

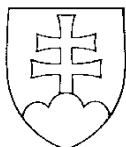
SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Košice

Rumanová 14, 040 53 Košice

Číslo: 6663-30887/2015/Haj/571020106/Z26

Košice 09.11.2015



R O Z H O D N U T I E

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „IŽP Košice“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 39/2013 Z. z. o IPKZ“), podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 2 a § 20 ods. 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, na základe konania vykonaného podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 71/1967 Zb. o správnom konaní“)

mení a dopĺňa

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

vydané IŽP Košice rozhodnutím č. 2321-16291/2007/Kov/571020106 zo dňa 30.05.2007 v znení zmien vydaných IŽP Košice rozhodnutiami č. 1719-188/2008/Kov/571020106/Z1 zo dňa 10.03.2008, č. 4970-24374/2008/Kov/571020106/Z2 zo dňa 17.07.2008, č. 485-2168/2009/Kov/571020106/Z3 zo dňa 22.01.2009, č. 429-3771/2009/Kov/571020106/Z4 zo dňa 02.02.2009, č. 425-9271/2009/Kov/571020106/Z5 zo dňa 23.03.2009, č. 6282-23289/2009/Mer/571020106/Z6 zo dňa 13.07.2009, č. 3136-3869/2010/Mik/571020106/Z7 zo dňa 24.02.2010, č. 9626-42319/2009/Wit/571020106/Z8 zo dňa 29.12.2009, č. 585-8434/2010/Kov/571020106/Z9 zo dňa 29.03.2010, č. 3208-4726/2010/Kov/571020106/Z10 zo dňa 18.02.2010, č. 4969-15767/2010/Wit/571020106/Z11 zo dňa 25.05.2010, č. 5597-17951/2010/Hut/571020106/Z12 zo dňa 28.06.2010, č. 8697-3223/2010/Wit/571020106/Z13 zo dňa 01.12.2010, č. 9232-1720/2011/Kov/571020106/Z14 zo dňa 26.01.2011, č. 10109-4901/2011/Kov/571020106/Z15 zo dňa 21.02.2011, č. 5553-20846/2011/Haj/571020106/Z16 zo dňa

26.07.2011, č. 7247-24116/2012/Haj/571020106/Z17 zo dňa 18.09.2012, č. 3119-12570/2013/Haj/571020106/Z18 zo dňa 13.05.2013, č. 3416-13036/2013/Val/571020106/Z19 zo dňa 15.05.2013, č. 3834-14542/2013/Haj/571020106/Z20 zo dňa 11.06.2013, č. 4936-22849/2013/Haj/571020106/Z21 zo dňa 02.09.2013, č. 598-12039/2014/Haj/571020106/Z22 zo dňa 24.04.2014, č. 4839-21047/2014/Haj/571020106/Z23 zo dňa 18.07.2014, č. 8181-2265/57/2015/Haj,Val/571020106/Z24 zo dňa 27.01.2015 a č. 5919-26234/2015/Haj/571020106/Z25 zo dňa 17.09.2015 (ďalej len „integrované povolenie“), ktorým bolo povolené vykonávanie činnosti v prevádzke:

Slovenské elektrárne, a.s., Elektrárne Vojany, závod
076 73 Vojany, okres: Michalovce

prevádzkovateľovi:

obchodné meno: **Slovenské elektrárne, a.s.**
sídlo: **Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava**
IČO: **35 829 052**

Predmetom zmeny integrovaného povolenia je podľa § 3 ods. 3 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ v oblasti ochrany ovzdušia udelenie súhlasu na zmeny technologických zariadení stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a na zmeny ich užívania podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, ktorá spočíva vo vyradení časti zariadenia EVO I (kotlov K11 a K12) z prevádzky.

Integrované povolenie sa mení a dopĺňa nasledovne:

V časti I. údaje o prevádzke a v časti II. Podmienky prevádzkovania sa ruší pôvodné znenie bodov a podmienok, okrem podmienok uvedených v bodoch J. Požiadavky na skúšobnú prevádzku pri novej prevádzke alebo pri zmene technológie a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke a nahrádza sa nasledovným novým znením:

I. Údaje o prevádzke

A. Zaradenie prevádzky

1) V časti I. Údaje o prevádzke, A. Zaradenie prevádzky, sa pôvodné znenie bodov 1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti a 2. Určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia, nahrádza nasledovným znením:

1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti:

a) Povoľovaná priemyselná činnosť je podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 39/2013 Z. z. o IPKZ kategorizovaná ako **1.1 Spaľovanie palív v prevádzkach s celkovým menovitým príkonom rovným alebo väčším ako 50 MW.**

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

2. Určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia:

Povoľovaná prevádzka je v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia kategórie 1.1.1 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 50 MW a vyšším.

„Prevádzka Slovenské elektrárne, a.s., Elektrárne Vojany, závod (ďalej tiež „EVO“) je určená na výrobu elektrickej energie v štyroch parných kondenzačných turbogenerátoroch s celkovým projektovaným elektrickým výkonom 440 MW, ktoré sú inštalované v blokovom usporiadaní so štyrmi kotlami určenými na výrobu vysokotlakovej prehriatej pary o teplote cca 510 - 540 °C a tlaku 12,5 - 14,3 MPa. Prevádzka pozostáva z jedného objektu - EVO I, v ktorom sa spaľuje čierne uhlie a biomasa, sú umiestnené bloky č. 5 a č. 6 s fluidnými kotlami K15 a K16 s tepelným príkonom každého z kotlov 283,7 MW a turbogenerátormi TG5 a TG6. Celkový inštalovaný tepelný príkon kotlov EVO je 567,4 MW. Časť objektu EVO I, v ktorom sú umiestnené kotly, sa nazýva kotolňa, časť objektu, v ktorom sú umiestnené turbogenerátory, sa nazýva strojovňa.

Označenie spaľovacej jednotky	Povolená/ uvedená do prevádzky (rok)	MTP [MW]	Popis SJ	Palivo	Odluč. zariadenie	Komín č.	Výška komína [m]
K15	1967 (rekonštrukcia 2001)	283,7 MW	parný, fluidný	čierne uhlie, biomasa	EO	K-01	200
K16	1967 (rekonštrukcia 2001)	283,7 MW	parný, fluidný	čierne uhlie, biomasa	EO	K-01	200
K1	2009	17,4 MW	parný strednotlak.	ZPN	-	-	15
K2	2009	17,4 MW	parný strednotlak.	ZPN	-	-	15
Dieselagregát	2001	0,793 MW	s pohonom CAT 3406	kvapalné palivo	-	-	-

Prevádzka sa člení na nasledovné stavebné objekty:

Objekt EVO I

SO 03 - blok č. 5 s kotlom K15 a turbogenerátorom TG5

SO 04 - blok č. 6 s kotlom K16 a turbogenerátorom TG6

SO 07 - komín (200 m)
SO 08 - skládka uhlia
SO 10 - chemická úpravňa vody
SO 11 - rozmrazovacie tunely
SO 12 - remíza lokomotív
SO 13 - kompresorové stanice
SO 14 - čistiareň zaolejovaných odpadových vôd (ČOV)
SO 15 - budova výroby stabilizátu
SO 16 - rotačný výklopník
SO 17 - ústredná čerpacia stanica
SO 18 - sklad horľavín
SO 19 - sklady PHM
SO 20 - bagrovacia stanica
SO 21 - drviareň uhlia
SO 22 - chladiaca veža č. 1
SO 23 - chladiaca veža č. 2
SO 24 - chladiaca veža č. 3

Objekt EVO II

SO 08 - sklady nebezpečných látok
SO 09 - biologická čistiareň splaškových odpadových vôd (BČOV)
SO 10 - čerpacia a filtračná stanica

Prevádzka sa člení na nasledovné prevádzkové súbory:

PS Skladovanie palív

Základným palivom v EVO I je uhlie dovážané z Ruska a Ukrajiny po širokorozchodnej trati železničnými vagónmi, z ktorých je pomocou rotačného výklopníka presýpané na dopravné pásy vonkajšieho zauhl'ovania kotlov EVO I, alebo je dopravované na skládku uhlia o rozlohe 225 000 m² s maximálnou kapacitou uskladnenia 450 000 t uhlia. Na rozmrazenie zmrznutého uhlia v zimnom období slúži päť rozmrazovacích tunelov o kapacite rozmrazovania 60 vagónov za 24 hodín. Ako rozmrazovacie médium sa používa para. Vonkajšie zauhl'ovanie kotlov EVO I pozostáva z rotačného výklopníka, dopravných pásov uhlia, presýpacej stanice a z drviarne s triedičom, kde sa uhlie upravuje na požadovanú zrnitosť, odkiaľ sa dopravuje do nakladacieho zásobníka. V prípadoch, keď nie je možné používať zauhl'ovanie z rotačného výklopníka, používa sa náhradný spôsob zauhl'ovania zo skládky uhlia alebo núdzový spôsob zauhl'ovania z hlbinného zásobníka s dopravou uhlia do drviarne s triedičom a následne do nakladacieho zásobníka. Vnútorne zauhl'ovanie začína dopravnými pásmi uhlia od nakladacieho zásobníka a končí kotlovými zásobníkmi surového uhlia o 4 x 506,8 m³ pre uhoľné kotly EVO I. Dopravné pásy slúžiace na prepravu uhlia zo skládky k jednotlivým kotlom sú zakapotované.

Ako spolupalivo pre fluidné kotly K15 a K16 je k čiernemu uhlíu dávkovaná biomasa, ktorej množstvo je limitované v súlade s podmienkou A.3.7 integrovaného povolenia. Skládka biomasy o kapacite uskladnenia cca 1 600 m³ biomasy sa nachádza medzi

skládkou uhlia a hlbinným zásobníkom slúžiacim na núdzové zauhl'ovanie kotlov EVO I. Zo severnej strany je skládka biomasy ohraničená stenou hlbinného zásobníka a z južnej strany železobetónovou stenou o výške 5,5 m, oddeľujúcou skládku biomasy od skládky uhlia, ktorá zároveň slúži ako protipožiarna stena. Celá plocha skládky je prekrytá. Doprava biomasy na skládku je vykonávaná nákladnou automobilovou dopravou, biomasa po odobratí kontrolnej vzorky je vysypávaná na betónovú plochu pred závitokový dopravník, ktorým je dopravovaná na sústavu dopravných pásov cez separátor kovov, triedič a pre nadsitné frakcie aj cez drvič do hlbinného zásobníka, odkiaľ je pásovými dopravníkmi prepravovaná na dopravníky tvoriace súčasť vonkajšieho a vnútorného zauhl'ovania kotlov EVO I čiernym uhlím. Pre zabezpečenie zvýšenej spotreby biomasy v K15 je biomasa skladovaná aj v jednom zásobníku surového uhlia vyradeného kotla K14, ktorý bol na tento účel upravený a prepojený dopravnou trasou s kotlom K15. K premiešaniu biomasy s čiernym uhlím dochádza počas presypu z jednotlivých dopravných pásov. Manipulácia s biomasou na skládke je vykonávaná kolesovým nakladačom.

ZPN, ktorý sa používa ako stabilizačné palivo pre kotly K15 a K16 v EVO I, je rozvodnými potrubiami dodávaný do kotlov po redukcii tlaku v regulačnej stanici ZPN, ktorá sa nachádza za vonkajším zauhl'ovaním a skládkou uhlia.

PS Spaľovanie palív v kotloch

Kotly na výrobu prehriatej vysokotlakovej pary pre parné turbogenerátory sú umiestnené v stavebne uzavretom objekte EVO I. Na výrobu strednotlakovej pary slúžia dva identické kotly spaľujúce ZPN, umiestnené v stavebne uzavretom objekte POMOCNÁ KOTOLŇA. Systém D2000 AMS automaticky generuje pre komín K-01 (K15, K16) výstupné zostavy denných, mesačných a ročných protokolov a vypočíta modifikované vážené priemery emisných limitov $EL_{mix,(O2ref)}$ pre jednotlivé znečisťujúce látky.

Objekt EVO I

Kotly K15 a K16 sú identické kotly od výrobcu SES Tlmače, s menovitým tepelným príkonom jedného kotla 283,7 MW. Parný výkon kotla je 325 t.h^{-1} prehriatej pary o teplote 510 - 540 °C a tlaku 14,3 MPa. Kotly sú vysokotlakové, fluidné, s ohniskom s cirkulujúcou fluidnou vrstvou, jednobubnové, dvojstupňové, dvojťahové s prirodzenou cirkuláciou s medziprehrievačom pary, určené na spaľovanie čierneho uhlia. Maximálna spotreba čierneho uhlia pri menovitom tepelnom príkone je pre jeden kotol $41,5 \text{ t.h}^{-1}$, spotreba aditíva (vápenec) pre odsírenie oboch kotlov je $1,42 \text{ t.h}^{-1}$.

Čierne uhlie sa pred spaľovaním upravuje v kladivkových nárazových drvičoch uhlia typu AUBEMA 1210/8 a po rozdrvení na požadovanú zrnitosť sa dopravuje na dopravný pás vratného popola z fluidného uzáveru spaľovacej komory. Každý kotol má vybudované dve dopravné trasy uhlia, pozostávajúce z reťazových dopravníkov, z ktorých každá je dimenzovaná na 60 % výkonu kotla.

Kotly K15 a K16 majú po jednej nádrži napájacej vody o objeme 97 m^3 . Napájacia voda pred vstupom do kotla sa odplyňuje v tlakovom kaskádovom odplyňovači a predhrieva sa v NTO a VTO parou odoberanou na turbogenerátoroch TG5 a TG6 a následne sa ohrieva

v ekonomizéri kotlov na teplotu 290 °C. Vzduch vháňaný do kotla je predhrievaný v ohrievači vzduchu na teplotu 235 °C (primárny vzduch), resp. na teplotu 220 °C (sekundárny vzduch).

V každom kotle je osadených 12 ks nízkoemisných (LOW-NO_x) horákov typu DNJ 36/97 umiestnených na čelnej strane spaľovacej komory a 12 ks plynovo-elektrických zapalovacích horákov umiestnených v telese nízkoemisných horákov. Spaľovanie prebieha vo fluidnej vrstve, do ktorej je privádzané palivo, vzduch a aditívum (mletý vápenec CaCO₃) pre suchý odsírovací proces s garantovanou výstupnou koncentráciou SO₂ 400 mg.m⁻³.

Spaliny z kotlov K15 a K16 sú odsávané cez elektrické trojsekciové odlučovače (pre každý kotol je inštalovaný jeden EO typu IFAA 3 x 45M-144-150 výrobcu ABB - Fläkt Industri AB) do ovzdušia komínom o výške 200 m.

Popolček z výsypiek EO je dopravovaný do medzizásobníka úletového popola, odkiaľ je podľa potreby pneumatically dopravovaný do zariadenia na prípravu stabilizátu alebo do dvoch vonkajších zásobníkov úletového popola o objeme 2 x 1 483 m³. Lôžkový popol je dopravovaný zo spodnej časti spaľovacej komory cez chladič popola do vonkajších zásobníkov popola o objeme 2 x 1 483 m³.

Na monitorovanie množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia a dodržiavania emisných limitov slúži AMS, ktorý bol na blokoch č. 5 a č. 6 inštalovaný podľa schválenej projektovej dokumentácie stavby „Obnova blokov 5 a 6 Elektrárne Vojany I“ - Stupeň projektu: Detail Engineering (archívne číslo: K 137 a K 138). PS 55 - Systém kontroly a riadenia bloku č. 5 a č. 6 - Emisný a monitorovací systém“, vypracovanej projektovou organizáciou REGULA Košice, a. s. a uvedený do užívania v roku 2002. Odberové sondy sú inštalované v dymovodoch kotlov K15 a K16 za elektrickými odlučovačmi. Meranie objemového prietoku spalín z kotlov K15 a K16 sa vykonáva pomocou prietokomerov SYSTEC Deltaflow DF 44 pracujúcich na princípe merania diferenčného tlaku s automatickým prefukom sondy.

Bloky č. 5 a č. 6 sú riadené systémom TELEPERM Xp pre riadenie technológie kotlov doplneným riadiacim systémom TELEPERM Me pre riadenie turbogenerátorov.

PS Výroba elektrickej energie

Vyrobená para o parametroch uvedených v opisnej časti jednotlivých kotlov sa používa na výrobu elektrickej energie v turbogenerátoroch TG5 a TG6 s celkovým inštalovaným elektrickým výkonom 220 MW. Turbíny v turbogenerátoroch TG5 a TG6 sú od výrobcu LMZ, a.s. Leningrad Rusko. Turbíny sú trojtelesové, rovnotlakové, kondenzačné, odberové o elektrickom výkone 110 MW. U blokov č.15 a č.16 je možný dodatočný odber pary. Zmes pary a vody z kondenzátorov turbogenerátorov sa chladí v troch ventilátorových chladiacich vežiach, ktoré sú navzájom prepojené a skondenzovaná voda sa vracia do nádrží napájajúcej vody pre jednotlivé kotly.

Zariadenia na rozvod, vyvedenie a distribúciu elektrickej energie pozostávajú z:

- rozvodní vonkajšieho a vnútorného prevedenia,
- blokových transformátorov na vyvedenie elektrického výkonu,
- transformátorov vlastnej spotreby,

- záložných zdrojov elektrickej energie.

Opisy jednotlivých elektrických zariadení s údajmi o objeme nebezpečnej látky v nich sa nachádzajúcej a s uvedením spôsobu ich zabezpečenia voči úniku do životného prostredia sú uvedené v PS Olejové hospodárstvo a v tabuľke č. 1 v PS Skladovanie nebezpečných látok používaných v prevádzke.

V prípade výpadku elektrickej energie na núdzový dobeh technologických činností v prevádzke slúži náhradný zdroj - dieselaagregát:

- pre núdzový dobeh TG5 a TG6, dieselaagregát o menovitom príkone 0,793 MW s pohonom CAT 3406,

PS Kompresorové stanice vzduchu

Stlačený vzduch používaný v jednotlivých objektoch prevádzky na účely pneumatickej dopravy, reguláciu a ovládanie strojných a elektrických technológií a čistenie zariadení počas údržby sa vyrába v nasledovných kompresorových staniciach:

- Centrálna strojno-kompresorová stanica s rozvodmi vzduchu pre EVO I,
- Kompresorová stanica pre potreby elektrozariadení EVO,
- Kompresorová stanica pre kotly K15 a K16 v EVO I, ktorá slúži ako zdroj tlakového vzduchu pre pneumatickú dopravu popola a ovládanie prístrojov a strojných zariadení.“

PS Olejové hospodárstvo

- Olejové hospodárstvo EVO I

Olejové hospodárstvo EVO I je súčasťou strojovne EVO I a je určené na stáčanie, skladovanie a dopravu oleja do nádrží pod turbínami, kde sa nachádza zásoba oleja pre jednotlivé turbogenerátory. Súčasťou olejového hospodárstva je aj zásoba transformátorového oleja, ktorý slúži na izoláciu a chladenie jednotlivých transformátorov. V olejovom hospodárstve EVO I sú skladované oleje tak ako je uvedené v tabuľke č. 2. Pri každej turbíne sa nachádza hlavná olejová nádrž o objeme 15 m³, ktorá je rozdelená vyberateľnými sitami na dva priestory. Do prvého priestoru je privádzaný všetok odpadový olej, ktorý cez sitá preteká do druhého priestoru. Oba priestory sú opatrené signalizačnými stavoznakmi typu MERTIK FSR pre signalizáciu maximálnej hladiny v prvom a minimálnej hladiny v druhom priestore. Olej určený na regeneráciu je odvádzaný z dna olejovej nádrže cez odkaľovací zberač. Turbínové oleje a regulačný olej sú rozvádzané oceľovými, zvaranými, vzduchom vedenými potrubiami uloženými na potrubných mostoch, vizuálne kontrolovanými. Po celej svojej dĺžke sú vedené nad záchytnou vaňou, ktorá je tvorená podlahou suterénu strojovne a podlahou olejového hospodárstva. Podlaha olejového hospodárstva tvorí nepriepustnú vaňu, kanálmi odkanalizovanú do zbernej nádrže oleja. Suterén celej strojovne EVO I tvorí nepriepustnú vaňu, ktorá je kanálmi odkanalizovaná do zbernej nádrže. Ešte pred vtokom do zbernej nádrže sú v kanáloch osadené lapače oleja. Zachytený olej sa odčerpáva do pripravených sudov. Zaolejovaná voda sa zo zbernej nádrže prečerpáva do tzv. vychladzovacej nádrže, odkiaľ sa dopravuje na ČOV.

Olejové hospodárstvo elektroúseku - transformátory

V EVO I a EVO II sú inštalované nasledovné transformátory a tlmivky s olejovou náplňou:

- a) na vyvedenie elektrického výkonu do rozvodného systému:
 - z EVO I 4 ks transformátorov typu ECOE 95 98/91, 125 MVA s prevodom napätia 13,8/121 kV s jednotkovou náplňou 27 t oleja a 2 ks transformátorov typu DOR 140000/220E-13,8/242 kV, 125 MVA s jednotkovou náplňou 21 t oleja,
 - z EVO II 6 ks transformátorov typu TDC 125 000/400, 125 MVA s prevodom napätia 13,8/420 kV s jednotkovou náplňou 54 t oleja,
- b) na napojenie vlastnej spotreby elektrickej energie v EVO I a EVO II:
 - 4 ks transformátorov typu 5ER 31 H, 25 MVA s prevodom napätia 110/6,3 kV s jednotkovou náplňou 16 t oleja,
 - 12 ks transformátorov typu AR-E 7686/65, 16 MVA s prevodom napätia 13,8/6,3 kV s jednotkovou náplňou 8 t oleja,
- c) na napojenie vlastnej spotreby elektrických odlučovačov:
 - 6 ks transformátorov s jednotkovou náplňou 0,78 t pre bloky č. 5 a č. 6,
 - 4 ks transformátorov s jednotkovou náplňou 0,945 t pre blok č. 2,
 - 4 ks transformátorov s jednotkovou náplňou transformátorového oleja 0,437 t pre blok č. 1,
- d) na meranie prúdu a napätia na vonkajších rozvodniach:
 - v rozvodniach R01, R02, R201 a R202 103 ks meracích transformátorov s jednotkovou náplňou 0,050 – 0,250 t oleja (napäťové transformátory na R201 sú bezolejové, plnené SF₆),
- e) tlmivky umiestnené nad záchytnými betónovými vaňami:
 - nulová tlmivka v rozvodni R202 s obsahom 0,225 tony oleja BTSi,
 - ladiaca tlmivka v rozvodni R202 s obsahom 0,2 tony oleja BTSi,
- f) záložný transformátor vonkajšieho zauhl'ovania:
 - záložný transformátor vonkajšieho zauhl'ovania 22/6,3 kV, typ TDK 22/04, ktorý slúži na dodávku elektrickej energie z vonkajšej siete v prípade úplnej odstávky elektrárne s náplňou 1,5 t oleja umiestený nad záchytnou betónovou vaňou.

Transformátory pod bodom a) a b) sú umiestnené na severnej strane strojovni EVO I a EVO II, pod každým z týchto transformátorov je betónová jama s odtokom do spoločnej zbernej nádrže oleja, transformátory pod bodom c) pre bloky č.5 a 6 sú umiestnené na streche elektrostatických odlučovačov, pre bloky č.1 a 2 na južnej strane kotolne EVO I a pod každým z týchto transformátorov je ocel'ová záchytná nádrž. Na EVO I je spoločná zberná nádrž dimenzovaná na kapacitu 27 t oleja, na EVO II na 54 t oleja. Meracie transformátory prúdu a napätia uvedené v bode d) sú umiestnené v jednotlivých poliach vonkajších rozvodní R01, R02, R201, R202. Pod transformátormi prúdu a napätia na rozvodniach R01 a R02 sú vybetónované a vyspádované plochy so zbernými nádržami.

Transformátory sú naplnené olejom BTSi, prípadne ITO 100 (200), Technol 2000. Rezervný transformátorový olej sa skladuje v troch nádržkách pri revíznej veži o jednotkovej kapacite 40 t a v štyroch nádržkách na olejovom hospodárstve EVO I o jednotkovej kapacite 20 t. Pre doplnenie a výmenu oleja v meracích transformátoroch sa používa manipulačná nádrž o objeme 4 m³. Všetky nádrže sú vybavené stavoznakmi. Pod nádržami pri revíznej veži je zvarená ocel'ová vaňa a pod nádržami olejového hospodárstva betónová vaňa. Pri revíznej veži sú uskladnené náhradné transformátory v počte 7 ks

s jednotkovou náplňou oleja 27 t a jeden transformátor s jednotkovou náplňou 54 t je umiestnený za blokom č. 6. Transformátory sú umiestnené nad betónovými záchytnými vaňami. Jednotlivé transformátory s uvedením objemovej kapacity sú uvedené v tabuľke č. 2.

Všetky transformátory vyradenej EVO II vo vonkajších rozvodniach R201 a R202 ostávajú na pôvodných stanovištiach. Na pôvodných miestach ostávajú aj transformátory pôvodne slúžiace ostatným vyradeným zariadeniam EVO1.

Olejšové hospodárstvo regulačného oleja blokov č. 5 a č. 6

Olejšové hospodárstvo blokov č. 5 a č. 6 je umiestnené v suteréne strojovne EVO I na plošine - 3,4 m za blokom č. 6 a slúži k stáčaniu, skladovaniu a doprave regulačného oleja do skladovacích nádrží umiestnených pod blokmi č. 5 a č. 6 a do dvoch nádrží regulačného oleja, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 2.

PS Nakladanie s vodami

Odber a úprava vody na technologické účely

Na technologické účely a pre požiarne rozvody sa používa povrchová voda, ktorá je kontinuálne odoberaná v klapkovej hati Vojany umiestnenej v rkm 10,96 rieky Laborec. Surová voda a prípadne kondenzát vyhovujúci kvalitatívnym požiadavkám sa zhromažďujú v podzemnej nádrži opatrenej meraním hladiny.

Filtrácia surovej vody je vykonávaná na šiestich pieskových filtroch typu DF 3000 v dvoch stupňoch. Po pridaní flokulantu do surovej vody sa filtrácia vykonáva v dvoch stupňoch – I. stupeň - predfiltrácia na troch filtroch a na ďalších troch filtroch sa vykonáva druhý stupeň filtrácie. Prepojením prírodného a výstupného potrubia je tiež možné vykonávať filtráciu v jednom stupni. V zálohe zostáva aj starý systém čistenia surovej vody v číriacich reaktoroch typu Kurgajev s následnou filtráciou v dvoch gravitačných pieskových filtroch pre potreby Demineralizačnej stanice CHÚV II.

Demineralizácia napájacej vody je vykonávaná v SO 01 - Demineralizačná stanica, ktorý je rozdelený na dve základné časti - Chemická úpravňa vody pre EVO I (ďalej tiež „CHÚV I“) a Chemická úpravňa vody pre EVO II (ďalej tiež „CHÚV II“). CHÚV II má inštalované 4 linky trojstupňovej demineralizácie o jednotkovom výkone maximálne 35 m³.hod⁻¹ demineralizovanej vody. V rámci realizácie stavby „Vojany EVO I - Rekonštrukcia chemickej úpravne vody, č. stavby 070 38“ v roku 2010 bola vykonaná rekonštrukcia demineralizačnej linky CHÚV I, v ktorej sa vykonáva demineralizácia na dvoch nových linkách dvojstupňovej demineralizácie - každá linka o maximálnom výkone 33,3 l.s⁻¹, ktoré môžu prevádzkovať striedavo a v prípade potreby zvýšeného výkonu tiež spoločne. Každú linku tvorí dvojkomorový katexový filter, dvojkomorový anexový filter, odplynovacia (dekarbo) veža a pracia nádrž. Na prečerpávanie upravovanej vody slúžia 3 čerpadlá dekarbonizovanej vody a 2 recirkulačné čerpadlá. Ionexovú náplň každej linky tvorí slabo a silno kyslý katex v komorách katexového filtra a slabo a silno zásaditý anex v komorách anexového filtra. Regenerácia katexu sa vykonáva zriedenou kyselinou chlorovodíkovou (HCl), regenerácia anexu zriedeným hydroxidom sodným (NaOH). Demineralizovaná voda sa zhromažďuje v medzizásobníku o objeme 63 m³, z ktorého sa dopravuje do piatich zmesných filtrov s ionexovou náplňou a následne pogumovaným potrubím je dopravená do troch nádrží o objeme 3 x 80 m³ a troch

nádrží o objeme 3 x 330 m³. Napájacia voda pre kotly sa upravuje pridávaním hydrazínu za účelom alkalizácie a chemického odplynenia a fosforečnanov sodíka za účelom alkalizácie okruhu kotla. Na chladenie technologických zariadení vyžadujúcich malé množstvá chladiacej vody je voda filtrovaná vo filtračnej stanici s mechanickou filtráciou na štyroch filtroch DDF 3000 s maximálnym jednotkovým výkonom 0,066 m³.s⁻¹. Opis a zabezpečenie stáčacích miest a skladovacích nádrží s nebezpečnými látkami používanými v procese úpravy vody je uvedený v tabuľke č. 2.

Odpadové vody

Odpadové vody z technologických činností vykonávaných v strojovniach, kotolniciach, a z odkalovania kotlov, ktoré môžu byť znečistené ropnými látkami, sú odvádzané kanalizáciou do ČOV, kde sú zbavované ropných látok gravitačnou sedimentáciou v zachytávačoch ropných látok, z ktorých samospádom odtekajú do homogenizátorov, kde dávkovaním pracovnej kvapaliny pozostávajúcej z FeCl₃, NaOH a vody nasýtenej vzduchom zo saturátorov dochádza k ich číreniu a k sedimentácii mechanických nečistôt. Z homogenizátorov sú odpadové vody prečerpávané do flotátorov, kde dochádza ku koagulácii ropných látok za tvorby fotokomplexov usadzujúcich sa na hladine v podobe peny. Následne odpadové vody pretekajú cez číriče, kde sa usadia jemné tuhé častice a filtre, v ktorých odpadové vody pretekajú cez plávajúcu náplň penového polystyrénu. Oplachové vody z filtrov, usadeniny zo zachytávačov ropných látok a z číričov sú vypúšťané do zásobnej nádrže, z ktorej sú prečerpávané do zahusťovača usadenín. Vyčírená voda zo zahusťovača usadenín sa odvádzá do homogenizátorov a používa sa znovu v technologickom procese čistenia odpadových vôd. Usadené nečistoty zo zahusťovača usadenín sa odvádzajú do zbernej nádrže, do ktorej je privádzaný aj flotačný kal vytvorený vo flotátoroch a oddelený v separátore. Zmes zahustených usadenín a kalov sa tepelne spracúva v reaktoroch pri teplote 70 - 90 °C, zmiešava sa so stlačeným vzduchom, pričom dochádza k oddeleniu ropných látok a usadenín, ktoré sa ďalej upravujú na kalolise. Tuhý odpad z kalolisu sa uskladňuje v kontajneroch.

Ropné látky zo zachytávača ropných látok sú zhromažďované v zbernej nádrži, z ktorej sú prečerpávané do sudov a odvázané do skladu nebezpečných odpadov.

Kvalita vyčistenej vody je kontinuálne sledovaná meračom zákalu vody III/A. V prípade nedodržania parametrov určených pre vypúšťanie odpadových vôd sú odpadové vody vrátené na opätovné čistenie. Prevádzkovanie ČOV sa riadi vypracovaným prevádzkovým poriadkom. V zimnom období musí byť ČOV temperovaná na minimálnu teplotu 15 °C. Prečistené zaolejované vody sú vypúšťané do dažďovej kanalizácie EVO I zaústenej do otvoreného kanála odpadových vôd, ktorým sú odvádzané do recipienta Laborec.

Odpadové vody z prania pieskových filtrov a vody z odkalovania číričov sú vypúšťané do dažďovej kanalizácie EVO I zaústenej do otvoreného kanála odpadových vôd, ktorým sú odvádzané do recipienta Laborec.

Odpadové vody z CHÚV znečistené chemickými látkami používanými pri výrobe demineralizovanej vody sú odvádzané do neutralizačnej nádrže, z ktorej po zneutralizovaní sú vypúšťané cez odtroskovací kanál do bagrovacej stanice, kde sú používané ako doplnková voda pre hydraulickú dopravu trosky a popola na odkalisko.

Splaškové odpadové vody z hlavných pracovísk prevádzky sú zaústené do splaškovej kanalizácie, ktorou sú privádzané do biologickej čistiarne odpadových vôd (ďalej tiež „BČOV“) s kapacitou čistenia 16 l.s^{-1} . Komplex BČOV pozostáva z rozdeľovacej a uzatváracjej šachty, z dvoch šacht s hrablicami na zachytenie hrubých mechanických nečistôt, dvoch štrbinových nádrží (ŠN č. 1 a ŠN č. 2) zabezpečujúcich sedimentáciu cca 90 % mechanických nečistôt a cca 30 % - né zníženie BSK_5 . Na dosiahnutie požadovaných parametrov BSK_5 slúžia dve aeračné komory, z ktorých jedna je vybudovaná za ŠN č. 1 ako samostatná stavba a druhá je vybudovaná vedľa ŠN č. 2, s ktorou vytvára jeden stavebný celok. Na odvodnenie a vysušanie vyhnitého kalu sú vybudované kalové polia s vyspádaným betónovým dnom opatreným drenážnym systémom na odvod odpadových vôd. Splaškové odpadové vody po vyčistení v BČOV sú vypúšťané do dažďovej kanalizácie zaústenej do otvoreného odpadového kanála, ktorým sú odvádzané do recipienta Laborec.

Splaškové odpadové vody z odľahlých pracovísk sú zachytávané v žumpách, z ktorých sú odvázané na BČOV. Umiestnenie žump v areáli prevádzky je uvedené v nasledovnej tabuľke č. 1.

Tabuľka č. 1 Umiestnenie žump v areáli prevádzky

Umiestnenie septika	Označenie žumpa	Objemy žump
Ústredná čerpacia stanica	Žumpa č. 1	10 m^3
Priestor dodávateľov za bl. č. 6	Žumpa č. 2	10 m^3
Remíza lokomotív	Žumpa č. 3	10 m^3
Sklad pri nábehovej kotolni	Žumpa č. 4	5 m^3
Garáže a dielne vonk. zauhl'ovania	Žumpa č. 5	10 m^3
Šatne vonkajšieho zauhl'ovania	Žumpa č. 7	20 m^3
Garáže pre buldozéry	Žumpa č. 8	5 m^3
Velín vonkajšieho zauhl'ovania	Žumpa č. 9	10 m^3
Výhybňa č. 1	Žumpa č. 10	10 m^3
Výhybňa č. 2	Žumpa č. 11	20 m^3
Plynoregulačná stanica	Žumpa č. 12	10 m^3
Skládka stabilizátu	Žumpa č. 13	21 m^3

Odpadové vody vznikajúce oteplením technologickej vody používanej na prietochné chladenie kondenzátorov turbín (tzv. veľké chladenie) sú vypúšťané cez kanál vratnej oteplenej vody prietochného chladenia do otvoreného kanála odpadových vôd, do ktorého sú privádzané aj odpadové vody z odkaľovania chladiacich veží, a z prania mechanických filtrov chladiacej vody, (tzv. Klöcknerov) a spoločne sú odvádzané do recipienta Laborec.

V betónovom kanáli oteplenej vody je meranie zabezpečené v každej vetve trojitého kanála ultrazvukovým prietokomerom.

Vody z povrchového odtoku

Vody z povrchového odtoku zo striech objektov, z komunikácií a spevnených plôch, zo zastavaných plôch (skládku uhlia, železničná vlečka), z nezastavaných trávnatých plôch sú odvedené do jednotnej dažďovej kanalizácie zaústenej do otvoreného kanála odpadových vôd, ktorým sú odvádzané do recipienta Laborec.

Úroveň hladiny v dažďovej kanalizácii je snímaná ultrazvukovým snímačom. Na zachytávanie ropných látok v dažďovej kanalizačnej sieti slúžia 2 ks odlučovačov ropných látok, jeden umiestnený v dažďovom zberači, vetva A za vírivým lapačom piesku v blízkosti budovy ústrednej čerpacej stanice a druhý umiestnený v dažďovom zberači, vetva B za vírivým lapačom piesku v blízkosti budovy ústrednej čerpacej stanice. Na indikáciu ropných látok v kanalizačnej sieti slúži monitorovací systém, schopný odosielať výstupný signál z analyzátorov o prítomnosti ropných látok do budovy velína. Na zachytenie hrubých nečistôt v dažďovej kanalizácii slúžia vírivé lapače piesku.

Zásobovanie pitnou vodou

Pitná voda určená na pitie a sociálne účely je odoberaná z verejného vodovodu prevádzkovaného Východoslovenskou vodárenskou spoločnosťou, a. s. (ďalej tiež „VVS, a.s.“) a rozvodmi v rámci areálu prevádzky dodávaná na miesta spotreby.

PS Skladovanie nebezpečných látok používaných v prevádzke

Sklad pohonných hmôt

Sklad pohonných hmôt, ktorý sa nachádza pri remíze lokomotív, slúži na skladovanie a distribúciu motorovej nafty pre dieselelektrické lokomotívy a jej stáčanie zo železničných a automobilových cisterien. Sklad pohonných hmôt pozostáva zo šiestich dvojplášťových nadzemných nádrží valcovitého tvaru s celkovým obsahom 177 m³ (150 t), z ktorých tri nádrže sú o jednotkovom objeme 26 m³ (22 t) a tri o jednotkovom objeme 33 m³ (28 t). Nádrže sú vybavené stavoznakmi, stáčacou a plniacou linkou, elektrickým a strojným príslušenstvom. Nádrže sú osadené na betónových základoch v betónovej záchytnej vani, ktorá je izolovaná penetračným náterom SIKAFLOOR 156 s následnou izoláciou SIKAFLOOR 381 o hrúbke 2 mm. Pod miestom stáčania na normálnom rozchode je umiestnená záchytná vaňa s rovnakou izoláciou, ako u záchytnej vane pod nádržami. Záchytná vaňa a manipulačná plocha pri nádržiach sú odkanalizované do podzemnej dvojplášťovej ocelevej havarijnej nádrže typu PDN 60 K o objeme 60 m³, ktorá je vybavená indikačným zariadením, sondou, plavákovým ovládačom a kontrolou tesnosti medziplášťa. Záchytná vaňa na pod stáčacím miestom na širokorozchodnej trati, ktorá je opatrená rovnakou izoláciou ako záchytná vaňa pod skladovacími nádržami, je odkanalizovaná do havarijnej podzemnej jednoplášťovej ocelevej nádrže o objeme 9 m³. Železobetónová záchytná vaňa pomocného stáčania, ktorá je umiestnená pod stáčacím miestom pri stáčaní z autocisterny do skladovacích nádrží, je izolovaná rovnako ako ostatné záchytné vane v objekte a je odkanalizovaná do havarijnej nádrže o objeme 9 m³. Obidve havarijné nádrže slúžia tiež na zachytenie znečistených zrážkových vôd a v prípade havárie aj na zachytenie motorovej nafty. Znečistené zrážkové vody z havarijných nádrží sú odváňané fekálnym vozidlom na ČOV.

Čerpacia stanica motorovej nafty

Technologické zariadenie čerpacej stanice motorovej nafty pozostáva z jednej nadzemnej dvojplášťovej nádrže NND 16 B o objeme 16 m³ (13,5 t), ktorá slúži na skladovanie a výdaj motorovej nafty pre cestné motorové vozidlá a buldozéry. Skladovacia nádrž je vybavená stavoznakom, stáčacou a výdajnou linkou, vrátane strojného a elektrického zariadenia. Nádrž je osadená na betónovej ploche, ktorá je opatrená izolačným náterom penetron a odkanalizovaná na manipulačnú plochu a odtiaľ do vpustu zaústeného do kanalizácie vôd znečistených ropnými látkami. Znečistené vody sú zvedené do lapača zaolejovaných vôd, odkiaľ sú prečerpávané do ČOV. V prípade nefunkčnosti ČOV ako rezervné zariadenie na zachytenie ropných látok slúži lapač zaolejovaných vôd pri tejto čerpacej stanici.

Sklad horľavých kvapalín

Sklad horľavých kvapalín slúži na skladovanie a manipulácie s horľavými kvapalinami a mazadlami vo vnútorných priestoroch skladu a na manipulačnej rampe. Objekt skladu je rozdelený na tri priestory opatrené keramickou kyselinovzdornou dlažbou. V priestoroch skladu sú skladované rôzne horľavé kvapaliny I., II. a III. triedy, technické benzíny, riedidlá, farby a rôzne druhy olejov, ktorých bod vzplanutia je nad 125 °C a pokladajú sa za horľavé kvapaliny mimo triedu.

Motorové, prevodové a hydraulické oleje sú skladované v ocelovom, prízemnom, zastrešenom objekte (prístrešok), ktorý je situovaný medzi vlečkovou koľajou č. 19 a budovou bývalej úpravnice pitnej vody. Oleje sú skladované v prepravných obaloch – plechových sudoch o jednotkovom objeme 200 l. Podlaha skladu olejov tvorí záchytnú vaňu, ktorá je ošetrená olejovzdorným náterom.

Sklad opotrebovaných olejov

Sklad opotrebovaných olejov je situovaný v juhovýchodnej časti areálu elektrárne EVO. Sklad je dimenzovaný na uskladnenie 50 m³ opotrebovaných olejov v nadzemnej dvojplášťovej nádrži vybavenej indikáciou netesnosti medziplášťového priestoru a stavoznakom, umiestnenej nad záchytnou železobetónovou vaňou opatrenou 3 x izolačným náterom Penetron. Manipulácia s olejom spočíva v stáčaní z autocisterny (prípadne zo sudov) do dvojplášťovej nádrže a spätnom stáčaní z dvojplášťovej nádrže do autocisterny. Do záchytnéj vane sú tiež vyspádované betónové manipulačné plochy stanovišťa autocisterny a prečerpávacie miesto, ktoré sú opatrené izolačným náterom Penetron. Záchytná vaňa, prečerpávacie miesto a stanovište autocisterny sú umiestnené pod ocelovým prístreškom.

Čpavková voda

Skladovacia nádrž a stáčacia stanica sú situované v priestore medzi mazutovým hospodárstvom EVO I, skladom olejov a odsírovacou stanicou. Čpavková voda sa stáča zo železničných cisterien na stáčacej stanici, ktorá je umiestnená na koľaji č. 19. Stáčacia stanica pozostáva zo stáčacích ramien, čerpadiel, potrubí, záchytnéj vane so zbernou nádržou. Čpavková voda je skladovaná v stojatej valcovej a jednostennej nádrži o objeme 800 m³ umiestnená v záchytnéj vane dimenzovanej na objem nádrže, s povrchovou úpravou voči žieravinám.

Pri havarijnom úniku zo železničnej cisterny alebo skladovacej nádrže sa čpavková voda zachytáva v záchytnej vani. Pre zamedzenie odparovania amoniaku z čpavkovej vody zachytenej v záchytnej vani slúži automatický skrúpací systém, ktorý je nainštalovaný po jej obvode a aj nad stáčacou stanicou čpavkovej vody.

Hydrazínhydrát

Hydrazínhydrát je skladovaný v originálnom balení - 200 l plastových sudoch - v sklade hydrazínu, nachádzajúcom sa na prízemí chemickej úpravy vody. Zo sudov je podľa potreby dávkaný do zriedňovacích nádrží, kde sa riedi vodou a pridáva sa do demineralizovanej vody.

Sklad hydrazínu je vydláždený a obložený kyselinovzdorným keramickým materiálom a odkanalizovaný do nádrže odpadových chemikálií.

Hydroxid sodný

Hydroxid sodný sa stáča pomocou čerpadiel zo železničných cisterien na koľaji č. 19 do šiestich ležatých pogumovaných nádrží o jednotkovom objeme 10 m³, umiestnených v sklade chemikálií na prízemí CHÚV, vybavených stavoznakmi.

Stáčacie miesto je zabezpečené záchytnou vaňou odkanalizovanou do záchytnej bezodtokovej nádrže o objeme 100 m³ pri koľaji č. 19. Sklad hydroxidu sodného je vydláždený a obložený žieravinovzdornou dlažbou a obkladom a odkanalizovaný do nádrže odpadových chemikálií.

Kyselina chlorovodíková

Kyselina chlorovodíková je stáčaná zo železničných cisterien na koľaji č. 19. Stáčacie miesto je vybavené záchytnou vaňou prekrytou liatinovými roštami. Stáčanie prebieha pomocou tlakového vzduchu do dvoch stojatých, oceľových pogumovaných nádrží o jednotkovom objeme 40 m³, ktoré sú umiestnené v sklade kyselín na prízemí chemickej úpravy vody. Nádrže sú vybavené indikáciou výšky hladiny. Sklad je vydláždený a obložený kyselinovzdornou dlažbou a obkladom. Sklad aj záchytná vaňa pod stáčacím miestom na koľaji č. 19 sú odkanalizované do podzemnej záchytnej nádrže o obsahu 100 m³ opatrenej kyselinovzdorným náterom, nachádzajúcej sa na voľnom priestranstve v blízkosti koľaje č. 19.

Chlorid železitý

Chlorid železitý je stáčaný čerpadlami zo železničnej cisterny na koľaji č. 19 do ležatej pogumovanej nádrže o objeme 10 m³, vybavenej stavoznakom, umiestnenej v sklade chloridu železitého v suteréne CHÚV. Stáčacie miesto je vybavené záchytnou vaňou s odtokom do záchytnej nádrže o objeme 100 m³ pri koľaji č. 19. Sklad chloridu železitého je vydláždený a obložený kyselinovzdornou dlažbou a obkladom a odkanalizovaný do nádrže odpadových chemikálií. Okrem toho je chlorid železitý uskladnený v dvojplášťovej plastovej nádrži o objeme 20 m³, ktorá je umiestnená pri južnej stene CHÚV. Nádrž je vybavená indikáciou medziplášťového priestoru.

Skladovanie znečisťujúcich látok používaných v prevádzke je uvedené v tabuľke č. 2.

Tabuľka č. 2 Skladovanie znečisťujúcich látok**Správa strojnej technológie - skupina strojovne**

Miesto skladovania	znečisťujúca látka	Skladovacia kapacita	Typ nádrže	Zabezpečenie ochrany životného prostredia
Strojovňa EVO I Hlavná olejová nádrž bl. č. 15 Nádrž regul. oleja bl. č. 15 Hlavná olej. nádrž bl. č. 16 Nádrž regul. oleja bl. č. 16	Turbínový olej Regulačný olej Turbínový olej Regulačný olej	15 m ³ 3,5 m ³ 15 m ³ 3,5 m ³	Jednoplášťové nadzemné ocelové	Záchytná vaňa z betónu o objeme 150 m ³ , ktorú tvorí suterén strojovne opatrená izoláciou odolnou voči pôsobeniu ropných látok
Strojovňa EVO I Olejové hospodárstvo regulačného oleja Skladovacia nádrž č.1 Skladovacia nádrž č.2	Regulačný olej	5,5 m ³ 8,5 m ³	Jednoplášťové nadzemné ocelové	Záchytná vaňa z betónu o objeme 10 m ³ opatrená izoláciou odolnou voči pôsobeniu ropných látok
Strojovňa EVO I Olejové hospodá Skladovacia nádrž č.1 Skladovacia nádrž č.2 Skladovacia nádrž č.3 Manipulačná nádrž č.1	Turbínový olej Turbínový olej Turbínový olej Turbínový olej	25 m ³ 25 m ³ 25 m ³ 4 m ³	Jednoplášťové nadzemné ocelové s dvojitém dnom	Spoločná záchytná vaňa z betónu o objeme 25 m ³ izolovaná (náterom odolným voči ropným látkam) Nádrže sú vybavené indikáciou medzidnového priestoru
Strojovňa EVO I Diesलगregáty Zberná nádrž zaolejovanej vody	Zaolejovaná voda	5 m ³	Podzemná, betónová	Izolovaná náterom odolným voči pôsobeniu ropných látok
ČOV Vychladzovacia nádrž	Zmes ropných látok s vodou	2 x 12,5 m ³	Betónová podzemná otvorená	Izolovaná voči priesaku ropných látok

Správa strojnej technológie - skupina CHÚV a VH

Miesto skladovania	znečisťujúca látka	Skladovacia kapacita	Typ nádrže	Zabezpečenie ochrany životného prostredia
CHÚV – sklad kyselín Skladovacia nádrž HCl č.1 Skladovacia nádrž HCl č.2	HCl HCl	40 m ³ 40 m ³	Jednoplášťové nadzemné ocelové pogumované	Záchytná vaňa z betónu o objeme 40 m ³ s kyselinovzdornou úpravou
CHÚV – sklad FeCl₃ v suteréne Skladovacia nádrž	FeCl ₃	10 m ³	Jednoplášťová nadzemná ocelová pogumovaná	Záchytná vaňa z betónu o objeme 15 m ³ s kyselinovzdornou úpravou

CHÚV – sklad NaOH Skladovacia nádrž č. 1 Skladovacia nádrž č. 2 Skladovacia nádrž č. 3 Skladovacia nádrž č. 4 Skladovacia nádrž č. 5 Skladovacia nádrž č. 6	NaOH NaOH NaOH NaOH NaOH NaOH	10 m ³ 10 m ³ 10 m ³ 10 m ³ 10 m ³ 10 m ³	Jednoplášťové nadzemné oceľové	Spoločná záchytná vaňa z betónu o objeme 15 m ³ s povrchovou úpravou odolnou voči NaOH
CHÚV – sklad čpavkovej vody Skladovacia nádrž	Čpavková voda	800 m ³	Jednoplášťová nadzemná nerezová	Záchytná vaňa z betónu o objeme 800 m ³ s povrchovou úpravou odolnou voči NH ₄ OH
CHÚV – suterén Ú 1 Strojné zariadenia v CHÚV	Odpadové chemikálie (roztoky)	10 m ³	Jednoplášťová, nadzemná betónová	Záchytná vaňa izolovaná žieravinovzdornou dlažbou o objeme 10 m ³
CHÚV – pri koľaji č.19 Záchytná nádrž	Odpadové vody a odpadové chemikálie	100 m ³	Podzemná betónová	Steny nádrže sú opatrené kyselinovzdorným náterom
CHÚV – voľné priestranstvo pri hale CHÚV Skladovacia nádrž FeCl ₃	FeCl ₃	20 m ³	Dvojplášťová nadzemná plastová	Bez záchytnej vane
CHÚV – suterén Ú 2 Neutralizačná nádrž	Odpadové chemikálie	16 m ³	Jednoplášťová nadzemná oceľová pogumovaná	Záchytná vaňa z betónu o objeme 20 m ³ obložená žieravinovzdornou keramikou
CHÚV – neutralizačná stanica Neutralizačná nádrž č. 1 Neutralizačná nádrž č. 2 Neutralizačná nádrž č. 3	Technologická voda s obsahom lúhov, kyselín, solí	150 m ³ 150 m ³ 150 m ³	Jednoplášťové nadzemné oceľové	Záchytná vaňa z betónu o objeme 35 m ³ kanálom prepojená so suterénom CHÚV

Správa elektro – skupina správy elektro – elektrické stroje

Miesto skladovania	znečisťujúca látka	Skladovacia kapacita	Typ nádrže	Zabezpečenie ochrany životného prostredia
Stanovisko transformátorov EVO I Transformátor T 01 Transformátor T 10 Transformátor T 11 Transformátor T 02 Transformátor T 20 Transformátor T21 Transformátor T 30 Transformátor T 31 Transformátor T 40 Transformátor T 41 Transformátor T 50 Transformátor T 51 Transformátor T 60 Transformátor T 61	Transformátorový olej	30 m ³	Jednoplášťová nadzemná oceľová pogumovaná	Pod každým transformátorom záchytná vaňa z betónu o objeme 30 m ³ opatrená izoláciou odolnou voči pôsobeniu ropných látok odvedená do troch záchytných nádrží z betónu opatrených izoláciou o objeme 3 x 35m ³ nádrž č. 1 – T01, T 02, T 10, T 11, T 20, T 21, nádrž č. 2 – T 30, T 31, T 40, T 41 nádrž č. 3 – T 50, T 51, T 60, T 61

Stanovisko transformátorov EO blok 15 Transformátor EO č.T1 Transformátor EO č.T2 Transformátor EO č.T3	Transformátorový olej	max. 1 m ³	Jednoplášťové nadzemné oceľové	Pod každým transformátorom záchytná vaňa z ocele o objeme 1 m ³
Stanovisko transformátorov EO blok 16 Transformátor EO č.T1 Transformátor EO č.T2 Transformátor EO č.T3	Transformátorový olej	max. 1 m ³	Jednoplášťové nadzemné oceľové	Pod každým transformátorom záchytná vaňa z ocele o objeme 1 m ³
Kompresorová stanica Kompresory	Motorový olej	max. 0,5 m ³	Jednoplášťové nadzemné oceľové	Záchytná vaňa z betónu o objeme 1 m ³ opatrená izoláciou odolnou voči pôsobeniu ropných látok
Vonkajšie zauhl'ovanie Transformátor 22/6,3 kV	Transformátorový olej	max.. 2 m ³	Jednoplášťové nadzemné oceľové	Záchytná vaňa z betónu o objeme 5 m ³ opatrená izoláciou odolnou voči pôsobeniu ropných látok
Stanovisko transformátorov EVO II Transformátor T 201 Transformátor T 202 Transformátor T 210 Transformátor T 220 Transformátor T 230 Transformátor T 240 Transformátor T 250 Transformátor T 260 Transformátor T 211 Transformátor T 221 Transformátor T 231 Transformátor T 241 Transformátor T 251 Transformátor T 260 Transformátor T 261	Transformátorový olej	max. 60 m ³	Jednoplášťové nadzemné oceľové	Pod každým transf. záchytná vaňa z betónu o objeme 60 m ³ izolovaná voči ropným látkam odvedená do dvoch záchytných nádrží z betónu opatrených izoláciou odolnou voči pôsobeniu ropných látok nádrž č.1 o objeme 27m ³ T 201, T 202, nádrž č. 2 o objeme 135 m ³ - T 210, T 220, T 230, T 240, T 250, T 260, T 211, T 221, 231, T 241, T 251, T 260, T 261
Skúšobňa CNR Skladovacia nádrž č. 1 Skladovacia nádrž č. 2	Transformátorový olej	5 m ³ 3 m ³	Jednoplášťové nadzemné izolované oceľové	Záchytná vaňa z ocele o objeme 5m ³ (vyprázdnené – nepoužívajú sa)
Revízna veža Skladovacia nádrž č. 1 Skladovacia nádrž č. 2 Skladovacia nádrž č. 3	Transformátorový olej	40 m ³ 40 m ³ 40 m ³	Jednoplášťové nadzemné izolované oceľové	Záchytná vaňa z ocele o objeme 50 m ³
Skladovacia nádrž č.31 Skladovacia nádrž č.32 Skladovacia nádrž č.33	Transformátorový olej	17 m ³ 17 m ³ 17 m ³	Jednoplášťové nadzemné oceľové	Záchytná vaňa z ocele o objeme 20 m ³

Skladovacia nádrž za revíznou vežou č. 1	Transformátorový olej	5 m ³	Jednoplášťová nadzemná oceľová	Záchytná vaňa z ocele o objeme 8m ³
Skladovacia nádrž za revíznou vežou č. 2	Transformátorový olej	5 m ³	Jednoplášťová nadzemná oceľová	Záchytná vaňa z ocele o objeme 8 m ³

Správa stavieb a ostatného majetku – skupina správy stavieb a ostatného majetku

Miesto skladovania	znečisťujúca látko	Skladovacia kapacita	Typ nádrže	Zabezpečenie ochrany životného prostredia
Sklad PHM pre lokomotívy nádrž NND 26 B č.1 nádrž NND 26 B č.2 nádrž NND 26 B č.6 nádrž NND 33 B č.3 nádrž NND 33 B č.4 nádrž NND 33 B č.5	Nafta	26 m ³ 26 m ³ 26 m ³ 33 m ³ 33 m ³ 33 m ³	Dvojplášťové nadzemné oceľové	Dve záchytné vane z betónu o objeme 40 m ³ + havarijná nádrž o objeme 60 m ³ + havarijná nádrž o objeme 9,4 m ³ opatrené izoláciou odolnou voči pôsobeniu ropných látok
Sklad PHM pre vozidlá a buldozéry Nádrž NND 16 B So stáčacím miestom	Nafta	16 m ³	Dvojplášťová nadzemná oceľová	Záchytná vaňa z betónu o objeme 2 m ³ + lapač olejov
Sklad opotrebovaných olejov Nádrž PDN 50	Opotrebované oleje	50 m ³	Dvojplášťová nadzemná oceľová	Záchytná vaňa z betónu o objeme 50 m ³ , opatrená izoláciou odolnou voči pôsobeniu ropných látok
Prevádzková nádrž	Opotrebované oleje	1 m ³	Jednoplášťová nadzemná oceľová	Záchytná vaňa z betónu o objeme 2 m ³ , opatrená izoláciou odolnou voči pôsobeniu ropných látok
Sklad olejov Prepravné obaly – plechové sudy	Ropný olej	40 x 0,2 m ³	Jednoplášťové nadzemné oceľové	Záchytná vaňa so zbernými nádržami tvorená podlahou skladu, s izoláciou odolnou voči pôsobeniu ropných látok

PS Nakladanie s nebezpečnými odpadmi

Nebezpečné odpady v prevádzke vznikajúce pri vykonávaní pravidelnej údržby a odstraňovaní porúch strojných a technologických zariadení sú v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva kategorizované tak, ako je uvedené v prílohe č. 1 tohto rozhodnutia. Nebezpečné odpady zo zberných miest, nachádzajúcich sa vo výrobných halách a dielňach prevádzky, sú zhromažďované v sklade nebezpečných odpadov situovanom vo východnej časti areálu prevádzky, oddelene od ostatných odpadov, označené identifikačnými listami nebezpečného odpadu. Sklad je vybavený kovovými paletami a sudmi vhodnými na uskladnenie nebezpečných odpadov. Nádobu s kvapalnými nebezpečnými odpadmi sú opatrené záchytnými vanami. Palety s pevným nebezpečným odpadom sú uložené na betónovej podlahe, opatrenej vhodným náterom pre skladovanie nebezpečných odpadov. Opotrebované

oleje z prevádzky sú zhromažďované v sklade opotrebovaných olejov, opísanom v PS Olejové hospodárstvo, nachádzajúcom sa vedľa skladu nebezpečných odpadov a sú odovzdávané na zhodnotenie alebo zneškodnenie oprávnenej osobe na základe písomnej zmluvy.

B.1 Odkalisko EVO Vojany

Odkalisko EVO Vojany rovinného typu, zaradené do II. kategórie vodných stavieb slúži na uloženie troskopopolovej zmesi (ďalej, TPZ), ktorá sa potrubím hydraulicky dopravuje z EVO I zo spaľovania energetického čierneho uhlia.

Odkalisko EVO Vojany bolo uvedené do trvalej prevádzky 10.11.1967.

Odkalisko tvoria dve samostatné približne rovnaké kazety:

a.) kazeta č. 1

b.) kazeta č. 2

vzájomne sú oddelené deliacou hrádzou, ktorá pôvodne mala funkciu obvodovej hrádze kazety č. 1.

Plocha základne:	kazeta č. 1 -	52,80 ha
	kazeta č. 2 -	47,10 ha
Projektované množstvo :	na kazete č. 1 -	7 580 000 m ³
	na kazete č. 2 -	5 760 000 m ³
Maximálna kóta naplavenia:	na kazete č. 1 -	115,40 m n. m.
	na kazete č. 2 -	115,40 m n. m.

Kóta koruny hrádzového systému je na úrovni:

kazeta č. 1 -	116,00 m n. m.
kazeta č. 2 -	116,00 m n. m.

Kazeta č. 1 je naplnená, objem uloženej TPZ je 7 580 000 m³.

Súčasťou odkaliska sú:

- čerpacia stanica vratnej vody a garáže buldozéro
- potrubia vratnej vody
- potrubia a šachty drenážneho systému
- kontrolné šachty drenážnych vôd
- kalovody (struskovody)
- protiprašné zariadenia a opatrenia
- el. staveniskový rozvod po obvode odkaliska vrátane stav. rozvádzačov
- čerpacia stanica doplnkovej a postrekovej vody
- ČS Vojany

Kazeta č. 1 a kazeta č. 2 tvoria jeden prevádzkový celok, ktorý pozostáva z nasledovných objektov:

1. Obvodové hrádze odkaliska
2. Struskovody
3. Kontrolné šachty drenážnych vôd
4. Čerpacia stanica vratnej vody
5. Čerpacia stanica doplnkovej a postrekovej vody

Podrobný technický popis zariadení a objektov odkaliska, manipulácia s vodou, metodické pokyny, bezpečnostné opatrenia a manipulácia za mimoriadnych situácií, merania a pozorovania sú popísané v dokumente „ODKALISKO EVO – Manipulačný a prevádzkový poriadok, aktualizácia“, ktorý vypracoval Hydroprojekt, s.r.o. Košice v 12/2012, arch. č. 183 a schválil OÚ ŽP Michalovce dňa 15.5.2013 pod č. 2013/00049 s platnosťou do 31.5.2018.

B.2 Klapková hať

Účelom pohyblivej klapkovej hate je vytvárať trvalé vzdutie v toku Laborec pre odber úžitkovej vody na chladenie pre tepelnú elektrárňu Vojany. Z odberného objektu nad haťou je voda vedená otvoreným kanálom do usadzovacích nádrží a odtiaľ krytými kanálmi do nádrže pod čerpacou stanicou. Výtlačnými radmi je voda dopravovaná do elektrárne pre chladiace a technologické účely. Odpadové chladiace vody pri cirkulačnom aj prietochom spôsobe chladenia sa odvádzajú otvoreným kanálom späť do toku pod haťou.

Klapkovú hať tvoria dve polia, v každom haťovom poli sú umiestnené dve klapky s jednostranným elektrickým pohonom, ovládaným zo strojovne.

Vodné dielo hať Vojany pozostáva z nasledovných hlavných častí:

Vlastná hať

Vlastná hať je vybudovaná ako gravitačná betónová hať s pohyblivým hradením. Má dve polia, každé 30,0 m dlhé s kótou prahu 95,74 m n. m. Pohyblivá konštrukcia – dutá oceľová klapka – je 3,0 m vysoká a je nasadená na zaoblenom haťovom prahu 1,5 m vysokom. Vývar je hlboký 0,5 m a dlhý 14,0 m. Vlastný základ hate tvorí železobetónová doska 3,0 m hrubá na ktorej sú uložené piliere. Podzákladie hate proti priesaku podloží je uzavreté štetovnicovými stranami z návodnej strany a bočných strán do hĺbky 11,0 m – do ílovej vrstvy cca do úrovne 82,00 m n. m. a zo vzdušnej strany 8,0 m larsenovou stenou. V strednom a krajných pilieroch sú strojovne na ovládanie klapiek z pravej i ľavej strany pre vyhradenie polovice poľa. Dno za vývarom hate je spevnené kamenným záhozom 0,8 m hrubým, ktorý je položený na trojvrstvovom štrkopieskovom filtri hr. 0,9 m. Na návodnej strane je dno chránené pred vymieľaním najmä v oblasti pilierov a v mieste napojenia bočných krídiel k hati predĺženou betónovou doskou hrúbky 0,5 m. Prístup na hať je z ľavého brehu betónovým schodišťom.

Samotnú pohyblivú konštrukciu hate tvoria v každom z dvoch polí 2 oceľové klapky 3,0 m vysoké, ktoré sa uprostred poľa dotýkajú a tesnia. Ovládanie klapiek je elektrickým pohonom zo strojovni. Prepadová hrana klapky pri vztýčenej polohe je na úrovni 98,74 m n.m. Pre rozmrazovanie prahu a zábrane celkového zamrznutia hate je použité

vzduchové rozmrazovacie zariadenie, ktoré prepúšťaním vzduchu do vody pred haťové klapky narúša hladinu a tým zabraňuje tvorbe ľadu. Strojovne hate sú umiestnené v pilieroch a sú spojené oceľovými prechodovými lávkami. V strojovniach sú umiestnené kalové čerpadlá na vyčerpanie priesakovej vody a elektrické vyhrievacie súpravy na temperovanie strojovní.

V prahu klapkovej hate sú umiestnené v každom poli 4 výpustné potrubia priemeru 0,40 m, ktoré slúžia na vypustenie vody z priestoru medzi provizórnym hradením v hornej vode do vývaru, odkiaľ je voda čerpaná.

Pri trvalom otvorení možno potrubie využiť pre prepúšťanie vody zaťaženej splaveninami.

Hlavné parametre vodného diela:

Hradiaca konštrukcia : betónový hydraulický prah výšky 1,5 m a oceľové pohyblivé klapky výšky 3,0 m

Počet polí: 2

Svetlosť polí: 30 m

Svetlosť medzi bočnými štítmí: 30,94 m

Kóta prahu: 95,74 m n. m.

Kóta stáleho vzdutia - prevádzková hladina nad haťou: 98,74 m n. m.

Max. hladina: Q100 = 102,42 m n. m.

Terén v oblasti objektu hate: inundácia Laborca na kóte 100,54 m n. m.

Odberný objekt

Odberný objekt tvorí vtokový otvorený kanál lichobežníkového profilu v dne 9,15 m široký a dlhý 113,0 m. Vtokový prah je prevedený 2,23 m nad dnom koryta, vtok je opatrený nornou stenou. Vtokový objekt je opatrený hrubými hrablicami, pred ktoré je umožnené zaviesť oteplenú vodu z vratného kanála odpadových vôd veľkého chladenia. Pod ochrannou hrádzou je prevedené rozvetvenie prívodu do troch uzavretých tlamových betónových potrubí opatrenými stavidlovými uzávermi zaústených do usadzovacích priestorov chladiacich veží. Odpadné vody z veľkého chladenia kondenzátorov (oteplená voda) je zavedená do Laborca odpadovým kanálom zaústeným pod klapkovú hať v rkm 10,830.

Rybochod

Pre prechod rýb cez hať slúži komôrkový rybochod umiestnený na ľavom brehu na samostatnom kanáli, spájajúcom odpadné koryto s vtokovým kanálom.

Príjazdová komunikácia

Príjazdová komunikácia k hati nadväzuje na korune inundačnej hrádze na komunikáciu elektrárne, ktorá je vedená po krytom koryte odpadu oteplenej vody z tepelnej elektrárne.

Ostatné objekty v zdrži hate

Čerpacia stanica na ľavom brehu v r.km 11,8 slúži k prečerpávaniu vnútorných vôd pritekajúcich z obce Vojany odpadom a ľavobrežnou odvodňovacou priekopou a odpadných vôd zo školy vo Vojanoch. Vodu je možné vypustiť do toku priamo otvorením armatúry na hrádzovom výpuste. V čerpacej stanici sú osadené 4 čerpadlá pre čerpanie odpadových vôd.

Manipulácia s vodou, bezpečnostné opatrenia a manipulácia za mimoriadnych okolností, merania a pozorovania sú popísané v dokumente „Manipulačný poriadok pre klapkovú hať na Laborci v r. km 10,96“, ktorý bol schválený OÚ ŽP Michalovce dňa 30.6.2011, pod č. 2011/00059, s platnosťou do 01.07.2021.

B.3. Automatizovaný merací systém kvality ovzdušia

AMS kvality ovzdušia, umiestnený na stálom mieste monitorovania v lokalite Leles, je určený na kontinuálne meranie koncentrácie NO, NO₂, NO_x, SO₂, PM₁₀, PM_{2,5} a súvisiacich meteorologických parametrov, ktorými je vyjadrená prípustná úroveň znečistenia ovzdušia a súvisiacich meteorologických parametrov na stálom mieste monitorovania. Na meranie súvisiacich meteorologických parametrov boli vybraté snímače meteorologických veličín (teplota vzduchu, relatívna vlhkosť vzduchu, rýchlosť a smer vetra, atmosférický tlak, úhrn zrážok, bilancia žiarenia).

Meranie je pokračovaním doterajšieho kontinuálneho monitorovania na rovnakom mieste merania úplnou obnovou meracích prostriedkov. Miesto merania bolo určené rozhodnutím ObÚ ŽP Michalovce č. 2007/00266 zo dňa 20.02.2007.

Umiestnenie AMS-KO: obec Leles, areál Základnej školy, Oriešková 9, vo vzdialenosti približne 10,5 km juho -juhovýchodným smerom od zdroja znečisťovania ovzdušia,
súradnice AMS-KO: zemepisná šírka: 48°27'45.72"N
zemepisná dĺžka: 22°1'23.05"E

AMS kvality ovzdušia pozostáva z monitorovacej stanice (izotermický klimatizovaný kontajner) s vybavením – analyzátory jednotlivých znečisťujúcich látok, kalibrátor, generátor nulového vzduchu a kalibračné tlakové fľaše, snímače na meranie hodnôt meteorologických veličín, zabezpečovací systém proti neoprávnenému vniknutiu do stanice, vyhodnocovací systém s diaľkovým prenosom nameraných údajov.

Koncentrácia NO a NO₂ je kontinuálne meraná analyzátorom Horiba APNA-370 na princípe chemiluminiscencie, koncentrácia SO₂ je kontinuálne meraná analyzátorom Horiba APSA-370 na princípe ultrafialovej fluorescencie, koncentrácia častíc PM₁₀ je zisťovaná referenčnou metódou sekvenčným vzorkovačom PNS 16-6.1 (Comde-Derenda) s 24-hodinovým odberom a nasledujúcim gravimetrickým stanovením v akreditovanom externom laboratóriu. Zároveň je koncentrácia častíc PM₁₀ a PM_{2,5} meraná kontinuálnym prachomerom APM-2 (Comde-Derenda) optickou metódou.

Úplná kontrola AMS pre zistenie pracovných charakteristík monitorovacieho systému a preukázania zhody v súlade s požiadavkami všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia bola vykonaná oprávnenou osobou v termíne 31.3.2015-27.5.2015.

V zmysle platných noriem STN a platnej legislatívy bol spoločnosťou ENVItch, s.r.o vypracovaný „Prevádzkový predpis AMS kvality ovzdušia (Príručka AMS)“, v ktorom sú zapracované okrem technickej dokumentácie AMS kvality ovzdušia a dokumentácie aplikačného softvéru aj užívateľské podmienky kvalifikovanej obsluhy AMS kvality ovzdušia

a špecifikácia overovania AMS ovzdušia vykonávaná prevádzkovateľom alebo prostredníctvom určenej oprávnenej osoby.

Prevádzkovateľ zabezpečuje sprístupnenie nameraných údajov z AMS kvality ovzdušia prostredníctvom dodávateľa ENVItch, s.r.o. a ich dennú distribúciu v elektronickej forme na IŽP Košice, Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie a SHMÚ Bratislava a taktiež na serveri ENVItch s.r.o. Trenčín.

II. Podmienky povolenia

A Podmienky prevádzkovania

1. Všeobecné podmienky

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

2. Podmienky pre dobu prevádzkovania

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

3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výroby

- 3.1 Prevádzkovateľ nesmie zvýšiť výrobnú kapacitu prevádzky nad menovité hodnoty inštalovaného tepelného príkonu stanovené výrobcami pre jednotlivé typy kotlov bez súhlasu IŽP Košice v integrovanom povoľovaní.
- 3.2 Prevádzkovateľ má povolené používať palivá a vodu pre technologické účely tak, ako je uvedené v bode B časť I. tohto rozhodnutia.
- 3.3 Prevádzkovateľ má povolené používať nasledovné látky, ktoré nie sú súčasťou hlavných technologických operácií výrobného cyklu a používajú sa k obsluhu objektov a zariadení, počas ktorej sa spotrebujú, resp. zneškodňujú operatívne, bez potreby dlhodobého uskladnenia: prevodové oleje, hydraulické oleje, ložiskové oleje, motorové oleje, transformátorové oleje, turbínové oleje, minerálne oleje, syntetické oleje, konzervačné a mazacie látky na báze silikónového oleja, plastické mazivá, pohonné látky, protizáderové hmoty, odmasťovacie prípravky, odhrdzovače, tesniace prostriedky, riedidlá a čistiace prostriedky, trichlóretylén, acetón, technický lieh, technický benzín, chladiace zmesi, prevádzkové chemikálie používané v chemickom laboratóriu.
- 3.4 Prevádzkovateľ má povolené používať nasledovné druhy palív, energií a médií: čierne uhlie, biomasa, elektrická energia, pitná voda, chladiaca cirkulačná voda, technologická para, stlačený vzduch, zemný plyn naftový, technologická priemyselná voda, vápenec, kyselina chlorovodíková, hydroxid sodný, vápno, hydroxid amónny, chlorid železitý, hydrazín hydrát, propán-bután, kyslík, vodík, acetylén, CO₂, dusík, hélium, kalibračné plyny a argón.
- 3.5 Prevádzkovateľ má povolené odoberať povrchové vody z rieky Laborec, miesto odberu riečny kilometer 11,15 v množstvách ako je uvedené v tabuľke č. 3.

Tabuľka č. 3 Povolené množstvá na odber povrchových vôd

Q_{priem}	Q_{max}	Q_{denne}	$Q_{\text{ročne}}$
neurčuje sa	$9,5 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$	$820\,800 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$	$299\,592\,000 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1}$

- 3.6 Prevádzkovateľ je povinný mať na odbernom mieste vody z rieky Laborec inštalované merné zariadenie na sledovanie množstva odoberaných vôd, spĺňajúce požiadavky slovenských technických noriem pre meracie zariadenia.

- 3.7 Pri spaľovaní viacerých palív súčasne (čierne uhlie a biomasu) musí byť zachovaný pomer čierneho uhlia a biomasy tak, aby tepelný príkon čierneho uhlia v zmesi s biomasou predstavoval minimálne 70 % celkového tepelného príkonu paliva.

4. Technicko-prevádzkové podmienky

- 4.1 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti v prevádzke, pri ktorých dochádza alebo môže dôjsť k priamemu alebo nepriamemu vypusteniu znečisťujúcich látok do ovzdušia, iba v súlade:
- so súborom TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdrojov znečisťovania ovzdušia „EVO I - kotly K15 a K16 - Výroba elektrickej energie“, ev. č. STPP a TOO/03-EVO I/K15,K16 - Dop., vypracovaným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia a schváleným IŽP Košice rozhodnutím č. 429-3771/2009/Kov/571020106/Z4 zo dňa 02.02.2009,
 - so súborom TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke časti veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia „EVO I - Pomocná kotolňa - kotly K1 a K2“, ev. č. STPP a TOO/2010-EVO I/PK, vypracovaným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany č. 3208-4726/2010/Kov/571020106/Z4 zo dňa 18.02.2010,
 - s prevádzkovými predpismi vypracovanými v súlade s projektom stavby, s podmienkami výrobcov zariadení a s podmienkami užívania stavby,
 - s technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení,
 - s projektom stavby.
- 4.2 Všetky stavebné objekty, zariadenia a technické prostriedky používané pri činnostiach v povolovanej prevádzke musí prevádzkovateľ udržiavať v dobrom prevádzkovom stave, pravidelne vykonávať kontroly stavu, odborné prehliadky, skúšky a údržbu stavebných objektov, technologických zariadení a mechanizmov v súlade s podmienkami sprievodnej dokumentácie a prevádzkových predpisov ich výrobcov a všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 4.3 Prevádzkovateľ je povinný s prihliadnutím na meteorologické podmienky, najmä suché a veterné počasie, vykonávať skrápanie komunikácií v areáli prevádzky, prípadne vykonávať ďalšie opatrenia na obmedzenie prašnosti z komunikácií.
- 4.4 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať na odkalisku troskopopolovej zmesi Manipulačný a prevádzkový poriadok, ktorý vypracoval Hydroprojekt, s.r.o. Košice v 12/2012, arch. č. 183 a schválil OÚ ŽP Michalovce dňa 15.5.2013 pod č.2013/00049 s platnosťou do 31.5.2018.
- 4.5 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať na klapkovej hati Manipulačný poriadok pre klapkovú hať na Laborci v r. km 10,96 , ktorý bol schválený OÚ ŽP Michalovce dňa 30.6.2011, pod č. 2011/00059, s platnosťou do 1.7.2021.

- 4.6 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať v prevádzke odborný technicko – bezpečnostný dohľad podľa Vyhlášky č.458/2005 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o výkone odborného technicko-bezpečnostného dohľadu nad vodnými stavbami a o výkone technicko-bezpečnostného dozoru v súlade so všeobecne platnými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd.
- 4.7 Prevádzkovateľ je povinný podľa § 80 d zákona č. 409/2014 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa vodný zákon v lehote do 30. septembra 2017 uviesť do súladu povolenia a rozhodnutia so zákonom č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), inak povolenia a rozhodnutia vydané podľa zákona účinného do 14. januára 2015 strácajú platnosť.
- 4.8 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti na vodných stavbách v súlade s vypracovanými prevádzkovými predpismi a manipulačnými poriadkami vypracovanými a schválenými podľa všeobecne záväzného právneho predpisu vodného hospodárstva.
- 4.9 Prevádzkovateľ je povinný ustanoviť funkciu vodohospodára. Funkciu vodohospodára môže vykonávať bezúhonná fyzická osoba, ktorá má požadovanú kvalifikáciu a absolvovala odbornú prax. Funkciu vodohospodára môže na základe zmluvného vzťahu vykonávať aj fyzická osoba - podnikateľ alebo právnická osoba, ktorá také osoby zamestnáva. Požadovanou kvalifikáciou a odbornou praxou na vykonávanie činnosti vodohospodára je vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa v odbore technických vied alebo prírodovedných vied a najmenej trojročná odborná prax, alebo úplné stredné vzdelanie technického smeru a najmenej šesťročná odborná prax, prípadne vysokoškolské vzdelanie 1. stupňa v odbore technických vied alebo prírodovedných vied a najmenej štvorročná odborná prax v odbore. Odborná prax je prax vodohospodárskeho smeru, chemicko-technologického smeru alebo iného príbuzného smeru.
- 4.10 V prípade, že sa počas prevádzkovania vodnej stavby podľa manipulačného poriadku zistí potreba jeho zmeny, je prevádzkovateľ povinný požiadať o zmenu manipulačného poriadku IŽP Košice.

5. Podmienky pre zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami

- 5.1 Stavby a zariadenia, v ktorých sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami musia byť prevádzkované podľa vypracovaných prevádzkových poriadkov, plánov údržby a opráv a plánov kontroly a prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť ich aktualizáciu a pravidelné oboznamovanie obsluhy týchto stavieb a zariadení s predmetnými poriadkami a plánmi.
- 5.2 Všetky vnútorné a vonkajšie manipulačné plochy a skladovacie priestory, kde sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami, nebezpečnými odpadmi a obalmi z nebezpečných látok musia byť zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku týchto látok do povrchových alebo podzemných vôd.

- 5.3 Všetky skladovacie nádrže okrem sudov, záchytných vaní a havarijných nádrží musia byť vybavené funkčnými stavoznakmi pre vizuálne sledovanie hladiny nebezpečných látok skladovaných v nádrži a musia byť zabezpečené zodpovedajúcim kontrolným systémom.
- 5.4 Prevádzkovateľ musí minimálne 1 x za zmenu počas stáčania alebo prečerpávania nebezpečných látok vizuálne prekontrolovať tesnosť nádrží, potrubí, armatúr, spojov a čerpadiel.

6. Podmienky pre prevádzkovanie AMS

6.1 Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať AMS v súlade:

- s prevádzkovými predpismi pre AMS vypracovanými v súlade s projektmi AMS, s podmienkami výrobcov zariadení AMS a s podmienkami užívania AMS,
- so všeobecne záväznými právnymi predpismi ochrany ovzdušia na úseku technického zabezpečenia oprávnených meraní a metodík monitorovania emisií do ovzdušia,
- s platnými technickými normami pre odber vzoriek, analyzátory AMS a merania stavových a referenčných veličín

6.2 Prevádzkovateľ je povinný počas poruchy, kalibrácie, kontroly alebo iného času neprevádzkovania AMS použiť pre objemový prietok a súvisiace stavové a referenčné veličiny (tlak, teplota, objemová koncentrácia O₂) na účely výpočtu množstva emisií ako náhradné hodnoty posledné platné hodnoty.

6.3 Prevádzkovateľ je povinný počas poruchy, kalibrácie, kontroly alebo iného času neprevádzkovania AMS pre hmotnostné koncentrácie znečisťujúcich látok na účely výpočtu množstva emisií použiť ako náhradné hodnoty priemerné ročné hodnoty za predchádzajúci kalendárny rok, ktorých zmena bude zadávaná vždy po ukončení príslušného kalendárneho roku oprávnenou osobou dodávateľa AMS.

6.4 Prevádzkovateľ je povinný počas prekročenia meracieho rozsahu analyzátora AMS použiť pre hmotnostné koncentrácie znečisťujúcich látok na účely výpočtu množstva emisií ako náhradné hodnoty 1,2 násobok meracieho rozsahu analyzátora.

6.5 Prevádzkovateľ je v prípade plánovanej výmeny analyzátorov AMS s menším meracím rozsahom požiadať IŽP Košice o určenie nových náhradných hodnôt.

6.6 Všetky zariadenia, ktoré sú súčasťou AMS a technické prostriedky používané pri kontinuálnom monitorovaní emisií musí prevádzkovateľ udržiavať v dobrom prevádzkovom stave, pravidelne vykonávať kontroly stavu, odborné prehliadky, skúšky a údržbu jednotlivých zariadení v súlade s podmienkami uvedenými v sprievodnej dokumentácii a v prevádzkových predpisoch ich výrobcov a všeobecne záväznými právnymi predpismi ochrany ovzdušia.

- 6.7 Prevádzkovateľ je povinný trvalo zabezpečovať sprístupňovanie údajov z inštalovaných technických prostriedkov na monitorovanie emisií (AMS) kotlov K15 a K16 IŽP Košice a príslušnému orgánu ochrany ovzdušia.
- 6.8 Všetky zmeny na AMS podliehajú integrovanému povoleniu a o tieto zmeny musí prevádzkovateľ požiadať osobitne.
- 6.9 Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem pre AMS.
- 6.10 Prevádzkovateľ môže pre prepočet koncentrácií NO_2 na výslednú koncentráciu NO_x miesto konvertora používať emisnú konštantu zadanú v dataloggeri vyhodnocovacej jednotky AMS určenú poslednou funkčnou skúškou AMS vykonanou oprávnenou meracou skupinou. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť aktualizáciu emisných konštánt pre prepočet koncentrácie NO_2 na NO_x v softvéri jednotlivých AMS oprávnenou osobou vždy po ukončení príslušného kalendárneho roka, najneskôr do 31. januára kalendárneho roka, pre ktorý je potrebné zabezpečiť aktualizáciu konštánty.

B. Emisné limity

1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

Vymedzenie zariadenia pre určenie EL

1.1 Vymedzenie zariadenia pre určenie EL

Označenie spaľovacieho zariadenia	Celkový MTP spaľovacieho zariadenia [MW]	Skladba SZ – označenie SJ	MTP spaľovacích jednotiek [MW]	Členenie SJ podľa dátumu povolenia	Spôsob prevádzky / režim prevádzky
VSZ 2	567,4	K15 K16	283,7 283,7	Z1 Z1	štandardný
SZ > 0,3 MW	34,8	K1 K2	17,4 17,4	do 31.12.2010	štandardný
SZ > 0,3 MW	0,793	DA CAT 3406	0,793	do 31.12.2010	Núdzový TG5, TG6

- 1.2 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby limitné hodnoty pre jednotlivé znečisťujúce látky uvedené v tabuľke č. 4 neboli prekročené tak, ako je to určené v bodoch B.1.2 až B.1.5 časti II. tohto rozhodnutia.. Emisné limity sú určené pre nasledujúce znečisťujúce látky:
- tuhé znečisťujúce látky (ďalej len „TZL“),
 - oxid siričitý (ďalej len „ SO_2 “),
 - oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej len „ NO_x ako NO_2 “),
 - oxid uhoľnatý (ďalej len „CO“).

Tabuľka č. 4 Emisné limity pre znečisťujúce látky

Zdroj emisií príkon Palivo	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látko	Emisný limit [mg.m ⁻³]		Vzťažné podmienky
			do 31.12.2015	od 01.01.2016	
Kotly K15 a K16 2 x 283,7 MW (567,4 MW) čierne uhlie + biomasa (5- 30 % biomasy MPT)	Komín K - 01 200 m	TZL	Modifikovaný vážený priemer	20	1), 4), 5), 6)
		SO ₂	Modifikovaný vážený priemer	200	1), 4), 5), 6)
		NO _x	Modifikovaný vážený priemer	200	1), 4), 5), 6)
		CO	Modifikovaný vážený priemer	250	1), 4), 5), 6)
Kotly K1 a K2 2 x 17,4 MW (34,8 MW), ZPN	Komín o výške 15 m	NO _x	200	200	2)
		CO	100	100	2)

1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 6 % obj.

2) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 3 % obj.

3) Emisný limit pre NO_x 1 200 mg.m⁻³ platí pri spaľovaní palív s obsahom menej ako 10 % prchavých zložiek.

4) Emisný limit je určený ako modifikovaný vážený priemer emisných limitov používaných palív podľa vzťahu:

$$EL_{\text{mix},(O_{2\text{ref}})} = \frac{(20,95 - O_{2\text{ref}})}{Q_{\text{celk}}} \times \left[\frac{Q_i \times EL_i}{(20,95 - O_{2\text{ref}i})} + \dots + \frac{Q_n \times EL_n}{(20,95 - O_{2\text{ref}n})} \right]$$

kde:

EL_{mix,(O_{2ref})} modifikovaný vážený priemer emisných limitov,

EL_i emisný limit pre dané palivo a referenčný kyslík, zodpovedajúci celkovému MPT zariadenia,

Q_i tepelný príkon v i-tom palive,

Q_{celk} celkový tepelný príkon,

O_{2ref} referenčný obsah kyslíka v % objem, ku ktorému je vzťahnutý EL_{mix,(O_{2ref})},

O_{2ref} referenčný obsah kyslíka pre i-te palivo v % objemu,

MPT menovitý tepelný príkon

5) Emisné limity EL_i pre dané palivo na jednotlivých kotloch

Zdroje znečisťovania	Znečisťujúca látko	Emisný limit EL _i [mg.m ⁻³] platný do 31.12.2015		Emisný limit EL _i [mg.m ⁻³] platný od 01.01.2016	
		čierne uhlie	biomasa	čierne uhlie	biomasa
Kotly K15 a K16 2 x 283,7 MW (567,4 MW)	TZL	50	50	20	20
	SO ₂	400	200	200	200
	NO _x	400	400	200	200
	CO	250	250	250	250
	TOC*	-	50	-	50

TOC* platí len pri spaľovaní biomasy

6) Modifikovaný vážený priemer emisných limitov pre Komín K - 01 200 m pri spaľovaní čierneho uhlia a biomasy v kotloch K15 a K16 platný do 31.12.2015.

Zdroje znečisťovania	Znečisťujúca látka	Modifikovaný vážený priemer emisných limitov					
		$EL_{mix,(O2ref)}$ [mg.m ⁻³]					
		95 % čierne uhlie 5% biomasa	90 % čierne uhlie 10% biomasa	85 % čierne uhlie 15 % biomasa	80 % čierne uhlie 20 % biomasa	75 % čierne uhlie 25 % biomasa	70 % čierne uhlie 30 % biomasa
(Kotly K15 a K16 2 x 283,7 MW (567,4 MW))	SO ₂	390	380	370	360	350	340
	TZL	50	50	50	50	50	50
	NO _x	400	400	400	400	400	400
	CO	250	250	250	250	250	250

7) Modifikovaný vážený priemer emisných limitov pre Komín K - 01 200 m pri spaľovaní čierneho uhlia a biomasy v kotloch K15 a K16 platný od 01.01.2016.

Zdroje znečisťovania	Znečisťujúca látka	Modifikovaný vážený priemer emisných limitov
		$EL_{mix,(O2ref)}$ [mg.m ⁻³]
		Pomer palív rozmedzí pričom súčet je 100 % MTP (70 -95 %) čierne uhlie + (5 - 30%)biomasa
(kotloch K15 a K16) Komín K - 01	SO ₂	200
	TZL	20
	NO _x	200
	CO	250

1.2 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať emisné limity stanovené v bode B.1.2 tohto rozhodnutia pre čas skutočnej prevádzky zdroja okrem:

a) nábehu zariadenia, najviac však:

- pre kotly K15 a K16: začatie merania dodržiavania emisných limitov je po 3 hodinách od dosiahnutia výkonu 44 MW,

b) počas odstávky:

- pre kotly K15 a K16: od doby, keď dôjde k poklesu výkonu kotla pod 44 MW v súlade so schválenými súbormi TPP a TOO,

c) funkčnej a inej obdobnej skúšky kontinuálneho meracieho systému (AMS), ktorá vyžaduje osobitný prevádzkový režim zdroja oznámený na IŽP Košice,

d) iného času pre prechodové stavy určeného v schválenom súbore TPP a TOO. Tento čas je možno aktualizovať iba po predchádzajúcom súhlase IŽP Košice.

1.3 Prevádzkovateľ môže kotly prevádzkovať pri výpadku zariadenia na čistenie odpadových plynov najdlhšie 24 hodín, potom treba výkon kotlov obmedziť v súlade s postupom schváleným v STPP a TOO, prípadne ich úplne odstaviť. Za žiadnych okolností nesmie celkový čas prevádzkovania zariadenia bez odlučovača presiahnuť v akomkoľvek dvanásťmesačnom období 120 hodín.

1.4 Prevádzkovateľ je povinný kontinuálnym oprávneným meraním TZL, SO₂, NO_x a CO vykonávaným inštalovanými AMS preukazovať do 31.12.2015, že:

a) žiadna priemerná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok

po vyhodnotení výsledkov meraní počas skutočnej doby prevádzky za kalendárny mesiac neprekročí hodnotu emisného limitu,

- b) najmenej 97 % hodnôt zo všetkých 48 - hodinových priemerov neprekročí 1,1 násobok hodnoty emisného limitu pre oxidy síry a TZL,
- c) najmenej 95 % hodnôt zo všetkých 48 - hodinových priemerov neprekročí 1,1 násobok hodnoty emisného limitu pre oxidy dusíka.

1.5 Prevádzkovateľ je povinný kontinuálnym oprávneným meraním TZL, SO₂, NO_x a CO vykonávaným inštalovanými AMS preukazovať od 01.01.2016, že:

- a) žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok neprekročí hodnotu emisného limitu,
- b) žiadna validovaná priemerná denná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok neprekročí 1,1 násobok hodnoty emisného limitu,
- c) najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu.

2. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách a vodách z povrchového odtoku.

2.1 Prevádzkovateľ je oprávnený vypúšťať odpadové vody kontinuálne, 24 hodín denne, 365 dní v roku z otvoreného kanála do recipienta Laborec v riečnom kilometri vyústenia otvoreného kanála 10,83 číslo hydrologického poradia 4-30-07-001 za nasledovných podmienok:

- Ukazovatele znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v nasledovných tabuľkách:

Zdroj emisií: Odpadové vody a vody z povrchového odtoku z prevádzky			
Miesto vypúšťania: Výpustný objekt z kanála odpadových vôd do recipienta Laborec			
Ukazovateľ	Limitné koncentračné hodnoty [mg.l ⁻¹]		Bilančné hodnoty
	p	m	[t. rok ⁻¹]
pH	6,5 - 8,5	8,5	-
Biochemická spotreba kyslíka - BSK ₅	neurčená	5	1 500
Chemická spotreba kyslíka - CHSK _{Cr}	neurčená	35	10 500
Nerozpustené látky - NL	neurčená	30	9 000
Rozpustené látky po žíhaní pri 105 °C - RL ₁₀₅	neurčená	500	150 000
Rozpustené látky po žíhaní pri 550 °C - RL ₅₅₀	neurčená	300	90 000
Nepolárne extrahovateľné látky (ÚV, IČ) - NEL	neurčená	0,1	30
hydrazín	neurčená	4	1 200
AOX	neurčená	0,5	150

p – priemerné povolené koncentračné hodnoty jednotlivých ukazovateľov znečistenia

m – maximálna limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli v 8- hodinovej zlievanej vzorke

Zdroj emisií: Odpadové vody z ČOV			
Miesto vypúšťania: Výpustný objekt z ČOV do kanála odpadových vôd			
Ukazovateľ	Limitné koncentračné hodnoty [mg.l⁻¹]		Bilančné hodnoty
	p	m	[t.rok⁻¹]
Biochemická spotreba kyslíka - BSK ₅	neurčená	8	neurčená
Chemická spotreba kyslíka - CHSK _{Cr}	neurčená	35	neurčená
Nerozpustené látky - NL	neurčená	25	neurčená
Nepolárne extrahovateľné látky (ÚV, IC) - NEL	neurčená	1,5	neurčená
Fe	neurčená	3	neurčená

p – priemerné povolené koncentračné hodnoty jednotlivých ukazovateľov znečistenia

m – maximálna limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli v bodovej vzorke

Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia uvedené tabuľke sa považujú za dodržané, ak ani v jednej zlievanej alebo bodovej vzorke nebude prekročená určená koncentračná hodnota „m“.

- maximálny objem odpadových vôd vypúšťaných z otvoreného kanála odpadových vôd nesmie prekročiť hodnoty uvedené v nasledovnej tabuľke:

Výpust z otvoreného kanála odpadových vôd do recipienta Laborec

Q_{priem.} [l.s⁻¹]	Q_{max.} [l.s⁻¹]	Q_{denné} [m³.deň⁻¹]	Q_{celkové} [m³.rok⁻¹]
4 756	8 500	410 918,4	149 985 216

- teplota vypúšťaných odpadových vôd v profile Ižkovce môže byť obdobie mesiacov máj až október maximálne 30 °C, pri Δt 7 °C, v období mesiacov november až apríl 18 °C pri Δt 9 °C.

3. Limitné hodnoty pre hluk a vibrácie

3.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby hluk produkovaný prevádzkou neprekročil nasledujúce prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí:

pre kategóriu územia IV. – územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov nasledovne:

- pre deň (06:00 – 18:00 hod.) $L_{Aeq,d,p} = 70$ dB
- pre deň (18:00 – 22:00 hod.) $L_{Aeq,d,p} = 70$ dB
- pre deň (22:00 – 06:00 hod.) $L_{Aeq,d,p} = 70$ dB

a pre kategóriu územia II. – priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie nasledovne:

- pre deň (06:00 – 18:00 hod.) $L_{Aeq,d,p} = 50$ dB
- pre deň (18:00 – 22:00 hod.) $L_{Aeq,d,p} = 50$ dB
- pre deň (22:00 – 06:00 hod.) $L_{Aeq,d,p} = 45$ dB

3.2 Limitné hodnoty pre vibrácie sa neurčujú.

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

1. Prevádzkovateľ je povinný pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi urobiť také opatrenia, aby nedošlo k ohrozeniu životného prostredia.
2. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť v mieste zhromažďovania kvapalných nebezpečných odpadov dostatočné množstvo vhodného sorbčného alebo neutralizačného materiálu.
3. Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať všetky odpady utriedené podľa druhov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.
4. Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať nebezpečné odpady oddelene podľa ich druhov, okrem odpadov (kat. č. 13 01 10, 13 01 13, 13 02 05, 13 02 08 a 13 03 07), ktorých triedenie a oddelené zhromažďovanie nie je účelné vzhľadom na technológiu ďalšieho nakladania s nimi, a to v súlade so súhlasom udeleným príslušným orgánom štátnej správy podľa všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva.
5. Prevádzkovateľ je povinný odovzdávať vznikajúce odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám, ak nie je podľa všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva ustanovené inak.
6. V prípade ak prevádzkovateľ bude ako pôvodca odpadu alebo držiteľ odpadu ročne nakladať v súhrnnom množstve väčšom ako 1 tona nebezpečného odpadu alebo bude ako prepravca prepravovať ročne väčšie množstvo ako 1 tona nebezpečných odpadov v rámci územného obvodu je povinný v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ v znení neskorších predpisov požiadať IŽP Košice o udelenie tohto súhlasu najneskôr do 30.06.2016.
7. Prevádzkovateľ je povinný mať formou písomnej zmluvy alebo písomnej objednávky zabezpečenú prepravu nebezpečných odpadov u dopravcu oprávneného podľa príslušného ustanovenia všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva.
8. Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať pevné odpady, ako sú filtračné materiály a znečistený textil vo vhodných zberných nádobách alebo kontajneroch, odpadové oleje v plechových alebo plastových sudoch zabezpečených záchytnými vaňami, odpady zo svetelných zdrojov v zberných nádobách a odpadové olovené batérie a akumulátory v uzatvorenom sklade nebezpečných odpadov minimálne uložené v záchytnej vaničke.
9. Nebezpečné odpady, resp. zberné nádoby nebezpečných odpadov ako aj sklad, v ktorom sa zhromažďujú nebezpečné odpady musia byť označené identifikačným listom nebezpečného odpadu v zmysle príslušného všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva.

10. Nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú uložené nebezpečné odpady musia byť odlišené od zariadení neurčených a nepoužívaných na nakladanie s odpadmi napr. tvarom, opisom alebo farebne, musia zabezpečiť ochranu odpadov pred takými vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch (požiar, výbuch), musia byť odolné proti mechanickému poškodeniu a chemickým vplyvom.
11. Prevádzkovateľ nesmie riediť alebo zmiešavať odpady s cieľom dosiahnuť hraničné hodnoty koncentrácie škodlivých látok v odpadoch stanovené vo všeobecne záväzných právnych predpisoch odpadového hospodárstva.
12. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť likvidáciu nebezpečných odpadov obsahujúcich azbest katalógové číslo 15 01 11 kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob, katalógové číslo 17 06 01 izolačné materiály obsahujúce azbest, katalógové číslo 17 06 05 stavebné materiály obsahujúce azbest, právnickou alebo fyzickou osobou - podnikateľom, ktorá je držiteľom oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest vydaného úradom verejného zdravotníctva SR v Bratislave podľa § 41 ods. 1 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

E. Podmienky hospodárenia s energiami

Prevádzkovateľ je povinný udržiavať elektrické zariadenia a plynové spotrebiče v dobrom technickom stave, vykonávať ich pravidelnú kontrolu a údržbu, odborné prehliadky a skúšky a viesť o tom evidenciu tak, ako je to uvedené v sprievodnej dokumentácii ich výrobcov a vo všeobecne záväzných právnych predpisoch.

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

1. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať „havarijný plán“ pre zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami, vypracovaný a schválený podľa všeobecne záväzného právneho predpisu vodného hospodárstva a oboznámiť s ním zamestnancov.
2. Prevádzkovateľ je povinný pre všetky zariadenia a stavby, v ktorých sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami vypracovávať a aktualizovať prevádzkové poriadky, plány údržby a opráv, plány kontrol a pravidelne s nimi oboznamovať ich obsluhu v súlade s osobitným predpisom bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci.
3. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť stavby a zariadenia, v ktorých zaobchádza so znečisťujúcimi látkami tak, aby boli stabilné, nepriepustné, odolné proti mechanickým, chemickým, biologickým, poveternostným vplyvom a proti starnutiu (umelé látky), zabezpečené proti vzniku požiaru, umožňovali vizuálnu kontrolu netesností, včasné zistenie úniku nebezpečných látok, ich zachytenie, zužitkovanie alebo vyhovujúce zneškodnenie. Technicky musia byť riešené spôsobom, ktorý umožňuje zachytenie

nebezpečných látok, ktoré unikli pri technickej poruche alebo pri deštrukcii alebo sa vyplavili pri hasení požiaru vodou a konštruované v súlade s požiadavkami slovenských technických noriem.

4. Všetky zariadenia, v ktorých sa používajú, zachytávajú, spracovávajú alebo dopravujú znečisťujúce látky musia byť v dobrom technickom stave a prevádzkované na zabezpečených plochách tak, aby bolo zabránené úniku týchto látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd alebo nežiaducemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo vodami z povrchového odtoku.
5. Všetky jednoplášťové nadzemné zásobníky a prevádzkové nádrže na skladovanie znečisťujúcich látok musia byť umiestnené v záchytnej vani o objeme nie menšom ako je objem zásobníka alebo prevádzkovej nádrže umiestnenej v záchytnej vani. Ak je v záchytnej vani umiestnených viac zásobníkov alebo prevádzkových nádrží, je na určenie objemu záchytnej vane rozhodujúci objem najväčšieho zásobníka alebo prevádzkovej nádrže, najmenej však 10 % zo súčtu objemov všetkých rezervoárov v záchytnej vani, ak slovenská technická norma neurčuje inak. Záchytná vaňa musí byť bezodtoková, prípadný prepád musí byť bezpečne zaústený do nádrže určenej na zachytenie alebo skladovanie nebezpečných látok, na ich ďalšie využitie alebo na vhodné zneškodnenie.
6. Záchytné vane nemôžu mať žiadny odtok; prípadné prepady musia byť bezpečne zaústené do nádrže určenej na zachytenie znečisťujúcich látok na účely ďalšieho využitia alebo zneškodnenia.
7. Všetky prevádzkové nádrže a zásobníky musia byť odolné proti chemickým účinkom látok, ktoré sú v nich uskladnené.
8. Priestory okolo záchytných vaní musia byť udržiavané v čistote.
9. Na miestach, kde sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami musia byť k dispozícii prostriedky pre likvidáciu prípadných únikov. Použité sanačné materiály musia byť do doby likvidácie uskladnené tak, aby bolo zabránené kontaminácií povrchových a podzemných vôd.
10. Stáčanie olejov a kvapalných znečisťujúcich látok môže byť vykonávané iba na mieste k tomu určenom, ktoré musí byť zabezpečené proti ich úniku do povrchových alebo podzemných vôd.
11. Prevádzkovateľ je povinný mať k dispozícii platné karty bezpečnostných údajov všetkých používaných chemických látok.
12. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť preškolenie všetkých zamestnancov zaobchádzajúcich so znečisťujúcimi látkami a prípravkami oprávnenou osobou.

13. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie skúšok tesnosti nádrží, záchytných vaní, havarijných vaní a rozvodov opakovane, minimálne raz za päť rokov od prvej úspešnej skúšky, po ich rekonštrukcii alebo oprave a pri ich uvedení do prevádzky po odstávke dlhšej ako jeden rok odborne spôsobilou osobou s certifikátom na nedeštruktívne metódy skúšania.
14. Prevádzkovateľ je povinný mať vymedzené v schválených súboroch TPP a TOO možné nebezpečné stavy charakterizované ako prevádzková porucha alebo havária tých zdrojov znečisťovania ovzdušia, ich častí a zariadení, ktoré môžu ohroziť kvalitu ovzdušia.
15. Prevádzkovateľ je povinný pri vymedzených haváriách podľa bodu F.14 v časti II. tohto rozhodnutia, ktoré nastali ako dôsledok nezvládnutej poruchy neodstránenej určeným spôsobom v určenom čase podľa schválených súborov TPP a TOO, bezodkladne zastaviť alebo obmedziť prevádzku zdroja znečisťovania ovzdušia, jeho časti alebo zariadenia alebo musí použiť mimoriadne protihavarijné opatrenia, ktoré sú na to určené.
16. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť riadne vyčistenie zariadení K11, K12, K13, K14, K25 a K26, (vyprázdniť a vyčistiť nádrže obsahujúce znečisťujúce látky) a súvisiacich zariadení po ukončení ich prevádzky a vykonanie takých opatrení, aby sa nemohli opätovne uviesť do prevádzky ani náhodným spôsobom.
17. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť riadne vyčistenie zariadení K21, K22, K23, K24 (vyprázdniť a vyčistiť nádrže obsahujúce znečisťujúce látky) a súvisiacich zariadení po ukončení ich prevádzky a vykonanie takých opatrení, aby sa nemohli opätovne uviesť do prevádzky ani náhodným spôsobom.

G. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

Prevádzka nespôsobuje diaľkové znečistenie a nemá cezhraničný vplyv.

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

Prevádzka nespôsobuje vysoký stupeň celkového znečistenia v mieste prevádzky.

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

1. Monitorovanie ochrany ovzdušia

- 1.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť monitorovanie ochrany ovzdušia kontinuálnym meraním inštalovanými AMS tak, ako je to uvedené v bodoch I.1.2 až I.1.4 časť II. tohto rozhodnutia.

1.2 Prevádzkovateľ musí zabezpečiť vykonávanie kontinuálneho merania emisií tak, ako je to uvedené v nasledujúcich tabuľkách. Protokoly z kontinuálneho merania údajov o dodržaní emisných limitov a množstva emisií vyhotovené v štátnom jazyku musí uchovávať najmenej 5 rokov. Ak sa výsledky zaznamenávajú a uchovávajú na zálohovom digitálnom informačnom nosiči, v tlačenej forme sa uchovávajú len ročné protokoly a čiastkové protokoly, v ktorých je vyhodnotené nedodržanie určeného emisného limitu, a ktorými prevádzkovateľ preukazuje dodržiavanie určených emisných limitov. Ak prevádzkovateľ zistí, že boli prekročené emisné limity, je povinný bezodkladne o tom informovať IŽP Košice.

Tabuľka č.1.2.1

Zložka: ovzdušie		Spôsob monitorovania: AMS		
Zdroj emisií: Fluidné kotly K15 a K16				
Miesto merania: Dymovody fluidných kotlov K15 a K16 na odvod spalín do komína K - 02				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT	Kontinuálne meranie	1)	bezodberová (in situ) elektrooptická metóda analyzátormi SICK RM 210 alebo RM 41
SO ₂	Hmotnostná koncentrácia, HT	Kontinuálne meranie	1)	NDIR - infračervená spektrometria, metodika STN ISO 7935, analyzátor XENTRA 4900
NO _x	Hmotnostná koncentrácia, HT	Kontinuálne meranie	1)	NDIR - infračervená spektroskopia, metodika STN ISO 10849, analyzátor XENTRA 4900
CO	Hmotnostná Koncentrácia, HT	Kontinuálne meranie	1)	prístrojová NDIR – IČ spektroskopia, metodika STN ISO 12039 analyzátor XENTRA 4900
CO ₂	Hmotnostná Koncentrácia, HT	Kontinuálne meranie	1)	prístrojová NDIR – IČ spektroskopia, metodika STN ISO 12039, analyzátor Servomex 1440 na meranie koncentrácie CO ₂

HT – hmotnostný tok, ktorý sa zisťuje podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia pre potreby bilancie emisií a kontrolu podmienok z bodu B.1 časť II. tohto rozhodnutia

- 1) Podmienky kontinuálneho merania musia byť v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia
- 2) Podmienky diskontinuálneho merania musia byť v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia

1.3 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby obdobie prevádzky AMS bolo v súlade s platnou dokumentáciou a s určenými podmienkami v každom kalendárnom roku najmenej 95 % z času prevádzky zdroja, počas ktorého platí povinnosť dodržiavať určené emisné limity a súčasne za kalendárny rok nebolo neplatných alebo z dôvodu udržiavania AMS

nevyhodnotených viac ako desať dní, ak všeobecne záväzný právny predpis ochrany ovzdušia neustanoví inak.

1.4 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť najmenej 1 x za kalendárny rok periodickú kontrolu AMS, ktorou sa vykonáva oprávnená:

- kalibrácia meracích analyzátorov a ostatných meracích prostriedkov s použitím na to určených certifikovaných a metrologicky naviazaných kalibračných plynov alebo určených kalibračných prostriedkov,
- skúška nuly a meracieho rozpätia a zistia sa ďalšie vybrané pracovné charakteristiky meracích prostriedkov najmenej v rozsahu podľa metodiky kontinuálneho merania príslušnej veličiny podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia
- skúška správnosti kalibračnej funkcie sériou porovnávacích meraní so štandardnou referenčnou metódou,
- inšpekcia zhody s požiadavkami podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia.

1.5 Prevádzkovateľ je povinný vykonať najmenej raz za kalendárny rok periodické oprávnené merania na veľkých spaľovacích zariadeniach pri spaľovaní čierneho a hnedého uhlia za účelom zistenia hmotnostnej koncentrácie celkovej ortuti a najmenej raz za 3 roky celkového organického uhlíka (TOC).

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

2.1 Kontrola splaškových odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku

2.1.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť odbery vzoriek na vykonávanie analytických rozborov odpadových vôd tak, ako je to uvedené v nasledovných tabuľkách:

Zdroj emisií: Odpadové vody z areálu prevádzky			
Miesto vypúšťania: Výpustný objekt z otvoreného kanála odpadových vôd do recipienta Laborec			
Miesto odberu vzorky: otvorený kanál odpadových vôd			
Sledovaný ukazovateľ	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy/Technika
teplota	1 x za 12 hodín	2)	Kontinuálne meranie
BSK ₅	1 x mesačne	1)	3),6)
CHSK _{Cr}			
NL			
RL ₁₀₅			
RL ₅₅₀			
NEL			
AOX			
hydrazín		5)	
Fe			

Zdroj emisií: Odpadové vody z ČOV			
Miesto vypúšťania: Dažďová kanalizácia ústiaca do otvoreného kanála odpadových vôd			
Miesto odberu vzorky: odtok z nádrže vyčistených odpadových vôd z ČOV			
Sledovaný ukazovateľ	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy/Technika
BSK ₅	1 x mesačne	1)	4),6)
CHSK _{Cr}			
NL			
NEL			
Fe			

Zdroj emisií: Odpadové vody z BČOV			
Miesto vypúšťania: Dažďová kanalizácia ústiaca do otvoreného kanála odpadových vôd			
Miesto odberu vzorky: odtok z nádrže vyčistených odpadových vôd z BČOV			
Sledovaný ukazovateľ	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy/Technika
BSK ₅	1 x mesačne	5)	4),6)
CHSK _{Cr}			
NL			

BS BSK₅ - biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie, CHSK_{Cr} - chemická spotreba kyslíka dichrómanom, NL - nerozpustené látky, NEL - nepolárne extrahovateľné látky, RL₁₀₅ - rozpustené látky po žíhaní pri 105 °C, RL₅₅₀ - rozpustené látky po žíhaní pri 550 °C, Fe - železo

- 1) Analýzy musia byť vykonávané akreditovaným laboratóriom. Odbery môže vykonávať prevádzkovateľ vlastnými zamestnancami s platným osvedčením na odber vzoriek, pričom 1 x ročne musí byť vykonaný aj odber akreditovaným laboratóriom. Miesto odberu vzoriek musí byť viditeľne označené.
- 2) Meranie teploty a archiváciu výsledkov musí prevádzkovateľ vykonávať zariadeniami neumožňujúcimi ovplyvnenie výsledkov merania a ich archivácie.
- 3) 8 hodinová zlievaná vzorka, ktorá sa získa zlievaním minimálne štyroch objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch.
- 4) Bodová vzorka.
- 5) Odbery a analýzy môžu byť vykonávané vlastným laboratóriom.
- 6) Odporúčané metódy:

BSK₅ - Stanovenie kyslíka pred 5-dňovou inkubáciou a po nej v tme pri 20 °C s prídavkom alytiomočoviny na inhibíciu nitrifikácie v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke podľa STN EN 1899-1:2001 Kvalita vody. Stanovenie biochemickej spotreby kyslíka po n dňoch (BSK_n). Časť 1: Zriedňovacia a očkovacia metóda s prídavkom alytiomočoviny (75 7369)

CHSK_{Cr} - Odmerné stanovenie CHSK dichrómanom draselným v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke podľa STN ISO 6060: 2000 Kvalita vody. Stanovenie chemickej spotreby kyslíka (75 73 68). (Poznámka: stanovuje sa v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke)

- Spektrofotometrické stanovenie CHSK dichrómanom draselným – podľa technickej normy ISO 15705 Kvalita vody. Stanovenie chemickej spotreby kyslíka (CHSK). Skúmanková metóda pre malé objemy vzoriek. (Poznámka: stanovuje sa v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke)

NL - Gravimetrické stanovenie po filtrácii cez filtre zo sklenených vlákien s veľkosťou pórov 1,0 µm, sušenie pri 105 °C podľa STN EN 872: 1999 Kvalita vody. Stanovenie nerozpustených látok. Metóda filtrácie cez filtre zo sklenených vlákien (75 7365)

- Gravimetrické stanovenie po filtrácii cez filtračnú membránu s veľkosťou pórov 0,85 - 1,0 μm , sušenie pri 105 °C podľa STN 83 0540-3:1982 Chemický a fyzikálny rozbor odpadových vôd. Stanovenie celkových nerozpustených a rozpustených látok
- RL₅₅₀ gravimetrické stanovenie vo filtrovanej vzorke (veľkosť pórov filtra 0,85-1,0 μm) po žihaní pri 105 °C podľa STN 83 0540-3 1982 Chemický a fyzikálny rozbor odpadových vôd. Stanovenie celkových nerozpustených a rozpustených látok
- RL₅₅₀ gravimetrické stanovenie vo filtrovanej vzorke (veľkosť pórov filtra 0,85-1,0 μm) po žihaní pri 550 °C podľa STN 83 0540-3 1982 Chemický a fyzikálny rozbor odpadových vôd. Stanovenie celkových nerozpustených a rozpustených látok
- NEL - spektrofotometrická metóda v UV a IČ oblasti spektra podľa STN 83 0540-4: 1982 Chemický a fyzikálny rozbor odpadových vôd. Stanovenie ropných látok.
Poznámka: Nahradíť 1,1,2-trichlórtrifluóretán ($\text{C}_2\text{Cl}_3\text{F}_3$) polychlórtrifluóretylénom ($-\text{CF}_2-\text{CFCl}-$)_n, komerčný názov S-316.
- AOX - stanovenie organických halogénových zlúčenín ako chloridy mikroculometricky po adsorpcii na aktívnom uhlí a spálení v prúde kyslíka podľa STN EN ISO 9562: 2005 Kvalita vody. Stanovenia adsorbovatelných organicky viazaných halogénov. /AOX) (75 7532).
- Fe - stanovenie Fe atómovou absorpčnou spektrometriou podľa STN EN ISO 15586: 2004 Kvalita vody. Stanovenie stopových prvkov atómovou absorpčnou spektrometriou s grafitovou pieckou (75 7421).
- Hydrazín - kalorimetrické stanovenie s dimetylaminobenzaldehydom.

2.1.2 Prevádzkovateľ je povinný v lehote od 01.01.2009 kontinuálne merať množstvo vypustených odpadových vôd z otvoreného kanála na výpuste do recipienta Laborec, údaje o prietoku archivovať po dobu 5 rokov a 1 x ročne zasielať na IŽP Košice, príslušný orgán štátnej vodnej správy a SHMÚ výsledky analýz a bilančné údaje podľa bodu B.2.1 časť II. toho rozhodnutia.

3. Kontrola odpadov

Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať evidenciu o všetkých druhoch a množstve odpadov v povolenej prevádzke a o nakladaní s nimi na Evidenčnom liste odpadu v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi odpadového hospodárstva. Evidenciu musí vykonávať priebežne.

4. Kontrola hluku

Opatrenia na kontrolu hluku v okolí prevádzky sa neurčujú, pretože v integrovanom konaní neboli príslušným dotknutým orgánom vznesené požiadavky na meranie hluku.

5. Kontrola spotreby energií

Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť priebežne vedenie prevádzkovej evidencie s mesačným ročným vykazovaním spotreby palív, elektrickej energie a vody a vypočítanej mernej spotreby energií na 1 MW vyrobenej elektrickej energie.

6. Kontrola prevádzky

- 6.1 Prevádzkovateľ je povinný nepretržite monitorovať prevádzku v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutí.
- 6.2 Prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu, evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky, monitorovaných údajov požadovaných v bode I časť II. tohto rozhodnutia a evidované údaje uchovávať najmenej 5 rokov, ak nie je v tomto rozhodnutí a všeobecne záväznom právnom predpise stanovené inak.
- 6.3 Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať evidenciu o množstve a druhu používaných surovín, médií, palív a energií.
- 6.4 Všetky vzniknuté mimoriadne udalosti, havárie, havarijné situácie, závady, poruchy, priesaky, úniky nebezpečných a znečisťujúcich látok do ovzdušia, vody a pôdy musia byť zaznamenané v priebežnej prevádzkovej evidencii s uvedením dátumu vzniku, informovaných inštitúcií a osôb, údajov o príčine, spôsobe vykonaného riešenia, odstránenia danej havárie a prijatých opatrení na predchádzanie obdobných porúch a havárií. O každej havárii musí byť spísaný zápis a musia byť o nej vyrozumené príslušné orgány štátnej správy a inštitúcie v súlade so všeobecne platnými právnymi predpismi vodného hospodárstva a ochrany ovzdušia.

7. Podávanie správ

- 7.1 Prevádzkovateľ je povinný bezodkladne ohlasovať IŽP Košice a príslušným orgánom štátnej správy vzniknuté havárie, iné mimoriadne udalosti v prevádzkach a nadmerný okamžitý únik emisií do ovzdušia, vody a pôdy v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku vodného hospodárstva a ovzdušia.
- 7.2 Prevádzkovateľ je povinný do 10. dňa nasledujúceho kalendárneho mesiaca predkladať IŽP Košice v písomnej forme správu o vyhodnotení dodržiavania emisných limitov a o prevádzke AMS za uplynulý kalendárny mesiac.
- 7.3 Prevádzkovateľ je povinný preukazovať dodržanie emisných limitov správami z diskontinuálnych oprávnených meraní a protokolmi z AMS pre jednotlivé znečisťujúce látky a zdroje emisií podľa požiadaviek ustanovených v bode I.1 časť II. tohto rozhodnutia. Funkčnosť a správnosť zisťovania emisií AMS je prevádzkovateľ povinný preukazovať správami z periodických funkčných skúšok AMS.
- 7.4 Prevádzkovateľ je povinný oznamovať údaje do národného registra znečisťovania v súlade s § 26 ods. 1 písm. e) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ za predchádzajúci kalendárny rok, najneskôr do 15. februára nasledujúceho kalendárneho roka v písomnej forme

a v elektronickej forme do informačného systému Slovenského hydrometeorologického ústavu.

- 7.5 Prevádzkovateľ je povinný uchovávať záznamy z monitorovania, ak to nie je v tomto rozhodnutí určené inak, 5 rokov a každoročne do 31. januára nasledujúceho kalendárneho roka ohlasovať výsledky monitoringu stanoveného v bode I.6 časť II. tohto rozhodnutia za obdobie kalendárneho roka na IŽP Košice.
- 7.6 Prevádzkovateľ je povinný ohlasovať IŽP Košice plánované zmeny v prevádzke, najmä zmenu používaných surovín, palív a iných látok a používanej energie, zmenu technologického postupu, technológie a spôsobu nakladania s odpadom.
- 7.7 Prevádzkovateľ je povinný podať hlásenie o vzniku odpadu a o nakladaní s ním v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva do 31. januára nasledujúceho kalendárneho roka príslušnému obvodnému úradu životného prostredia a na IŽP Košice.
- 7.8 Prevádzkovateľ je povinný jedenkrát ročne do 31. januára nasledujúceho kalendárneho roka predkladať na IŽP Košice a príslušnému obvodnému úradu životného prostredia v písomnej forme správu o množstve a kvalite vypúšťaných odpadových vôd z ČOV do otvoreného kanála odpadových vôd a z otvoreného kanála odpadových vôd do recipienta Laborec vrátane porovnania súladu zistených hodnôt s limitmi určenými v bode B.2.1 časť II tohto rozhodnutia.
- 8. Monitorovanie vplyvu zaobchádzania s nebezpečnými látkami podľa čl. 3 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16.12.2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok, o zmene, doplnení a zrušení smerníc č. 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Ú. v. EÚ L, 353, 31.12.2008) v platnom znení na kvalitu podzemných vôd a pôdy**
- 8.1 Prevádzkovateľ je povinný monitorovať podzemné vody v súlade s východiskovou správou schválenou IŽP Košice rozhodnutím č. 598-12039/2014/Haj/571020106/Z22 zo dňa 24.04.2014.
- 8.2 Prevádzkovateľ je povinný predkladať výsledky monitoringu podľa bodu I.8.1 časť II. integrovaného povolenia najneskôr do 28.02. nasledujúceho kalendárneho roka na IŽP Košice.

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

1. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť u oprávnenej osoby podľa zákona odpadoch zhodnotenie alebo zneškodnenie nebezpečných odpadov, ostatných odpadov a znečisťujúcich látok v súlade s ustanoveniami všeobecne záväzných predpisov odpadového hospodárstva.
2. Všetky nepoužívané resp. vyradené zásobné nádrže a prečerpávacie potrubia musia byť vyprázdnené.
3. Prevádzkovateľ je povinný oznámiť IŽP Košice výsledky kvantifikovaného posúdenia stavu kontaminácie vody a pôdy v porovnaní so schválenou východiskovou správou po ukončení činnosti v prevádzke.
4. Prevádzkovateľ je povinný po definitívnom ukončení činností posúdiť stav kontaminácie pôdy a podzemných vôd škodlivými a obzvlášť škodlivými látkami, ktoré prevádzka v procese výroby na základe povolenia používala, produkovala alebo vypúšťala. Ak prevádzka spôsobila významné znečisťovanie pôdy alebo podzemných vôd škodlivými a obzvlášť škodlivými látkami v porovnaní so stavom uvedeným vo východiskovej správe, prevádzkovateľ prijme potrebné opatrenia na odstránenie znečistenia a vrátenie miesta do pôvodného stavu uvedeného vo východiskovej správe.
5. Prevádzkovateľ je povinný po definitívnom ukončení činností v prevádzke, a ak kontaminácia pôdy a podzemnej vody v mieste prevádzky predstavuje významné riziko pre ľudské zdravie alebo životné prostredie v dôsledku povolených činností, ktoré prevádzkovateľ vykonával pred aktualizáciou povolenia pre prevádzku a po zohľadnení charakteristiky stavu životného prostredia územia, v ktorom je prevádzka umiestnená, prijať potrebné opatrenia zamerané na odstránenie, kontrolu, izoláciu alebo zníženie množstva relevantných škodlivých a obzvlášť škodlivých látok, aby miesto prevádzky po zohľadnení jej súčasného alebo schváleného budúceho využívania už nepredstavovalo takéto riziko.

Integrované povolenie s výnimkou zmien uvedených v tomto rozhodnutí ostáva v platnosti v plnom rozsahu.

O d ô v o d n e n i e

IŽP Košice, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ na základe konania vykonaného podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 a § 20 ods. 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) vydáva

zmenu integrovaného povolenia, ktorým bola povolená činnosť v prevádzke Slovenské elektrárne, a.s., Elektrárne Vojany, závod, 076 73 Vojany na základe žiadosti prevádzkovateľa Slovenské elektrárne, a. s., Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava, doručenej na IŽP Košice dňa 25.08.2015. Dňom doručenia písomného vyhotovenia žiadosti o zmenu integrovaného povolenia na IŽP Košice bolo začaté správne konanie v súlade s ustanoveniami § 11 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

Spoločnosť Slovenské elektrárne, a. s. požiadala o zníženie správneho poplatku o 50 % v zmysle čl. II ods. 1 zákona č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov za podanú žiadosť z 500 eur na 250 eur, listom zo dňa 18.09.2015. IŽP Košice vyhovel žiadateľovi listom č. 6663-30041/57/2015/Haj zo dňa 15.10.2015 a znížil správny poplatok na 250 eur. Správny poplatok za podanie žiadosti bol zaplatený vo výške 250 eur podľa položky 171a) písm. c) Splnomocnenia 1 Sadzobníka správnych poplatkov, ktorý je súčasťou zákona č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov.

Predmetom zmeny integrovaného povolenia je podľa § 3 ods. 3 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ v oblasti ochrany ovzdušia udelenie súhlasu na zmeny technologických zariadení stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a na zmeny ich užívania podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

IŽP Košice po posúdení predloženej žiadosti v súlade s ust. § 11 ods. 3 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ upovedomil účastníkov konania prevádzkovateľa, obec Vojany a dotknutý orgán o začatí konania listom č. 6663-25124/57/2015/Haj zo dňa 28.08.2015 doručeným dňoch 07. – 08.09.2015, zároveň v súlade s § 11 ods. 3 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ určil lehotu na podanie vyjadrenia 15 dní od doručenia oznámenia o začatí konania. IŽP Košice súčasne oznámil, že podľa § 11 ods. 3 písm. d) bod 5 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ môžu účastníci konania požiadať o nariadenie ústneho pojednávania. Keďže o nariadenie ústneho pojednávania z účastníkov konania nik nepožiadali, IŽP Košice ho nenariadil.

IŽP Košice požiadal obec, aby podľa § 11 ods. 3 písm. e) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ v termíne do troch pracovných dní odo dňa doručenia oznámenia zverejnili na svojom webovom sídle a úradnej tabuli, alebo iným v mieste obvyklým spôsobom po dobu najmenej 15 dní žiadosť a výzvu zainteresovanej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania, výzvu zainteresovanej verejnosti a osobám s možnosťou podať prihlášku a výzvu verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania 30 dní odo dňa zverejnenia výzvy.

Tieto údaje boli zverejnené od 08.09.2015 do 08.10.2015 na úradnej tabuli IŽP Košice a súčasne aj na internetovej stránke www.sizp.sk a na úradnej tabuli obce a jej webovej stránke. V určenej lehote 30 dní sa verejnosť k žiadosti stanoveným spôsobom nevyjadrila.

K predmetnej zmene bolo do lehoty na podanie vyjadrenia, ktorá uplynula dňom 08.10.2015 doručené vyjadrenie:

- Okresného úradu Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, ŠSOO, ktorý vo svojom vyjadrení č. OU-MI-OSZP-2015/010785-2 zo dňa 22.09.2015, ktorý vo svojom vyjadrení uviedol, že nemá pripomienky s predmetnou zmenou a súhlasí s navrhnutými podmienkami uvedenými v žiadosti o zmenu integrovaného povolenia.

Súčasťou konania o zmene integrovaného povolenia podľa § 3 ods. 3 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ bolo konanie v oblasti ochrany ovzdušia o udelenie súhlasu na prevádzku automatizovaného meracieho systému kvality ovzdušia po vykonaných zmenách podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 2 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

IŽP Košice na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti a vyjadrenia dotknutého orgánu a účastníka konania zistil, že povolenie predmetnej zmeny integrovaného povolenia prevádzky neovplyvní stav celkovej ochrany životného prostredia podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, a preto rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

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 na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, odvolanie do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania. Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.

Ing. Angelika Theinerová
riaditeľka

Doručuje sa:

1. Slovenské elektrárne, a.s., Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava
2. Slovenské elektrárne, a.s., Elektrárne Vojany, závod, 076 73 Vojany
3. Obec Vojany, zastúpená starostom, Vojany 72, 076 02 Vojany

Na vedomie:

Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, ŠSOO, Námestie slobody 1, 071 01 Michalovce