a povinnosti prevádzkovateľa prechádzajú aj na jeho právneho nástupcu. Nový prevádzkovateľ je povinný ohlásiť inšpekcii zmenu prevádzkovateľa do 10 dní odo dňa účinnosti prechodu práv a povinností.
- 1.5 Prevádzkovateľ musí informovať verejnosť o znečisťovaní ovzdušia zo zdrojov znečisťovania ovzdušia a o opatreniach vykonávaných na obmedzenie tohto znečistenia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov ochrany ovzdušia.
- 1.6 Prevádzkovateľ musí udržiavať v dobrom technickom stave v súlade s prevádzkovými predpismi všetky zariadenia povoľovanej prevádzky: zauhľovanie, skládku paliva, mlecie okruhy, kotolne ENO A, ENO B bl. 1, 2, 3, 4, strojovne ENO A, ENO B bl. 1, 2, 3, 4, mazutové hospodárstva ENO A, ENO B bl. 1, 2, 3, 4, olejové hospodárstva ENO A, ENO B 1,2 a ENO B 3,4, filtračnú stanicu, demineralizačnú stanicu, očkovačie stanice ENO B 1,2,3,4, kompresorovú stanicu, ústrednú čerpaciu stanicu hydrozmesi, vápencové hospodárstvo, mokré odsírenie ENO B 1,2, miešanie stabilizátu, presypovú vežu, dopravu stabilizátu, dymovody, elektrostatické odlučovače, komíny, silá popola a aditív, chladiace veže, skladové hospodárstvo, ČOV, hlavný prívod vody, zariadenia elektrickej energie (rozvodne ENO A a ENO B, vyvedenia elektrického výkonu blokovými transformátormi, transformátory vlastnej spotreby), čerpaciu stanicu nafty, umývaciu rampu pre buldozéry.
- 1.7 Prevádzkovateľ musí kontrolovať jedenkrát za deň zariadenia povoľovanej prevádzky. Zistené nedostatky, závady s pôsob ich odstránenia zaznamenávať v prevádzkovom denníku.
- 1.8 Prevádzkovateľ je povinný doplniť v manipulačnom poriadku pre všetkých 14 MBČOV sledovanie účinnosti MBČOV. Vzorky odoberať na prítoku odpadových vôd do MBČOV a na odtoku z MBČOV **dvakrát ročne** a v odobratých vzorkách stanovovať nasledovné ukazovatele: CHSK_{cr}, BSK₅, NL.

2. Podmienky pre dobu prevádzkovania

- 2.1 Prevádzka bude prevádzkovaná nepretržite v štvorzmennom režime s odstávkou podľa plánu opráv.
- 2.2 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť nepretržitú kontrolu prevádzky.

3. Podmienky pre suroviny, média, energie, výrobky

- 3.1 V prevádzke sa používajú:

suroviny, pomocné látky, aditíva:

- kyselina chlorovodíková
- hydroxid sodný
- chlorid železitý
- hydroxid vápenatý
- čpavková voda – hydroxid amónny
- fosforečnan sodný (stabilizátor tvrdosti do chladiaceho okruhu)
- siričitan sodný
- chlórnan sodný
- kyselina citrónová
- mletý vápenec
- oleje (turbínové, prevodové, motorové, ložiskové, hydraulické, inhibované)
- hydrazín
- palivá
- hnedé uhlie
- ťažký vykurovací olej
- motorová nafta

medziprodukty:

- škvára, popol, škváropopolovité zmesi

produkty

- elektrická energia
- tepelná energia
- stabilit
- stafilit
- demi voda

4. Odber vody

- 4.1 Odber povrchovej vody z vodnej nádrže Nitrianske Rudno-Nováky pre technologické účely nesmie prekročiť množstvo maximálne $9\,460\,800\text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$, $Q_{\max} = 300\text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$.
- 4.2 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať evidenciu množstiev odoberanej povrchovej vody z vodnej nádrže Nitrianske Rudno- Nováky, pitnej vody z verejného vodovodu na základe odpočtu inštalovaných meradiel pre tento účel určených (vodomermi). V prevádzkovom denníku viesť mesačne záznamy o množstvách odoberanej

povrchovej vody z vodnej nádrže Nitrianske Rudno – Nováky a pitnej vody z verejnej vodovodnej siete.

5. Technicko – prevádzkové podmienky

- 5.1 Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať prevádzku, ktorá je veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia, v súlade s dokumentáciou (t.j. s projektom stavby, technicko - prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení, prevádzkovým predpisom, podmienkami ich užívania a so schváleným súborom technicko – prevádzkových parametrov a technicko – organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke veľkého zdroja znečisťovania – ďalej len „súbor TPP a TOO“).
- 5.2 Prevádzkovateľ je povinný pravidelne kontrolovať a udržiavať funkčnosť odlučovacích zariadení, textilných filtrov, zabezpečiť zásobu náhradných dielov pre všetky typy odlučovacích zariadení a dodržiavať spôsoby odlučovania podľa prevádzkového poriadku.
- 5.3 Prevádzkovateľ je povinný využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašných emisií pri výrobných činnostiach a v zariadeniach, v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú a skladujú prašné látky.
- 5.4 Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať vodné stavby (jednotnú kanalizáciu na odvádzanie priemyselných odpadových vôd, splaškových odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku zo spevnených plôch prevádzky, MBČOV, rozvody povrchovej a pitnej vody) podľa manipulačného poriadku schváleného orgánom štátnej vodnej správy.
- 5.5 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť dezaktiváciu zhrabkov z česiel MBČOV a odovzdať ich osobe oprávnenej s nimi nakladať.
- 5.6 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť pravidelné čistenie nátokových košov, ktoré sú súčasťou kanalizačných vpustí a ktoré slúžia na zachytenie plávajúcich nečistôt pri vypúšťaní vôd z povrchového odtoku zo spevnených plôch prevádzky do povrchových vôd.
- 5.7 Prevádzkovateľ je povinný rešpektovať požiadavky „Programu znižovania znečisťovania vôd škodlivými látkami a obzvlášť škodlivými látkami“.
- 5.8 Prevádzkovateľ je povinný technicky zabezpečiť a vykonávať pravidelné merania prietokov na vstupe vodných tokov bezmenný ľavostranný prítok Nováckeho potoka a Novácky potok do areálu prevádzky ENO **v lehote do 12/2007**. O vykonaných meraniach viesť pravidelné záznamy.

6. Podmienky pre skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými látkami

- 6.1 Prevádzkovateľ je povinný udržiavať v dobrom technickom stave zvukové a svetelné signalizačné zariadenia na signalizáciu maximálnej výšky hladiny skladovacích a prevádzkových nádrží nebezpečných látok a vykonávať **raz za tri mesiace** pravidelnú kontrolu ich funkčnej spoľahlivosti. O vykonanej kontrole viesť pravidelné záznamy.
- 6.2 Prevádzkovateľ musí zabezpečiť všetky vnútorné a vonkajšie manipulačné plochy a skladovacie priestory, kde zaobchádza s nebezpečnými látkami, nebezpečnými

odpadmi a obalmi s nebezpečnými látkami tak, aby nedošlo k úniku týchto nebezpečných látok do pôdy, povrchových alebo podzemných vôd alebo k nežiadúcemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo vodami z povrchového odtoku.

- 6.3 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť všetky nebezpečné látky uložené vo vyhradených priestoroch pred odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom. Vo všetkých skladovacích priestoroch nebezpečných látok je povinný udržiavať poriadok.
- 6.4 Prevádzkovateľ je povinný akékoľvek zmeny rozsahu a charakteru manipulačných plôch s nebezpečnými látkami vopred prerokovať s inšpekciou.
- 6.5 Prevádzkovateľ musí zabezpečiť, aby nesprávnou manipuláciou pri skladovaní, stáčaní, prečerpávaní nebezpečných látok a netesnosťou spojovacieho potrubia nedochádzalo k úniku nebezpečných látok.
- 6.6 Prevádzkovateľ musí zabezpečiť stálu kontrolu resp. monitoring počas celej doby plnenia a vyčerpávania obsahu skladovacích a prevádzkových nádrží nebezpečných látok, počas stáčania nebezpečných látok zo železničných cisterien a automobilových cisterien do skladovacích nádrží. Musí sledovať postup plnenia a vyčerpávania a po jeho dokončení zabezpečiť prečerpávacie zariadenia proti úniku nebezpečných látok. Pri prerušení prečerpávania musí zaistiť zariadenie proti prípadnému úniku nebezpečných látok.
- 6.7 Na skladovacích nádržiach ŤVO musí byť zreteľne vyznačená maximálna teplota ŤVO.
- 6.8 Prevádzkovateľ musí sledovať a evidovať v prevádzkovej evidencii teplotu ŤVO v skladovacích nádržiach ŤVO.
- 6.9 Prevádzkovateľ musí pred každým začatím stáčania ŤVO zo železničných cisterien do skladovacích nádrží skontrolovať uzavretie uzatváracieho ventilu výpustného potrubia vôd z gravitačného odolejovača do jednotnej kanalizácie na odvedenie odpadových vôd z prevádzky.
- 6.10 Betónovú záchytnú vaňu skladovacích nádrží ŤVO na mazutovom hospodárstve ENO B 1,2 o objeme 400 m³, stáčaciu plochu a záchytnú nádrž stáčacej plochy mazutového hospodárstva ENO B 3,4 a ENO A zabezpečiť z hľadiska nepriepustnosti a odolnosti voči priesaku a pôsobeniu nebezpečných látok **v lehote do 12/2009.**
- 6.11 Skladovacie nádrže ŤVO mazutového hospodárstva ENO B 1,2, ENO B 3,4 a ENO A zabezpečiť indikáciou netesností dna nádrží **v lehote do 12/2009.**
- 6.12 Prevádzkovateľ musí pred každým začatím stáčania ŤVO zo železničných cisterien vyprázdniť obsah záchytnej nádrže ŤVO objemu 116,11 m³ pri nezastrešenej stáčacej ploche ENO B 3,4 a záchytnej nádrže ŤVO objemu 47,16 m³ pri nezastrešenej stáčacej ploche ENO B 1,2 od prípadných zrážkových vôd a zneškodňovať spôsobom, ktorý je v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd.
- 6.13 Skladovacie nádrže ŤVO mazutového hospodárstva ENO B 3,4 a ENO A, jednoplášťovú prevádzkovú (odkaľovacu) nádrž ŤVO mazutového hospodárstva

ENO B 1,2 protihavarijne zabezpečiť v zmysle požiadaviek vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd **v lehote do 12/2009.**

- 6.14 Betónový podzemný kanál, v ktorom sú uložené potrubné rozvody mazutového hospodárstva ENO B 3,4 a ENO A a betónový podzemný kanál s potrubnými rozvodmi medzi olejovým hospodárstvom ENO A a strojovňou, zabezpečiť z hľadiska nepriepustnosti a odolnosti voči priesaku a pôsobeniu nebezpečných látok do podzemných vôd a vybudovať účinný kontrolný systém na včasné zistenie úniku nebezpečných látok do okolitého prostredia **v lehote do 12/2009.**
- 6.15 Prevádzkovateľ je povinný počas plnenia zásobných nádrží ŤVO a po každom skončení stáčania ŤVO zo železničných cisterien skontrolovať betónový podzemný kanál, v ktorom sú uložené potrubné rozvody mazutového hospodárstva ENO B 1,2. O vykonanej kontrole viesť záznamy v prevádzkovej evidencii a prípadné úniky okamžite odstrániť.
- 6.16 Stáčacie plochy olejových hospodárstiev ENO B 1,2 a ENO B 3,4 v objektoch strojovní olejových hospodárstiev ENO B 1,2 a ENO B 3,4 protihavarijne zabezpečiť v zmysle požiadaviek vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd **v lehote do 12/2009.**
- 6.17 Skladovacie nádrže turbínového oleja olejových hospodárstiev ENO B 1,2 a ENO B 3,4 protihavarijne zabezpečiť v zmysle požiadaviek vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd a zabezpečiť signalizačným zariadením na signalizáciu výšky maximálnej hladiny pre ENO B 1,2 **v lehote do 12/2008** a pre ENO B 3,4 **v lehote do 12/2009.**
- 6.18 Prevádzkové nádrže HON TG strojovne ENO B 3,4, HON TG 3 a HON TN FK1 strojovne ENO A, prevádzkovú (manipulačnú) nádrž olejového hospodárstva ENO B 1,2 protihavarijne zabezpečiť v zmysle požiadaviek vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd pre HON TN FK 1 strojovne ENO A a prevádzkovú (manipulačnú) nádrž olejového hospodárstva ENO B 1,2 **v lehote do 12/2008,** pre HON TG strojovne ENO B 3,4 a HON TG 3 strojovne ENO A **v lehote do 12/2009.**
- 6.19 Skladovacie nádrže HCl, NaOH a FeCl₃ na demineralizačnej protihavarijne zabezpečiť v zmysle požiadaviek vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd **v lehote do 12/2008.**
- 6.20 Neutralizačnú nádrž stáčacieho objektu pri demineralizačnej stanici zabezpečiť z hľadiska nepriepustnosti a odolnosti proti priesaku a pôsobeniu nebezpečných látok **v lehote do 10/2007.**
- 6.21 Prevádzkovateľ musí pred každým začatím stáčania HCl, NaOH a FeCl₃ zo železničných cisterien do skladovacích nádrží na demineralizačnej stanici skontrolovať stav stáčacej plochy a obsah neutralizačnej nádrže.
- 6.22 Prevádzkovateľ musí zabezpečiť stálu kontrolu objektu demineralizačnej stanice, najmä stavu čerpadiel, upchávk a spojovacích armatúr, aby nedochádzalo k nežiadúcim únikom nebezpečných látok do povrchových a podzemných vôd.

- 6.23 Stáčaciu plochu pri demineralizačnej stanici, stáčacie plochy očkovacích staníc ENO B 1,2 a ENO B 3,4 zabezpečiť protihavarijne, zabezpečiť odvádzanie zrážkových vôd, zabezpečiť z hľadiska nepriepustnosti a odolnosti voči priesaku a pôsobeniu nebezpečných látok v zmysle požiadaviek vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd pre stáčaciu plochu pri demineralizačnej stanici a stáčaciu plochu očkovacej stanice ENO B 1,2 **v lehote do 12/2008** a pre stáčaciu plochu očkovacej stanice ENO B 3,4 **v lehote do 12/2009**.
- 6.24 Skladovacie a prevádzkové (odmerné) nádrže HCl na očkovacích staniciach ENO B 1,2 a ENO B 3,4, prevádzkové nádrže na zaolejovaný kondenzát v kompresorovej stanici zabezpečiť signalizačným zariadením na signalizáciu výšky maximálnej hladiny, pre skladovacie a prevádzkové (odmerné) nádrže HCl na očkovacej stanici ENO B 1,2 a pre prevádzkové nádrže na zaolejovaný kondenzát v kompresorovej stanici **v lehote do 12/2008**, pre skladovacie a prevádzkové (odmerné) nádrže HCl na očkovacej stanici ENO B 3,4 **v lehote do 12/2009**.
- 6.25 Prevádzkové nádrže na zaolejovaný kondenzát v kompresorovej stanici protihavarijne zabezpečiť v zmysle požiadaviek vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd **v lehote do 12/2008**.
- 6.26 Prevádzkovateľ musí pred každým odkalovaním potrubia v kompresorovej stanici skontrolovať obsah prevádzkových nádrží, ktoré slúžia na zachytenie zaolejovaného kondenzátu a pri dosiahnutí maximálnej výšky 2/3 objemu nádrží zaolejovaný kondenzát vyčerpať a zneškodňovať prostredníctvom oprávnenej osoby v zariadení na tento účel určenom.
- 6.27 Podlahu v sklade horľavín, manipulačnú plochu, záchytnú nádrž manipulačnej plochy v sklade horľavín zabezpečiť z hľadiska nepriepustnosti a odolnosti voči priesaku a pôsobeniu nebezpečných látok **v lehote do 12/2008**.
- 6.28 Olejové agregáty umiestnené v strojovni ÚČS protihavarijne zabezpečiť v zmysle požiadaviek vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd **v lehote do 12/2008**.
- 6.29 Transformátory prevádzky ENO A protihavarijne zabezpečiť v zmysle požiadaviek vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd pre TR W 101(EO K1), TR W 102 (EO K1) **v lehote do 12/2007**, pre TR W 201(EO K2), TR W 202 (EO K2), TR 13 (kotelňa) **v lehote do 12/2008**, pre TR 12, TR 19, TR 40 (strusková), TR 10 (EO FK 1), TR 20 (EO FK 1), TR 30 (EO FK 1) a uzlový odporník SSE **v lehote do 12/2009**.
- 6.30 Záchytnú nádrž transformátorov TR 1, 11, 2, 21, 10 prevádzky ENO B 1,2 (objemu 47,3 m³), záchytné vaničky a záchytnú nádrž transformátorov TR 3, 31, 4, 41, 01 prevádzky ENO B 3, 4 (objemu 25,3 m³) zabezpečiť z hľadiska nepriepustnosti a odolnosti voči priesaku a pôsobeniu nebezpečných látok **v lehote do 12/2008**.
- 6.31 Transformátory TR (EO) 31 až 36, TR (EO) 41 až 46, TR (EO) GU2201 až 2208, TR (EO) GU2101 až 2108 prevádzky ENO B 1,2,3,4 protihavarijne zabezpečiť v zmysle požiadaviek vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd pre TR (EO) 31 až 36, TR (EO) 41 až 46 **v lehote do 12/2007**, pre TR (EO) GU2201 až 2208, TR (EO) GU2101 až 2108 prevádzky **v lehote do 12/2009**.

- 6.32 Prevádzkovateľ musí kontrolovať obsah všetkých záchytných nádrží transformátorov **jedenkrát týždenne**, zrážkové vody zo záchytných nádrží transformátorov vyčerpávať a zneškodňovať prostredníctvom oprávnenej osoby v zariadení na tento účel určenom pri dosiahnutí hladiny, ktorá zabezpečí dostatočnú záchytnú kapacitu pre zachytenie úniku transformátorového oleja z transformátora s najväčším obsahom náplne.
- 6.33 110 kV rozvodne ENO B bl. 4 a ENO A protihavarijne zabezpečiť v zmysle požiadaviek vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd pre ENO B bl. 4 **v lehote do 12/2007** a pre ENO A **v lehote do 12/2009**.
- 6.34 Podlahu v sklade DÚNTTO zabezpečiť z hľadiska nepriepustnosti a odolnosti voči priesaku a pôsobeniu nebezpečných látok **v lehote do 12/2009**.
- 6.35 Prevádzkovateľ je povinný vykonať skúšky tesnosti a kontrolu technického stavu nádrží a potrubných rozvodov kompresorovej stanice, skladovacích nádrží TVO a potrubných rozvodov mazutového hospodárstva ENO B 1,2, ENO B 3,4, a ENO A, potrubných rozvodov olejových hospodárstiev, potrubných rozvodov prevádzok vodného hospodárstva (demineralizačná a očkovacia stanica), potrubných rozvodov ústrednej čerpacej stanice **v lehote do 12/2009**.
- 6.36 Prevádzkovateľ je povinný vykonať skúšky tesnosti a kontrolu technického stavu skladovacích a prevádzkových nádrží olejového hospodárstva pre ENO A **v lehote do 12/2008** a pre ENO B 3,4 **v lehote do 12/2009**.
- 6.37 Prevádzkovateľ je povinný vykonať skúšky tesnosti a kontrolu technického stavu neutralizačnej nádrže pri stáčacom objekte demineralizačnej stanice, skladovacích nádrží nafty **v lehote do 12/2007**.
- 6.38 Prevádzkovateľ je povinný vykonať skúšky tesnosti všetkým žump na splaškové odpadové vody v súlade s požiadavkami vodného zákona **v lehote do 12/2007**.
- 6.39 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať **jedenkrát denne** kontrolu rozvodných potrubí, armatúr a technických zariadení, kde sa nakladá s nebezpečnými látkami. Prípadné nedostatky zaznamenávať v prevádzkovom denníku, zistené poruchy identifikovať a zabezpečiť ich odstránenie.
- 6.40 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať skúšky tesnosti skladovacích a prevádzkových nádrží, záchytných nádrží a rozvodov nebezpečných látok nasledovne:
 - a) **každých 5 rokov** od vykonania prvej úspešnej skúšky,
 - b) po ich rekonštrukcii alebo oprave,
 - c) pri ich uvedení do prevádzky po odstávke dlhšej ako rok.
- 6.41 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať kontrolu technického stavu a funkčnej spoľahlivosti skladovacích a prevádzkových nádrží nebezpečných látok, ktoré sú zvonku vizuálne kontrolovateľné **raz za 20 rokov**.
- 6.42 V prípade negatívnych zistení netesnosti nádrží pri vykonaných skúškach tesnosti podľa bodu 6.40 a 6.41 bezodkladne vykonať opatrenia na odstránenie nedostatkov.
- 6.43 Kontrolu a skúšky tesnosti skladovacích nádrží, prevádzkových nádrží, potrubí na prepravu nebezpečných látok vykonávať odborne spôsobilou osobou na nedeštruktívne skúšanie.

B. Emisné limity**1. Emisné limity pre vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia**

- 1.1 Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť hodnoty určených emisných limitov znečisťujúcich látok určené v tab. č. 7.

tab. č. 7

Miesto vypúšťania	Zdroj emisií	Znečisťujúca látka (trieda)	Emisný limit (mg.m ⁻³)	Termín dosiahnutia
spoločný komín K01	ENO A – FK 1	TZL (A)	100	-
		SO ₂ (A)	400	
		NO _x (A)	400	
		CO (A)	250	
	ENO A – K1, K2	TZL (B)	¹⁾ EL sa neuplatňuje do 31.12.2010	
			50	od 1.1.2011
		SO ₂ (B)	¹⁾ EL sa neuplatňuje do 31.12.2010	
			400	od 1.1.2011
		NO _x (B)	¹⁾ EL sa neuplatňuje do 31.12.2010	
			500	od 1.1.2011
		CO (A)	250	do 31.12.2007 od 1.1.2008
		ENO B – bl. 3	TZL (B)	¹⁾ EL sa neuplatňuje do 31.12.2010
	²⁾ 100			od 1.1.2011 do 31.12.2015
	SO ₂ (B)		¹⁾ EL sa neuplatňuje do 31.12.2010	
			²⁾ 1700	od 1.1.2011 do 31.12.2015
	NO _x (B)		¹⁾ EL sa neuplatňuje do 31.12.2010	
			²⁾ 650	od 1.1.2011 do 31.12.2015
	CO (A)		250	do 31.12.2007 od 1.1.2008
	ENO B – bl. 4		TZL (B)	¹⁾ EL sa neuplatňuje do 31.12.2010
		50		od 1.1. 2011

		SO ₂ (B)	¹⁾ EL sa neuplatňuje do 31.12.2010	
			400	od 1.1. 2011
		NO _x (B)	¹⁾ EL sa neuplatňuje do 31.12.2010	
			500	od 1.1. 2011
		CO (A)	250	do 31.12.2007 od 1.1.2008
		TZL (A)	100	do 31.12.2007
spoločný komín K02	ENO B – bl. 1,2	SO ₂ (A)	50	od 1.1. 2008
			1700	do 31.12.2007
		NO _x (B)	400	od 1.1.2008
			¹⁾ EL sa neuplatňuje do 31.12.2010	
		CO (A)	500	od 1.1. 2011
			250	do 31.12.2007 od 1.1.2008

¹⁾ Emisné limity pre znečisťujúce látky zaradené do triedy B začnú platiť pre tieto látky od doby ich preradenia do triedy A. Zaradenie znečisťujúcich látok do triedy B je na základe zákona č. 571/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov umožnené najneskôr **do 31.12. 2010**.

²⁾ Bod 1.13 prílohy č. 4 vyhlášky č. 706/2002 Z. z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu znečisťujúcich látok hovorí o platnosti emisných limitov pri obmedzenom počte prevádzkových hodín pre zariadenia v bode 1.2.1 – na zariadenia, ktoré na základe záväzku prevádzkovateľa nebudú v období **od 1. januára 2008 do 31. decembra 2015** prevádzkované viac ako 20 000 hodín, sa emisné limity platné pre uvedené zariadenia od 1. januára 2008 neuplatňujú, pričom naďalej platia emisné limity platné **do 31. 12. 2007**.

- 1.2 Emisné limity pre znečisťujúce látky v odpadových plynoch platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0°C a pre obsah kyslíka v odpadových plynoch 6 % obj.

2. **Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných priemyselných odpadových vodách, splaškových vodách a vodách z povrchového odtoku.**
- 2.1 Vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch prevádzky odvádzať jednotnou kanalizáciou na odvedenie odpadových vôd z prevádzky a vypúšťať diskontinuálne:
 - ľavobrežným výustným objektom č. 6 a pravobrežným výustným objektom č. 12 do vodného toku bezmenný ľavostranný prítok Nováckeho potoka v k.ú. obce Zemianske Kostol'any,
 - ľavobrežným výustným objektom č. 10 do vodného toku Novácky potok v k.ú. obce Zemianske Kostol'any.
- 2.1.1 Kontrola limitných hodnôt ukazovateľov znečistenia **sa neurčuje** vzhľadom na charakter vypúšťaných vôd.
- 2.2 Splaškové odpadové vody odvádzať jednotnou kanalizáciou na odvedenie odpadových vôd z prevádzky a vypúšťať diskontinuálne:
 - ľavobrežnými výustnými objektami č. 3, č. 5, č. 11 do vodného toku bezmenný ľavostranný prítok Nováckeho potoka v k.ú. obce Zemianske Kostol'any,
 - ľavobrežným výustným objektom č. 8 do vodného toku Novácky potok v k.ú. obce Zemianske Kostol'any.
- 2.3 Odpadové vody s prevažujúcim charakterom priemyselných odpadových vôd odvádzať jednotnou kanalizáciou na odvedenie odpadových vôd z prevádzky a vypúšťať diskontinuálne:
 - ľavobrežnými výustnými objektami č. 1, č. 2 a pravobrežným výustným objektom č. 4 do vodného toku bezmenný ľavostranný prítok Nováckeho potoka v k.ú. obce Zemianske Kostol'any,
 - ľavobrežnými výustnými objektami č. 9, č. 7 do vodného toku Novácky potok v k.ú. obce Zemianske Kostol'any.
- 2.4 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať nasledovné kvantitatívne hodnoty vo vypúšťaných odpadových vodách:
 $Q_{\max.} = 155 \text{ l.s}^{-1}$
 $Q_{\text{priem.}} = 101,5 \text{ l.s}^{-1}$ $8767 \text{ m}^3.\text{deň}^{-1}$ $3\,200\,000 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$
- 2.5 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať nasledovné kvalitatívne (koncentračné a bilančné) hodnoty vo vypúšťaných odpadových vodách s prevažujúcim charakterom priemyselných odpadových vôd uvedené v tab. č. 8.

tab. č. 8

Ukazovateľ - symbol	Maximálna koncentrácia (mg.l ⁻¹)	Bilančné hodnoty	
		t.deň ⁻¹	t.rok ⁻¹
pH	6,0 – 9,0	-	-
Chemická spotreba kyslíka stanovená dichrómanovou met - CHSK_{cr}	30	0,263	96
Biochemická spotreba kyslíka za 5 dní s potlačením nitrifikácie - BSK₅	10	0,088	32,0
Nerozpustné látky - NL	40	0,351	128
Rozpustené látky po žíhaní pri 550°C - RL_{550°C}	600	5,261	1920
Hydrazín	1	0,0088	3,21
Nepolárne extrahovateľné látky - NEL	0,2	0,0018	0,66
Aktívny chlór - Cl₂	0,2	0,0018	0,66
Adsorbovateľné organicky viazané halogény - AOX	0,3	0,0026	1,0

- 2.6 Prevádzkovateľ je oprávnený vypúšťať odpadové vody s prevažujúcim charakterom priemyselných odpadových vôd do vodných tokov bezmenný ľavostranný prítok Nováckeho potoka a Novácky potok po dobu **troch rokov** od nadobudnutia právoplatnosti predmetného povolenia.

3. Limitné hodnoty pre hluk a vibrácie

- 3.1 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať najvyššie prípustné hodnoty hladiny hluku vo (na hranici areálu prevádzky):

$L_{Aeq,p}$ denný čas = 70 dB

večerný čas = 70 dB

nočný čas = 70 dB

Pre vibrácie sa limitné hodnoty neurčujú vzhľadom na charakter a situovanie prevádzky.

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

1. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať technologické normy (znižovanie spotreby surovín, pomocných látok a energií) a udržiavať optimálne technické parametre (teplota, tlak, koncentrácia) výrobného procesu.
2. Zabezpečiť skládku paliva proti samovznieteniu meraním teploty v spodnej a vrchnej vrstve skládky **raz za týždeň** a o nameraných hodnotách viesť mesačný záznam.
3. Pri nakladaní stabilizátu z presypnej veže na nákladné automobily a jeho preprave na skládku stabilizátu vykonať opatrenia na obmedzenie sekundárnej prašnosti **v lehote do 31.12.2007**.
4. Zhodnocovať sadrovcovú suspenziu z odsírenia blokov ENO B 1,2 a minimalizovať produkciu a ukladanie stabilizátu na skládke **v lehote do 12/2008**.
5. Prevádzkovateľ je povinný zaolejšované odpadové vody vznikajúce v prevádzkach ENO zneškodňovať v súlade s požiadavkami vyplývajúcimi zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd a zabezpečiť ich opätovné využitie **v lehote do 6/2008**.
6. Prevádzkovateľ je povinný na demineralizačnej stanici vykonať opatrenia na zníženie obsahu nerozpustných látok vo vypúšťaných odpadových vodách z demineralizačnej stanice a optimalizovať spotrebu chemikálií potrebných na úpravu vody **v lehote do 31.12.2007**.
7. Prevádzkovateľ je povinný vypracovať technické riešenie týkajúce sa vypúšťania odpadových vôd s vysokým obsahom nerozpustných látok z prania pieskových filtrov z prevádzky filtračnej stanice a predložiť technické riešenie inšpekcii **v lehote do 30.4.2008**. Prevádzkovateľ je povinný zrealizovať technické riešenie **v lehote do roku 2010**.
8. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť čistenie splaškových odpadových vôd v súlade s požiadavkami vyplývajúcimi zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd **v lehote do 4/2008**.

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

1. Povinnosti prevádzkovateľa ako pôvodcu odpadov

- 1.1 Prevádzkovateľovi vznikajú vo výrobnom procese, pri prevádzkovaní a údržbe zariadenia nasledovné druhy ostatných odpadov zaradené podľa vyhlášky č. 284/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, uvedené v tab. č. 9:

tab. č. 9

P.č.	Katalógové číslo	Názov druhu odpadov	Kategória odpadu
1.	02 01 03	odpadové rastlinné tkanivá	O
2.	03 01 05	piliny, hoblíny, odrezky, odpadové rezivo iné ako v 03 01 04	O

3.	05 01 13	kaly z napájacej vody pre kotly	O
4.	07 02 13	odpadový plast	O
5.	10 01 01	popol, škvára a prach z kotlov	O
6.	10 01 02	popolček z uhlia	O
7.	10 01 05	tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika	O
8.	10 01 07	reakčné splodiny z odsírovania na báze vápnika vo forme kalu	O
9.	10 01 23	vodné kaly z čistenia kotlov a iné ako v 10 01 22	O
10.	10 13 04	odpady z pálenia a hasenia vápna	O
11.	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
12.	15 01 02	obaly z plastov	O
13.	15 01 07	obaly zo skla	O
14.	15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
15.	16 01 03	opotrebované pneumatiky	O
16.	17 01 01	Betón	O
17.	17 01 02	Tehly	O
18.	17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	O
19.	17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O
20.	17 02 01	Drevo	O
21.	17 02 02	Sklo	O
22.	17 02 03	Plasty	O
23.	17 03 02	bitúménové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
24.	17 04 05	železo a oceľ	O
25.	17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
26.	17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
27.	17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
28.	17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O
29.	19 03 05	stabilizované odpady iné ako v 19 03 04	O
30.	19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
31.	19 08 14	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako v 19 08 13	O
32.	19 09 01	tuhé odpady z primárnych filtrov a hrablíc	O
33.	19 09 05	nasýtené alebo použité iontomeničové živice	O
34.	19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
35.	19 12 04	plasty a guma	O
36.	19 12 01	papier a lepenka	O
37.	19 12 07	drevo a iné ako v 19 12 06	O
38.	19 12 08	textílie	O
39.	20 01 01	papier a lepenka	O
40.	20 01 38	drevo iné ako v 20 01 37	O

41.	20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
42.	20 02 03	iné biologicky rozložiteľné odpady	O
43.	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
44.	20 03 07	objemový odpad	O

- 1.2 Prevádzkovateľ, ako pôvodca, je oprávnený nakladať s nebezpečnými odpadmi uvedenými v tabuľke č. 10, ktoré mu vznikajú vo výrobnom procese, pri prevádzkovaní a údržbe zariadenia.

tab. č. 10

P.č.	Katalógové číslo	Názov druhu odpadov	Kategória odpadu
1.	03 01 04	Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy obsahujúce nebezpečné látky	N
2.	06 01 06	Iné kyseliny	N
3.	06 06 02	Odpady obsahujúce nebezpečné sulfidy	N
4.	07 01 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
5.	08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
6.	08 01 17	Odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
7.	08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N
8.	08 04 09	Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
9.	10 01 09	Kyselina sírová	N
10.	11 01 13	Odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky	N
11.	12 01 07	Minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N
12.	12 01 08	Rezné emulzie a roztoky obsahujúce halogény	N
13.	12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N
14.	12 01 12	Použité vosky a tuky	N
15.	12 01 14	Kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N
16.	13 01 09	Chlórované minerálne hydraulické oleje	N
17.	13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
18.	13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N
19.	13 01 13	Iné hydraulické oleje	N
20.	13 02 04	Chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
21.	13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
22.	13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N

23.	13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
24.	13 03 06	Chlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje iné ako uvedené v 13 03 01	N
25.	13 03 07	Nechlórované minerálne, izolačné a teplonosné oleje	N
26.	13 03 08	Syntetické izolačné a teplonosné oleje	N
27.	13 03 10	Iné izolačné a teplonosné oleje	N
28.	13 05 02	Kaly z odlučovača oleja a vody	N
29.	13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	N
30.	13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja a vody	N
31.	13 07 01	Vykurovací olej a motorová nafta	N
32.	13 07 02	Benzín	N
33.	13 07 03	Iné palivá (vrátane zmesí)	N
34.	13 08 02	Iné emulzie	N
35.	14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
36.	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
37.	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
38.	16 01 07	Olejové filtre	N
39.	16 01 13	Brzdové kvapaliny	N
40.	16 01 21	Nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	N
41.	16 02 09	Transformátory a kondenzátory obsahujúce PCB	N
42.	16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky, HCFC, HFC	N
43.	16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
44.	16 02 15	Nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N
45.	16 05 06	Laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
46.	16 05 07	Vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
47.	16 05 08	Vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
48.	16 06 01	Olovené batérie	N
49.	16 06 02	Niklovo-kadmiové batérie	N
50.	16 06 03	Batérie obsahujúce ortuť	N
51.	16 06 06	Oddelene zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov	N
52.	16 07 08	Odpady obsahujúce olej	N

53.	16 07 09	Odpady obsahujúce iné nebezpečné látky	N
54.	16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
55.	16 10 03	Vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky	N
56.	17 01 06	Zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
57.	17 02 04	Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
58.	17 04 03	Olovo	N
59.	17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
60.	17 04 10	Káble obsahujúce olej, uhoľný decht a iné nebezpečné látky	N
61.	17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
62.	17 05 07	Štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky	N
63.	17 06 01	Izolačné materiály obsahujúce azbest	N
64.	17 06 05	Stavebné materiály obsahujúce azbest	N
65.	17 09 03	Iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
66.	19 03 04	Čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné	N
67.	19 08 06	Nasýtené alebo použité iontomeničové živice	N
68.	19 08 11	Kaly obsahujúce nebezpečné látky z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
69.	19 12 06	Drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
70.	19 13 01	Tuhé odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
71.	19 13 07	Vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N
72.	20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
73.	20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
74.	20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
Súhrnné množstvo nebezpečných odpadov			max. 14 238 t

- 1.3 Prevádzkovateľ, ako pôvodca vzniknutých odpadov je povinný dodržiavať schválený Program odpadového hospodárstva (ďalej len „POH“) a plniť jeho záväznú časť pri nakladaní s odpadmi vzniknutými v prevádzke.
- 1.4 Odpady, ktoré vzniknú prevádzkovateľovi ako pôvodcovi vo výrobnom procese, pri prevádzkovaní a údržbe zariadenia je povinný odovzdať len osobe oprávnenej s nimi nakladať.

- 1.5 Prevádzkovateľ, ako pôvodca nebezpečného odpadu je povinný pri vzniku každého nového druhu nebezpečných odpadov 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.
- 1.6 Prevádzkovateľ, ako pôvodca odpadu je povinný:
- zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov,
 - zhromažďovať odpady triedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom,
 - zhromažďovať nebezpečné odpady oddelene podľa ich druhov,
 - nebezpečné odpady ako aj sklad, v ktorom sa skladujú nebezpečné odpady, označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu,
 - zabezpečiť, aby nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené, boli zabezpečené pred vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiadúcich reakcií v odpadoch, napríklad vznik požiaru, boli odolné proti mechanickému poškodeniu a odolné proti chemickým vplyvom a zodpovedali požiadavkám podľa osobitných predpisov,
 - viest' a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá a o ich zhodnotení a zneškodnení.
- 1.7 Zakazuje sa riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov alebo nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné, na účely zníženia koncentrácie prítomných škodlivín.
2. Prevádzkovateľ je oprávnený prepravovať nebezpečné odpady uvedené v tab. č. 11 z prevádzok pôvodcu z územného obvodu ObÚ ŽP v Prievidzi, v maximálnom množstve **150 t za rok**, do objektu DÚNTTO za účelom zhromažďovania odpadov pred jeho odovzdaním oprávnenej osobe na zhodnotenie alebo zneškodnenie v zariadení na to určenom.

tab. č. 11

P.č.	Katalógové číslo	Názov druhu odpadov	Kategória odpadu
1.	13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
2.	13 03 10	Iné izolačné a teplonosné oleje	N
3.	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
4.	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
5.	16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
6.	16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N

7.	20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
8.	20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N

- 2.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť prepravu nebezpečných odpadov v súlade s platnými právnymi predpismi odpadového hospodárstva.
 - 2.2 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať prepravu nebezpečných odpadov dopravnými prostriedkami, ktoré vyhovujú ustanoveniam všeobecne záväzných právnych predpisov a preprave nebezpečných odpadov.
 - 2.3 Ak prevádzkovateľ nevykoná prepravu sám, je povinný zabezpečiť ju u dopravcu oprávneného podľa zákona č. 168/1996 Z.z. o cestnej doprave v znení neskorších predpisov (povinnosť dopravcu vid' § 20 ods. 5 písm. b) citovaného zákona).
 - 2.4 Pri preprave musia byť nebezpečné odpady zabalené, resp. uložené vo vhodnom obale a riadne označené podľa osobitného predpisu.
 - 2.5 Pri preprave nebezpečných odpadov musí byť súčasťou sprievodných dokladov sprievodný list, identifikačný list nebezpečného odpadu a súpis opatrení pre prípad havárie.
 - 2.6 Cestná preprava nebezpečných odpadov sa nemôže vykonávať po úsekoch pozemných komunikácií označených podľa vyhlášky MV SR č. 90 /1997 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o premávke na pozemných komunikáciách dopravnými značkami B14 – zákaz vjazdu vozidiel prepravujúcich nebezpečný náklad a B15 – zákaz vjazdu vozidiel prepravujúcich náklad, ktorý môže spôsobiť znečistenie vody.
 - 2.7 Prevádzkovateľ v súlade s platnými právnymi predpismi odpadového hospodárstva je oprávnený nakladať s nebezpečnými odpadmi po dobu **troch rokov** od nadobudnutia právoplatnosti integrovaného povolenia.
 - 2.8 Prevádzkovateľ je povinný požiadať inšpekciu tri mesiace pred skončením platnosti súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane prepravy nebezpečných odpadov na území okresu Prievidza o predĺženie lehoty, pokiaľ nedošlo k zmene skutočností rozhodujúce pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Pokiaľ došlo k zmenám, ktoré sú rozhodujúce pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi, požiada o zmenu integrovaného povolenia.
- 3. Povinnosti prevádzkovateľa zariadenia na zhodnocovanie odpadov v prevádzke činnosťou R 5 – Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.**
- 3.1 V zariadení na zhodnocovanie odpadov: Technológia spracovania odpadu z vápennej usadeniny v procese odsírenia dvoch blokov ENO B (kapacita zariadenia: 20 000 t/rok) sa môže zhodnocovať len nasledovný druh odpadu:

P. č.	Označenie odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
1.	03 03 09	odpad z vápennej usadeniny	O

- 3.2 Prevádzkovateľ je povinný viesť prevádzkovú evidenciu zariadenia na zhodnocovanie odpadov, ktorej súčasťou je technologický reglement, prevádzkový poriadok, prevádzkový denník.
- 3.3 Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať zariadenie na zhodnocovanie odpadov v súlade s prevádzkovým poriadkom zariadenia na zhodnocovanie odpadov.
- 3.4 Prevádzka na zhodnocovanie odpadov musí byť označená informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva. Musí obsahovať názov zariadenia, obchodné meno a sídlo alebo miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia, prevádzkový čas, zoznam druhov odpadov, s ktorým sa v zariadení nakladá, názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia, meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo. Prevádzkovateľ je povinný predmetnú tabuľu kontrolovať a podľa potreby aktualizovať.
- 3.5 Prevádzkovateľ môže prevziať odpad, len ak mu držiteľ odpadu s každou dodávkou odpadu predloží doklad o množstve a druhu dodaného odpadu.
- 3.6 Pri dodávke odpadu do zariadenia je prevádzkovateľ povinný:
- skontrolovať kompletnosť a správnosť požadovaných dokladov a údajov,
 - vykonať kontrolu množstva dodaného odpadu,
 - vykonať vizuálnu kontrolu dodávky odpadu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu,
 - zaevidovať prevzatý odpad.
- 3.7 Prevádzkovateľ je povinný potvrdiť držiteľovi odpadu prevzatie odpadu s vyznačením dátumu a času jeho prevzatia a uvedením jeho druhu a množstva.

E. Podmienky hospodárenia s energiami

- Všetky technické zariadenia a spotrebiče elektrickej energie udržiavať v dobrom technickom stave. Denne vykonávať kontrolu účelného chodu a údržbu zariadení. O kontrole a údržbe viesť evidenciu v prevádzkovom denníku.
- V technologických uzloch umiestnených vo vnútri budov udržiavať čistotu stien, stropov, okien a svetlíkov za účelom zamedzenia plytvania elektrickou energiou určenou na osvetlenie priestorov.

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

- Prevádzkovateľ je povinný bezodkladne ohlasovať inšpekcii a príslušným orgánom štátnej správy vzniknuté havárie, iné mimoriadne udalosti v prevádzke a okamžitý

- nadmerný únik emisií do ovzdušia, vôd a pôdy v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku štátnej vodnej správy a úseku ochrany ovzdušia.
2. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať podmienky prevádzkovania zariadení na spaľovanie palív počas mimoriadnych stavov, ktoré sú ustanovené vo všeobecne záväzných právnych predpisoch na úseku ochrany ovzdušia.
 3. Prevádzkovateľ musí zabezpečiť:
 - a) bezodkladné odstránenie nebezpečných stavov ohrozujúcich kvalitu ovzdušia v prevádzke,
 - b) včasné vykonanie potrebných opatrení na predchádzanie haváriám.
 4. Havarijné stavy musia byť zaznamenané v prevádzkovom denníku s uvedením dátumu vzniku, údajov o informovaní orgánov a zodpovedných osôb, dátumu a spôsobu riešenia havárie. O každej havárii musí byť spísaný záznam.
 5. Prevádzkovateľ musí riadiť postup pri neovládateľnom úniku nebezpečných látok do životného prostredia podľa platného plánu preventívnych opatrení na zamedzenie neovládateľného úniku nebezpečných škodlivých látok do životného prostredia (ďalej len „havarijný plán“), ktorý musí byť schválený SIŽP, IŽP Banská Bystrica.
 6. V areáli prevádzky sa zakazuje svojvoľne manipulovať s nebezpečnými látkami (ropné látky, žieraviny, chemikálie) a ohňom. Nebezpečné látky musia byť zabezpečené pred odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom.
 7. Prevádzkovateľ musí vykonávať manipuláciu s nebezpečnými látkami, opravy a údržbu dopravných prostriedkov na spevnených, odizolovaných, ohradených plochách a objektoch tak, aby nedošlo k úniku týchto látok do okolitého prostredia a pôdy. V prípade úniku nebezpečných látok voľne na terén, kontaminovanú zeminu na základe výsledkov hydrogeologického prieskumu miery a rozsahu kontaminácie dotknutého územia vykonaného oprávnenou osobou v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov odstrániť a nahradiť čistou zeminou.
 8. Pri zistení úniku nebezpečných látok, ku ktorému môže dojsť pri akejkoľvek činnosti, únik okamžite zasypať sorpčným materiálom. Nasiaknutý kontaminovaný materiál zozbierať do nádoby, uložiť v sklade nebezpečných odpadov a označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu. Zabezpečiť jeho zneškodnenie oprávnenou osobou v zariadení na to určenom.
 9. Prevádzkovateľ je povinný aktualizovať súbor TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke veľkého zdroja znečisťovania **v lehote do 31.08.2007** a predložiť ho na schválenie SIŽP, IŽP Banská Bystrica – OIPK.

G. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničný vplyv znečisťovania.

Prevádzka nemá významný cezhraničný vplyv, podmienky sa neurčujú.

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

1. Prevádzkovateľ je povinný bezodkladne zastaviť alebo obmedziť prevádzku zdroja, jeho časti alebo inú činnosť, ktorá je príčinou ohrozenia alebo zhoršenia kvality ovzdušia pri vážnom a bezprostrednom ohrození alebo zhoršení kvality ovzdušia.
2. Prevádzkovateľ je povinný vykonať opatrenia vyplývajúce z integrovaného programu na zlepšenie kvality ovzdušia platného pre zónu Trenčianskeho kraja, územie okresu Prievidza, nakoľko prevádzka podlieha regulácii činnosti v oblasti riadenia kvality ovzdušia.

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 je povinný zisťovať údaje o dodržaní určených emisných limitov a množstvách emisií ako súčet množstiev znečisťujúcej látky, ktoré sú vypustené do ovzdušia počas všetkých výrobných – prevádzkových režimov a ďalších nevýrobných stavov, ktoré za obdobie zisťovania množstiev emisií skutočne nastali, podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia.
- 1.2 Kontrolu dodržiavania emisných limitov znečisťujúcich látok do ovzdušia vykonávať **kontinuálnym meraním (AMS)**:
- 1.2.1 Kontrola dodržania emisných limitov pre energetické časti zdroja je uvedená v tab. č.12:

tab. č. 12

Zdroj emisií	Označenie výduchu	Znečisťujúca látka	Interval merania	Metódy merania
ENO A FK 1 K1	K - 01	TZL SO ₂ NO _x CO	kontinuálne	TZL – elektrooptické, elektromagnetické, elektrostatické metódy, rádiometria.
ENO B bl. č.3 bl. č.4				SO₂ – nedisperzívna infračervená spektrometria, nedisperzívna ultrafialová spektrometria, UV fluorescencia, interferometria, infračervený detektor s Fourierovou transformáciou.
ENO B bl. č.1 bl. č.2				NO_x – nedisperzívna infračervená spektrometria, nedisperzívna ultrafialová spektrometria, UV fluorescencia, infračervený detektor s Fourierovou transformáciou.
				CO – nedisperzívna infrač. spektrometria, nedisperzívna ultrafialová spektrometria, infrač. detektor s Fourierovou transformáciou

1.2.2 Podmienky dodržania emisných limitov pri kontinuálnom meraní:

Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia 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 97 % hodnôt zo všetkých štyridsaťosemhodinových priemerov neprekročí 1,1- násobok hodnoty emisného limitu pre oxidy síry a tuhé znečisťujúce látky,
- najmenej 95 % hodnôt zo všetkých štyridsaťosemhodinových priemerov neprekročí 1,1- násobok hodnoty emisného limitu pre oxidy dusíka.

Dodržanie emisných limitov sa posudzuje podľa skutočnej prevádzky okrem prechodových stavov vymedzených v súbore technicko – prevádzkových parametrov a technicko – organizačných opatrení.

1.3 Kontrolu dodržiavania emisných limitov znečisťujúcich látok do ovzdušia vykonávať **diskontinuálnym oprávneným meraním**.

1.3.1 Kontrola dodržania emisných limitov pre energetické časti zdroja je uvedená v tab. č. 13:

tab. č. 13

Zdroj emisií	Označenie výduchu	Znečisťujúca látka	Interval merania	Metódy merania
ENO A – kotol K 2	K - 01	TZL	raz za 6 mesiacov	TZL – manuálna gravimetrická, izokinetický odber,
		NO _x	raz za 6 mesiacov	NO_x – nedisperzívna infračervená spektrometria, nedisperzívna ultrafialová spektrometria, UV fluorescencia, iný fyzikálny princíp.
		SO ₂	raz za 6 mesiacov	SO₂ – nedisperzívna infračervená spektrometria, nedisperzívna ultrafialová spektrometria, iný fyzikálny princíp (UV fluorescencia, interferometria, konduktometria...)
		CO	*raz za 3 roky	CO - nedisperzívna infračervená spektrometria, nedisperzívna ultrafialová spektrometria, iný fyzikálny princíp (UV fluorescencia).

* pri najnižšom povolenom tepelnom príkone

- 1.3.2 Podmienky dodržania emisného limitu pri diskontinuálnom meraní:
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.
- 1.3.3 Prevádzkovateľ je povinný preukazovať dodržiavanie emisných limitov predložením správy z merania do 60 dní od dátumu vykonania merania inšpekcii (odboru integrovaného povoľovania a kontroly). Ak sa pri meraní zistí, že emisné limity boli prekročené, prevádzkovateľ je povinný o tom bezodkladne informovať inšpekciu a obvodný úrad životného prostredia.
- 1.3.4 Prevádzkovateľ musí vykonávať kontrolu vypúšťaných emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia na stálych meracích miestach znečisťujúcich látok vyhotovených v zmysle platných predpisov v oblasti ochrany ovzdušia.
- 2. Kontrola priemyselných odpadových vôd, splaškových odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku.**
- 2.1 Kontrolu odpadových vôd s prevažujúcim charakterom priemyselných odpadových vôd vypúšťaných do vodných tokov Novácky potok a bezmenný ľavostranný prítok Nováckeho potoka vykonávať nasledovne:
- 2.1.1 Odborné miesto:
- merný objekt odpadových vôd umiestnený na vodnom toku Novácky potok v rkm 0,5.
- 2.1.2 Spôsob a frekvencia odberu:
- vzorky odoberať **jedenkrát mesačne** (t.j. 12 - krát ročne) zlievaním minimálne 8 objemovo rovnakých čiastkových vzoriek počas 8 hodín v rannej smene a stanovovať ukazovatele: pH, CHSK_{cr}, BSK₅, NL, RL₅₅₀°C,
- vzorky odoberať **jedenkrát mesačne** (t.j. 12 - krát ročne) ako bodové a stanovovať ukazovateľ: hydrazín, NEL, Cl₂, AOX.
- 2.1.3 Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách (s prevažujúcim charakterom priemyselných odpadových vôd) do vodného toku Novácky potok v rkm 0,5 sa považujú za splnené, ak ani v jednej zlievanej vzorke nie sú prekročené určené koncentračné hodnoty.
- 2.1.4 Kontrolu odpadových vôd s prevažujúcim charakterom vypúšťaných priemyselných odpadových vôd vykonávať odberom vzoriek z výustných objektov č. 1, č. 2, č. 4 do vodného toku bezmenný ľavostranný prítok Nováckeho potoka a odberom vzoriek z výustných objektov č. 7, č. 9 do vodného toku Novácky potok:
- vzorky odoberať **dvakrát ročne** zlievaním minimálne 8 objemovo rovnakých čiastkových vzoriek počas 8 hodín v rannej smene a stanovovať nasledovné ukazovatele: pH, CHSK_{cr}, BSK₅, NL, RL₅₅₀°C, PAU,
- vzorky odoberať **dvakrát ročne** ako bodové a stanovovať ukazovateľ: hydrazín, NEL, Cl₂, AOX.
- 2.1.5 Kontrolu povrchových vôd vykonávať v mieste vstupu vodných tokov bezmenný ľavostranný prítok Nováckeho potoka a Novácky potok do areálu prevádzky odberom vzoriek:

- vzorky odoberať **dvakrát ročne** zlievaním minimálne 8 objemovo rovnakých čiastkových vzoriek počas 8 hodín v rannej smene a stanovovať nasledovné ukazovatele: pH, CHSK_{cr}, BSK₅, NL, RL_{550°C},

- vzorky odoberať **dvakrát ročne** ako bodové a stanovovať ukazovateľ: NEL.

2.1.6 Podmienky monitorovania podľa bodu 2.1.2 – 2.1.5:

- Odber vzoriek vykonávať v rovnakom čase a rovnakým spôsobom.
- Vzorky neodoberať počas neobvyklých situácií, napríklad pri prítalových dažďoch, nárazovom topení snehu, havárii na stokovej sieti.
- Pri každom odbere vzoriek odpadových vôd zaznamenať aj informáciu o poveternostnej situácii v čase odberu vzoriek.
- Dátum odberu zaznamenať v prevádzkovom denníku.
- Laboratórne rozbor vykonávať prostredníctvom akreditovaných laboratórií, ktoré budú zodpovedať za metódy a techniky pre výkon merania.

2.2 Odporúčané metódy na určenie hodnôt ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách:

Ukazovateľ, symbol	Popis metódy stanovenia hodnôt ukazovateľov znečistenia
Reakcia vody - pH	potenciometrické stanovenie
Nerozpustné látky - NL	gravimetrické stanovenie po filtrácii cez 0,45 µm filtračnú membránu, sušenie pri 105°C
Chemická spotreba kyslíka - CHSK _{cr}	odmerné stanovenie CHSK _{cr} dichrómanom draselným (pozn.: stanovuje sa v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke)
Biochemická spotreba kyslíka – BSK ₅	stanovenie kyslíka pred 5 – dňovou inkubáciou a po nej v tme pri 20°C prídavkom alytiomočoviny (ATM) na inhibíciu nitrifikácie (pozn.: stanovuje sa v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke)
Rozpustené látky po žíhaní pri 550°C – RL _{550°C}	gravimetrické stanovenie vo filtrovanej vzorke (veľkosť pórov filtra 0,85 – 1,0 µm) po žíhaní pri 550°C
Hydrazín	VIS – spektrofotometria s 4-(N,N-dimetylamino)-benzaldehydom, HPLC - vysokoúčinná kvapalinová chromatografia po predchádzajúcej derivatizácii hydrazínu (derivatizačné činidlo: benzaldehyd, 4-nitrobenzaldehyd alebo 2-furaldehyd).
Nepolárne extrahovateľné látky - NEL	spektrofotometrická metóda v UV a IČ oblasti spektra
Aktívny chlór – Cl ₂	odmerná metóda s N,N-dietyl-1,4-fenyléndiamínom, spektrofotometrická metóda s N,N-dietyl-1,4-fenyléndiamínom
Adsorbovateľné organicky viazané halogény - AOX	stanovenie organických halogénových zlúčenín ako chloridy mikrocoulometricky po adsorpcii na aktívnom uhlí a spálení v prúde kyslíka
Polycyklické aromatické uhl'ovodíky - PAU	extrakcia L/L do dichlórmetánu / HPLC s fluorescenčnou detekciou (EPA 550), termická extrakcia, GC / MS (EPA 8275 A), GC/FID

- 2.3 Prevádzkovateľ je povinný dokladovať inšpekcii dosiahnutie súladu nameraných hodnôt vo vypúšťaných odpadových vodách do vodného toku Novácky potok s povolenými koncentračnými hodnotami a povolenými hodnotami vypúšťaného množstva odpadových vôd, dodržanie určeného ročného bilančného množstva vypúšťaných odpadových vôd. Výsledky **raz ročne** predložiť inšpekcii.
- 2.4 Prevádzkovateľ je povinný zisťovať množstvo vypúšťaných odpadových vôd do vodného toku Novácky potok kontinuálnym merným zariadením, ktoré je tvorené ultrazvukovým prietokomerom typu UF 5000 a dvoma sondami.

3. Kontrola odpadov

- 3.1 Prevádzkovateľ **raz za mesiac** skontroluje vo vyčlenených priestoroch na zhromažďovanie odpadov spôsob ich skladovania, ich druh a množstvo z hľadiska možných nežiadúcich únikov a vplyvov na životné prostredie. Skontroluje, či sklady a obaly, v ktorých sa skladujú nebezpečné odpady, sú označené identifikačným listom nebezpečného odpadu.
- 3.2 Prevádzkovateľ je povinný dátum kontroly a zistené nedostatky zapísať do prevádzkového denníka.

4. Kontrola hluku

Kontrola limitných hodnôt hluku a vibrácií sa vzhľadom na situovanie prevádzky a jej vzdialenosti od obytných priestorov **nevyžaduje**.

5. Kontrola spotreby energií

- 5.1 Prevádzkovateľ musí monitorovať a vyhodnocovať spotrebu energií **jedenkrát mesačne** a viesť jej evidenciu, na požiadanie ju predložiť k nahliadnutiu inšpekcii.
- 5.2 Kontrolovať činnosť a technický stav zariadení z dôvodu efektívneho využitia energií v prevádzke **raz za zmenu**, výsledky kontroly zaznamenávať do prevádzkového denníka.

6. Kontrola prevádzky

- 6.1 Prevádzkovateľ je povinný vykonať **raz za dva roky** kontrolu merného objektu, ultrazvukového prietokomeru podľa požiadaviek vyplývajúcich zo zákona č. 142/2000 Z.z. o metrológii a vyhlášky č. 210/2000 Z.z. v znení neskorších predpisov.
- 6.2 Prevádzkovateľ musí **jedenkrát ročne** skontrolovať vizuálne stav kanalizačných rozvodov splaškových a priemyselných odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku. Podľa potreby vykoná ich čistenie. V prevádzkovom denníku musí viesť evidenciu stavu a čistenia kanalizačných rozvodov.
- 6.3 Prevádzkovateľ je povinný **jedenkrát ročne** vykonávať periodickú skúšku funkčnosti AMS postupmi, ktoré zodpovedajú súčasnému stavu techniky. Správu o periodickej kontrole predložiť do 60 dní od skončenia poslednej technickej skúšky inšpekcii.

- 6.4 Prevádzkovateľ je povinný **jedenkrát za zmenu** skontrolovať funkčnosť AMS. Závady a spôsob odstránenia zaznamenať v prevádzkovom denníku.
- 6.5 AMS, jeho technické meracie, prepočítavacie a vyhodnocovacie prostriedky a systém kontroly a riadenia kvality v závislosti od svojho účelu inštalácie a počas prevádzky musí:
- mať hornú hranicu meracieho rozsahu rovnajúcu na najvyššej posudzovanej hodnote podľa požiadaviek dodržania určeného emisného limitu zvýšeného o odôvodnenú hodnotu neistoty, ak súčasný stav techniky automatizovaného merania umožňuje viacrozsahové merania a automatizovanú zmenu rozsahu, musí uvedenú požiadavku spĺňať aspoň jeden merací rozsah,
 - byť chránený proti neoprávneným zmenám konštánt, prepočítavacích faktorov, systémového času a ďalších údajov v súlade so stavom techniky automatizovaného merania v čase inštalovania AMS,
 - zabezpečovať bezpotenciálový (jednosmerný) prenos stavových signálov a činnosti prevádzky zdroja a spätných vstupných signálov automatizovaného meracieho systému, ak sa používajú v sústave riadenia technológie,
 - zabezpečovať signalizáciu, zaznamenávanie svojich poruchových stavov a výpadku zdroja elektrického napájania, pri výpadku napájania zabezpečiť uloženie všetkých informácií za čas 72 a viac hodín,
 - zabezpečovať obdobie prevádzky AMS v súlade s platnou dokumentáciou a s určenými podmienkami najmenej 95 % z času prevádzky zdroja, počas ktorého platí povinnosť dodržiavať určené emisné limity a súčasne za kalendárny rok nesmie byť neplatných alebo z dôvodu udržiavania AMS nevyhodnotených viac ako 10 dní.
- 6.6 Prevádzkovateľ je povinný pri kontrole a prevádzke AMS dodržiavať povinnosti vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov ochrany ovzdušia.
- 6.7 Prevádzkovateľ je povinný sledovať a evidovať všetky hlavné parametre technologických zariadení a odľučovacieho zariadenia podľa prevádzkových predpisov, podľa súboru TPP a TOO a podľa manipulačného poriadku vodných stavieb. Výsledky kontroly prevádzky zaznamenávať v prevádzkovej evidencii.
- 6.8 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať kontrolu rozvodných potrubí surovín, medziproduktov, produktov, armatúr a technologického zariadenia v miestach, kde sa nakladá s nebezpečnými látkami **jedenkrát za zmenu**. O kontrole viesť záznamy v prevádzkovom denníku.

7. Podávanie správ

- 7.1 Prevádzkovateľ musí viesť prehľadným spôsobom nasledovnú prevádzkovú evidenciu o prevádzke:
- a) stálu evidenciu o prevádzkovateľovi zdroja znečisťovania ovzdušia, o zdroji, jeho častiach, zariadeniach a technológii,
 - b) ročnú evidenciu o zdroji, emisiách, o dodržiavaní emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania,
 - c) ročnú evidenciu o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia,

- d) priebežnú evidenciu o prevádzke, surovinách, výrobkoch, spotrebovaných energiách a iných súvisiacich činnostiach,
 - e) evidenciu parametrov, opatrení a ďalších údajov podľa dokumentácie, súhlasov, rozhodnutí príslušného orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia,
 - f) evidenciu o nakladaní s vodami v zmysle všeobecne platných predpisov v oblasti ochrany vôd,
 - g) evidenciu odpadov v zmysle všeobecne platných predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.
- 7.2 Zisťovať, zbierať, spracovávať a vyhodnocovať údaje a informácie určené v povolení a vo vyhláške MŽP SR č. 391/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o IPKZ a každoročne ich za predchádzajúci kalendárny rok oznámiť **do 15. februára** v písomnej a elektronickej forme do informačného systému Slovenskému hydrometeorologickému ústavu.
- 7.3 Prevádzkovateľ je povinný, ako pôvodca odpadov predkladať každoročne **do 31. januára** nasledujúceho roka za predchádzajúci kalendárny rok príslušnému obvodnému úradu životného prostredia hlásenie o vzniku odpadov a nakladaní s ním.
- 7.4 Prevádzkovateľ veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia je povinný oznámiť vždy **do 15. februára** bežného roka úplné a pravdivé informácie o zdroji a emisiách za uplynulý rok príslušnému obvodnému úradu životného prostredia.
- 7.5 Údaje o odoberaných množstvách povrchových vôd v členení na kalendárne mesiace oznamovať raz ročne **do 15. januára** nasledujúceho roka na predpísanom tlačive Slovenskému hydrometeorologickému ústavu.
- 7.6 Údaje o vypúšťaní odpadových vôd a výsledky sledovania kvantitatívnych a kvalitatívnych parametrov vypúšťaných odpadových vôd do vodného toku Novácky potok v rkm 0,5 v členení na kalendárne mesiace, vrátane výsledkov analýz produkovaného a vypúšťaného znečistenia, ktoré sa vykonávajú na základe integrovaného povolenia, oznamovať raz ročne **do 15. januára** nasledujúceho roka na predpísanom tlačive Slovenskému hydrometeorologickému ústavu.
- 7.7 Údaje o vypúšťaných odpadových vodách, výsledky analýz produkovaného znečistenia z výustných objektov č. 1 až č. 12 a výsledky analýz ukazovateľov vo vodných tokoch bezmenný ľavostranný prítok Nováckeho potoka a Novácky potok na vstupe do areálu prevádzky predložiť inšpekcii **jedenkrát ročne v termíne do 28. februára** nasledujúceho roka.
- 7.8 Prevádzkovateľ je povinný písomne oznamovať plánovaný termín vykonania oprávneného merania emisií do ovzdušia inšpekcii, príslušnému obvodnému úradu životného prostredia a poverenej organizácii najmenej 5 pracovných dní pred jeho začatím. Ak sa plánovaný termín vykonania oprávneného merania zmení, najviac však o päť pracovných dní, oznamovať skorší termín oprávneného merania najmenej dva pracovné dni pred jeho začatím a neskorší termín najmenej jeden pracovný deň pred pôvodne plánovaným termínom.
- 7.9 Prevádzkovateľ je povinný ročnú evidenciu a príslušné informačné podklady uchovávať najmenej päť rokov po skončení príslušného roka. Informácie uchovávať tak, aby boli chránené proti neoprávneným zásahom, zmenám a strate údajov.

- 7.10 Stálu evidenciu uchovávať najmenej päť rokov po skončení prevádzky, uvedené sa uplatňuje aj na zmenenú dokumentáciu po roku zmeny zdroja, jeho časti, zariadenia alebo technológie.
- 7.11 Prevádzkovateľ predloží inšpekcii a príslušnému obvodnému úradu životného prostredia každoročne správu, v ktorej uvedie počet využitých prevádzkových hodín za uplynulý rok a počet zvyšných prevádzkových hodín, ktoré ostávajú do vyčerpania časového limitu pre zariadenia, ktoré na základe záväzku prevádzkovateľa nebudú v období od 1. januára 2008 do 31. decembra 2015 prevádzkované viac ako 20 000 hodín.
- 7.12 Prevádzkovateľ je povinný vypracovať evidenčný list zariadenia na zhodnocovanie odpadov a predložiť ho každoročne **do 31. januára** nasledujúceho roka za predchádzajúci kalendárny rok inšpekcii a príslušnému obvodnému úradu životného prostredia.

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

1. Prevádzkovateľ musí požiadať inšpekciu o povolenie dočasného užívania na skúšobnú prevádzku pre nasledovné MBČOV: VI/1, IX/1, X/1, XI/1 a pre čistiareň zaolejovaných odpadových vôd. K žiadosti o povolenie dočasného užívania vodných stavieb na skúšobnú prevádzku predložiť:
 - návrh manipulačných poriadkov vodných stavieb MBČOV a čistiarne zaolejovaných odpadových vôd,
 - doklady vyplývajúce z integrovaného povolenia, stavebného zákona a vykonávacích predpisov,
 - návrh plánu opráv, údržby a čistenia zariadení,
 - doklady preukazujúce vykonanie skúšky tesnosti kanalizácie na odvedenie vyčistených splaškových vôd a zaolejovaných vôd,
 - technicko dodacie podmienky výrobcu zariadení,
 - doklady preukazujúce zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov zo stavebnej činnosti,
 - doklady o overení požadovaných vlastností výrobkov,
 - revízne správy.
2. Prevádzkovateľ musí požiadať inšpekciu o uvedenie stavby podľa projektovej dokumentácie „Zabezpečenie nádrží HCl a NaOH na demistancii proti havárii“ na pozemkoch parcelné č. 1031/15, 1031/298, 1031/251, 1031/26, 1031/27, v katastrálnom území Zemianske Kostolany o uvedenie do trvalej prevádzky. K žiadosti o trvalú prevádzku predložiť:
 - návrh prevádzkového poriadku prevádzky,
 - aktualizovaný „Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej len „havarijný plán“),
 - doklady vyplývajúce z integrovaného povolenia, stavebného zákona a vykonávacích predpisov,

- doklady preukazujúce vykonanie skúšok tesnosti nádrží,
 - doklady preukazujúce zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov zo stavebnej činnosti,
 - doklady o overení požadovaných vlastností výrobkov,
 - revízne správy.
3. Po ukončení stavby podľa projektovej dokumentácie „Rekonštrukcia demineralizačnej stanice“ na pozemkoch parcelné číslo: 1031/15, 1031/28, 1031/29 v katastrálnom území Zemianske Kostol'any, **v lehote do 3 mesiacov** prevádzkovateľ musí inšpekcii predložiť:
- doklady preukazujúce jej účinnosť a funkčnosť,
 - doklady o výsledkoch predpísaných skúšok a meraní.
- K. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke, najmä na zamedzenie znečisťovania miesta prevádzky a jeho uvedenie do uspokojivého stavu.**
1. Prevádzkovateľ je povinný rozhodnutie o skončení činnosti v prevádzke neodkladne písomne oznámiť inšpekcii.
 2. Prevádzkovateľ musí vypracovať podrobný plán ukončenia činnosti v prevádzke, tento plán predložiť inšpekcii na schválenie najneskôr dva mesiace pred ukončením činnosti prevádzky. Plán ukončenia činnosti prevádzky musí obsahovať opatrenia, ktoré sa týkajú najmä:
 - a) vypustenia všetkých médií z technologických zariadení,
 - b) vyčistenia všetkých prevádzkových nádrží, skladovacích nádrží, stáčacích plôch nebezpečných látok, manipulačných plôch a príručných skladov nebezpečných látok,
 - c) odpojenia prevádzky od elektrickej siete a plynu,
 - d) odstavenia prívodu pitnej vody a povrchovej vody používanej v technologickom procese,
 - e) zhodnotenia alebo zneškodnenia odpadov vzniknutých počas prevádzky a tiež po ukončení činnosti v prevádzke,
 - f) využitia, resp. odpredaja nespotrebovaných surovín,
 - g) odborného posúdenia stavu znečistenia manipulačných plôch, nádrží, budov a celej prevádzky a na základe posúdenia vykonanie opatrení, aby nebolo ohrozené zdravie ľudí a znečistené životné prostredie.

O d ô v o d n e n i e

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, odbor integrovaného povoľovania 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 zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 28 ods. 1 písm. a) zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, na základe konania vykonaného podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 1, bod 3, bod 7, písm. b) bod 1, bod 3, bod 6, písm. c) bod 3 a bod 8 zákona o IPKZ a podľa § 17 ods. 1 zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov vydáva integrované povolenie na základe žiadosti prevádzkovateľa Slovenské elektrárne, a.s., Hraničná 12, 827 36 Bratislava podanej dňa 28.08.2006 pre prevádzku „Elektrárne Nováky, závod“, čím sa začalo správne konanie v súlade s § 12 ods. 1 zákona o IPKZ. So žiadosťou bol predložený doklad – výpis z účtu o zaplatení správneho poplatku dňa 31.07.2006 podľa zákona č. 245/2003 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov, položka 171a písm. b) sadzobníka správnych poplatkov uvedeného v čl. VII vo výške 20 000,- Sk.

Prevádzka „Elektrárne Nováky, závod“ je umiestnená na pozemkoch v katastrálnom území obce Zemianske Kostolany a Nováky na parcelách KN číslo 1031/007, 1031/009, 1031/011, 012, 1031/014, 015 1031/020,021,022, 1031/023, 1031/029, 1031/033, 34 1031/036, 1031/040, 041, 1031/052 1031/055, 1031/057, 1031/059, 060, 1031/061, 1031/063, 1031/065 066, 067, 068, 069 1031/070, 071, 072, 073, 074, 1031/077, 1031/079, 1031/081, 082, 083, 084, 085, 1031/092 1031/103, 1031/117, 1031/119, 1031/165, 166, 167, 1031/169, 1031/170, 171, 1031/174 1031/176, 1031/179, 1031/181, 182, 183, 184, 1031/189, 1031/198, 1031/200, 201, 202 1031/205, 206, 207, 208, 208, 1031/210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 1031/221, 222, 223 224, 225, 226, 227, 228, 229, 1031/233, 234, 1031/243, 244, 1031/263, 1031/288, 1031/293 1031/315, 1031/330, 331, 1031/334, 335, 1031/382, 1031/389, 1031/404, 1204/009, 1204/011, 0390/034, 035, 036 0390/040, 0390/337, ktoré sú vo vlastníctve prevádzkovateľa.

Po preskúmaní predloženej žiadosti spolu s prílohami inšpekcia zistila, že žiadosť s predloženou dokumentáciou obsahuje všetky náležitosti podľa § 11 zákona o IPKZ a v konaní je možné pokračovať.

Inšpekcia, ako príslušný správny orgán v integrovanom povoľovaní v súlade so zákonom o IPKZ oznámila začatie konania vo veci vydania integrovaného povolenia pre prevádzku „Elektrárne Nováky, závod“ listom č. 3423/653/OIPK/2006/Po zo dňa 15.11.2006 a určila 40 dňovú lehotu na vyjadrenie účastníkov konania a dotknutých orgánov, zverejnila podstatné údaje o podanej žiadosti a prevádzkovateľovi vrátane výzvy zúčastneným osobám a verejnosti na internetovej stránke SIŽP, verejnej tabuli inšpekcie od 16.11.2006 do 27.12.2006, na úradnej tabuli obce Zemianske Kostolany od 21.11.2006 do 02.01.2007 a na úradnej tabuli mesta Nováky od 23.11.2006 do 11.12.2006. V určenej 40

dňovej lehote po zverejnení žiadosti zúčastnenej osoby nepodali písomnú prihlášku a verejnosť sa k žiadosti stanoveným spôsobom nevyjadrila, preto inšpekcia nezabezpečila zvolanie verejného zhromaždenia občanov. Inšpekcia v zmysle § 13 zákona o IPKZ nariadila ústne pojednávanie na deň 30.01.2007 listom č. 837- 411/47/2007/Pol zo dňa 08.01.2007.

V lehote určenej na vyjadrenie účastníkov konania a dotknutých orgánov inšpekcia obdržala súhlasné stanoviská bez pripomienok od Obvodného úradu životného prostredia (ďalej len „ObÚ ŽP“) v Prievidzi, úseku odpadového hospodárstva, úseku štátnej správy ochrany prírody a krajiny, úseku štátnej správy ochrany ovzdušia, úseku štátnej vodnej správy, Regionálneho úradu verejného zdravotníctva Prievidza so sídlom v Bojniciach, Slovenského vodohospodárskeho podniku, š.p., OZ Piešťany, PORFIXu – pórobetón, a.s.

Obecný úrad Zemianske Kostolany v zastúpení starostu oznámil, že podstatné údaje o žiadosti, o prevádzkovateľovi a prevádzke, výzva osobám, ktoré majú právo byť zúčastnenou osobou, výzva verejnosti, boli zverejnené na úradnej tabuli obce od 21.11.2006 do 02.01.2007. Mesto Prievidza v zastúpení primátora oznámilo, že podstatné údaje o žiadosti, o prevádzkovateľovi a prevádzke, výzva osobám, ktoré majú právo byť zúčastnenou osobou, výzva verejnosti, boli zverejnené na úradnej tabuli mesta od 23.11.2006 do 11.12.2006.

Na základe stanoviska Slovenského hydrometeorologického ústavu (ďalej len „SHMÚ“) k rkm vodných tokov, do ktorých prevádzkovateľ vypúšťa odpadové vody, inšpekcia pri povoľovaní limitných hodnôt ukazovateľov znečistenia a ich kontroly, uviedla názvy vodných tokov podľa názvov uvedených v predmetnom stanovisku SHMÚ.

Na vykonanom ústnom pojednávaní bola daná prizvaným osobám posledná možnosť uplatniť svoje pripomienky, námietky a doplnenia, vyjadriť sa k žiadosti, k podkladom rozhodnutia a k spôsobu ich zistenia. Všetci prítomní boli oboznámení zo žiadosťou, pripomienkami, návrhmi účastníkov konania a dotknutých orgánov a bolo im umožnené nahliadnuť do podkladov, ktoré boli podkladmi pre vydanie povolenia. Predmetom prejednávania boli len pripomienky a návrhy, ktoré boli odôvodnené a dôvody, ktoré smerovali k obsahu žiadosti a k prevádzke. Z ústneho pojednávania bola spísaná zápisnica, ktorá bola podpísaná všetkými účastníkmi ústneho pojednávania.

Na ústnom pojednávaní boli prerokované dve varianty povolenia na vypúšťanie odpadových vôd z prevádzky. Po prepočítaní vplyvu vypúšťaného znečistenia na vodné toky bezmenný ľavostranný prítok Nováckeho potoka a Novácky potok boli v integrovanom povolení určené podmienky pre vypúšťanie odpadových vôd, k čomu bolo potrebné doložiť hydrologické údaje vo vodných tokoch bezmenný ľavostranný prítok Nováckeho potoka a Novácky potok, údaje o kvalite vo vodných tokoch bezmenný ľavostranný prítok Nováckeho potoka a Novácky potok. Prevádzkovateľ oznámil, že bude potrebné vykonať odbery vzoriek a analýzy požadovaných ukazovateľov vo vodných tokoch bezmenný ľavostranný prítok Nováckeho potoka a Novácky potok. Nakoľko výsledky týchto analýz boli k dispozícii až začiatkom apríla 2007, bolo nutné konanie prerušiť listom č. 837 - 4365/47/2007/Pol zo dňa 12.02.2007. Inšpekcia v konaní pokračovala, len čo pominuli prekážky, pre ktoré sa konanie prerušilo.

Podkladom pre integrované povoľovanie boli nasledovné doklady: žiadosť spracovaná v zmysle požiadaviek vyplývajúcich zo zákona o IPKZ a jej vykonávacích predpisov, rozhodnutia o povolení stavby, rozhodnutia o uvedení stavby do prevádzky, vodoprávne povolenia na stavbu vodných stavieb a na uvedenie do prevádzky, doklady preukazujúce vlastnícky vzťah k pozemkom, na ktorých sú stavby umiestnené, kópia z katastrálnej mapy, situácia s vyznačením záujmového územia, v náväznosti na okolie, program odpadového hospodárstva, materiálová bilancia prevádzky, zmluva o odbere pitnej vody z verejného vodovodu, vodoprávne povolenie na odber povrchových vôd, zmluva na odber povrchovej vody pre priemyselné využitie, vodoprávne povolenie na vypúšťanie odpadových vôd a osobitných vôd, hydrologické pomery vo vodnom toku Nitra, hydrologické údaje vo vodných tokoch bezmenný ľavostranný prítok Nováckeho potoka a Novácky potok, údaje o kvalite vo vodných tokoch bezmenný ľavostranný prítok Nováckeho potoka a Novácky potok, súbor TTP a TOO, manipulačno prevádzkové predpisy vodných stavieb, havarijný plán, prevádzkový predpis pre demineralizačnú stanicu, prevádzkový predpis pre filtračnú stanicu, súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov: Technológia spracovania odpadu z vápennej usadeniny v procese odsírenia dvoch blokov ENO B, súhlas na nakladanie s nebezpečným odpadom, správy z merania emisií ZL vypúšťaných do ovzdušia, súhlas na povolenie stavby zdroja znečisťovania ovzdušia a na jeho užívanie, súhlas na prevádzku nainštalovaných technických prostriedkov na monitorovanie emisií, certifikát systému environmentálneho manažérstva, výpis z obchodného registra a ďalšie potrebné doklady a písomnosti (zmluvy o zneškodnení odpadov, výsledky analýz odpadových vôd, produkcia priemyselných odpadových vôd podľa charakteru vôd, posúdenie vplyvu vypúšťaných odpadových vôd z ENO na kvalitu vody vo vodných tokoch bezmenný ľavostranný prítok Nováckeho potoka a Novácky potok, schéma „Označenie kanalizačných výústí“, doklady o použitých náteroch podláh, izolačných fóliách manipulačných, stáčacích plôch a skladov nebezpečných látok, analýzy vypúšťaných odpadových vôd na dôkaz prítomnosti relevantných látok).

Inšpekcia pri určovaní podmienok integrovaného povolenia vychádzala zo zákona o IPKZ a vykonávacej vyhlášky č. 391/2003 Z. z. a súvisiacich všeobecne záväzných predpisov na úseku odpadového hospodárstva, ochrany vôd, ochrany ovzdušia a zákona o ochrane zdravia ľudí.

Pri určení emisných limitov uvedených v bode B 1.1 tohto rozhodnutia inšpekcia vychádzala z ustanovení vyhlášky MŽP SR č.706/2002 Z. z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu znečisťujúcich látok a zákona č. 571/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Inšpekcia pri určovaní emisných limitov vzala do úvahy výnimku, ktorá ustanovuje, že ak ide o technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie

palív, pre ktoré bolo vydané stavebné povolenie, alebo ak také nie je, povolenie na ich užívanie do 30. júna 1987, v ktorých sa užíva hnedé uhlie v množstve nad 30 % ročnej spotreby majúce pôvod na území Slovenskej republiky, znečisťujúca látka zostane zaradená v triede B do 31. decembra 2010.

Prevádzkovateľ dňa 4. júna 2004 podal žiadosť na príslušný obvodný úrad na prevádzkovanie kotla ENO B bl.č.3 po 1. januári 2008. Kotol ENO B bl.č.3 je možné alternatívne prevádzkovať do 31. decembra 2015 na základe vyhlášky MŽP SR č.706/2002 Z. z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu znečisťujúcich látok, podľa prílohy č.4, bodu 1.13, ktorý hovorí o platnosti emisných limitov pri obmedzenom počte prevádzkových hodín. Pre zariadenia uvedené v bode 1.2.1, ktoré na základe záväzku prevádzkovateľa nebudú v období od 1. januára 2008 do 31. decembra 2015 prevádzkované viac ako 20 000 hodín, sa emisné limity platné pre uvedené zariadenia od 1. januára 2008 neuplatňujú, pričom naďalej platia emisné limity platné do 31. decembra 2007.

Prevádzkovateľ má vo svojich investičných opatreniach vybudovanie ČOV na čistenie zaolejovaných odpadových vôd, ktoré vznikajú v prevádzke. Inšpekcia v kapitole C tohto povolenia uložila lehotu, v ktorej je prevádzkovateľ povinný zaolejované odpadové vody vznikajúce v prevádzke zneškodňovať v súlade s požiadavkami vyplývajúcimi zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd.

Inšpekcia v kapitole D tohto povolenia zaradila odpad kat. číslo „20 01 21 žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť“ na odpad kat. číslo „16 02 13 vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12“ z dôvodu prijatia uplatňovania legislatívy v oblasti nakladania s elektrozariadeniami a elektroodpadom.

Inšpekcia neukladá opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečistenia a cezhraničného vplyvu znečisťovania, nakoľko povoľovaná prevádzka technologickým vybavením a geografickou pozíciou nemá významný vplyv na životné prostredie cudzieho štátu, preto cudzí dotknutý orgán nebol požiadaný o vyjadrenie, ani sa nezúčastnil povoľovacieho procesu.

Inšpekcia neurčila limitné hodnoty pre hluk a vibrácie vzhľadom na situovanie prevádzky a jej vzdialenosti od obytných priestorov a neurčila kontrolu merania hodnôt vonkajšieho hluku na hranici areálu podľa platných právnych predpisov v oblasti ochrany zdravia ľudí.

Účinok prevádzky na životné prostredie a spôsob ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia bol porovnaný s referenčným dokumentom o najlepších dostupných technikách (BAT) – „Veľké spaľovacie zariadenia“, ktorý sa všeobecne týka spaľovacích zariadení s menovitým tepelným príkonom väčším ako 50 MW_t. Prevádzka sa vyznačuje

črtami BAT a zohľadňuje hľadiská pri určovaní najlepších dostupných techník, ktoré sú uvedené v prílohe č.3 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ. U parametrov, pri ktorých sa nedosahuje požadovaná úroveň, inšpekcia stanovila opatrenia na zosúladienie stavu povoľovanej prevádzky s požiadavkami vyplývajúcimi z referenčných dokumentov o BAT v kapitole II. C integrovaného povolenia.

Územie si vyžaduje osobitnú ochranu ovzdušia, preto boli určené opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia životného prostredia v mieste prevádzky v kapitole II. H integrovaného povolenia.

Súčasťou konania podľa § 8 ods. 2 zákona o IPKZ bolo:

a) v oblasti ochrany ovzdušia

1. udelenie súhlasu o povolení stavby veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia a o jeho užívaní,
2. udelenie súhlasu na inštaláciu technických prostriedkov na monitorovanie emisií,
3. určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania,

b) v oblasti povrchových a podzemných vôd

1. povolenie na vypúšťanie odpadových a osobitných vôd,
2. udelenie súhlasu na vykonávanie činností, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových a podzemných vôd,
3. povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových vôd.

c) v oblasti odpadov

1. udelenie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy.
2. udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrení účastníkov konania, dotknutých orgánov a ústneho pojednávania zistila stav a zabezpečenie prevádzky z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne ochrany životného prostredia podľa zákona o IPKZ a podľa predpisov upravujúcich konania, ktoré boli súčasťou integrovaného povoľovania a preto rozhodla tak, ako sa uvádza vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Do dňa nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia sa na činnosti vykonávané v prevádzke vzťahujú doterajšie všeobecne záväzné právne predpisy a na ich základe vydané rozhodnutia správnych orgánov.

P o u č e n i e: Proti tomuto rozhodnutiu podľa § 53 a 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možno podať odvolanie na Slovenskú

inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, odbor integrovaného povolovania a kontroly, Partizánska cesta 94, 974 01 Banská Bystrica 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.

Príloha: Schematický náčrt „Označenie kanalizačných výústí“

Ing. Daniel M a g i c
riaditeľ inšpektorátu

Doručuje sa:

1. Slovenské elektrárne, a.s., Hraničná 12, 827 36 Bratislava
2. Obecný úrad Zemianske Kostolany, 4. apríla 60/28, 972 43 Zemianske Kostolany
3. Mestský úrad Nováky, Nám. SNP 349/10, 972 71 Nováky
4. YPOR, s.r.o., 4.apríla 384/79, 972 43 Zemianske Kostolany
5. PORFIX – pórobetón, a.s., 4.apríla 384/79, 972 43 Zemianske Kostolany

Po nadobudnutí právoplatnosti:

6. Obvodný úrad životného prostredia v Prievidzi, úsek ŠVS, Dlhá 3, 971 01 Prievidza
7. Obvodný úrad životného prostredia v Prievidzi, úsek ŠSOO, Dlhá 3, 971 01 Prievidza
8. Obvodný úrad životného prostredia v Prievidzi, úsek OH, Dlhá 3, 971 01 Prievidza
9. Obvodný úrad životného prostredia v Prievidzi, úsek OPaK, Dlhá 3, 971 01 Prievidza
10. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Regionálny hygienik, Nemocničná 8, 972 01 Bojnice
11. Správca vodného toku SVP, š.p., OZ Povodie Váhu Piešťany, Nábřežie I. Krasku 3/834, 921 80 Piešťany