Žiadosť

o zmenu integrovaného povolenia

pre prevádzku „Elektrárne Nováky, závod“

prevádzkovateľ Slovenské elektrárne, a.s.

podľa § 29 ods.1 zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia v znení neskorších predpisov

november 2011

Obsah: **str.**

A	**Údaje identifikujúce prevádzkovateľa**	4
B	**Údaje o prevádzke a jej umiestnení**	**6**
C	**Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú**	16
D	**Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí**	17
E	**Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste**	19
F	**Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií**	19
G	**Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke**	19
H	**Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia**	**20**
I	**Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou**	20
J	**Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov**	20
K	**Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu**	21
L	**Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia**	21
M	**Návrh podmienok povolenia**	21

N **Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv** 22

O **Prehlásenie** 22

P **Prílohy k žiadosti:** 23

A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

1. *Základné informácie*

1.1	Názov prevádzkovateľa	Slovenské elektrárne, a.s.	
1.2	Právna forma	a.s. (akciová spoločnosť)	
1.3	Druh žiadosti	Jestvujúca prevádzka podľa § 29 ods. 1 zákona o IPKZ	x
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 3 zákona o IPKZ	-
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 4 zákona o IPKZ	-
		Nová prevádzka, pre ktorú začne stavebné konanie po nadobudnutí účinnosti zákona o IPKZ	-
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava	
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	Je uvedená vyššie.	
1.6	www adresa	www.eno.seas.sk	
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Paolo Ruzzini, predseda predstavenstva Marco Arcelli, podpredseda predstavenstva	
1.8	IČO	35 829 052	
1.9	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	OKEČ: 40.1, 40.3 NOSE-P: 101.01	
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	Oddiel Sa vl. č. 2904/B	Príloha č. 1
1.11	Splnomocnená kontaktná osoba	Ing. Vladimír Wäldl, manažér bezpečnosti a ŽP Elektrárne Nováky, závod, 972 43 Zem. Kostoľany tel. 046/ 560 2244 fax.046/560 3428 e-mail: waldl.vladimir@enel.com	
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	Ing. Vladimír Galbavý, ENVISPOL, s.r.o., číslo osvedčenia: 07/102/2004-2006, Teplická 1, 831 02 Bratislava, tel. 0908 735 074 fax 02/ 44 254 687, e-mail : vgalbavy@orangemail.sk	

2. *Informácie o povoľovanej prevádzke*

2.1	Názov prevádzky	Elektrárne Nováky, závod
2.2	Adresa prevádzky	Elektrárne Nováky 972 43 Zemianske Kostoľany
2.3	Umiestnenie prevádzky	Kraj: Trenčín, Okres: Prievidza, Obec: Zemianske Kostoľany Katastrálne územie: Zemianske Kostoľany, Nováky Lokalita: Územie, na ktorom sa nachádza prevádzka – základný areál závodu, je situované hlavne v severnej časti katastra obce Zemianske Kostoľany a čiastočne v južnej časti katastra mesta Nováky, v oblasti Hornej Nitry v juhovýchodnej časti Trenčianskeho kraja, v tesnej blízkosti okresného mesta Prievidza. Dotknuté územie na severe susedí s NCHZ, a.s. Nováky, na východe so závodmi na výrobu ľahkých stavebných hmôt (PORFIX-pórobetón a.s. Zemianske Kostoľany, XELLA-pórobetón Slovakia, s.r.o. Zemianske Kostoľany), na juhu s obcou Zemianske Kostoľany, na západe s riekou Nitra a Štátnou železnicou. Verejný priestor a trvalo obývané objekty sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 800 m od hraníc areálu.
2.4	Počet zamestnancov	509, z toho 166 exponovaných
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	Rok začatia: 1953 Predpokladaný rok ukončenia: prevádzkovateľ neplánuje ukončiť prevádzku
2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	1. Energetika 1.1 Spaľovacie zariadenie s menovitým tepelným príkonom väčším ako 50 MW
2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	Tepelný príkon viac ako 50 MW

2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	1 614 MWt
2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	Bez zmien
2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zák. č. 223/2001	Bez zmien
2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 v znení vyhlášky MŽP SR č. 410/2003 Z.z.	Bez zmien
2.12	Trieda skládky odpadov	Bez zmien

3. Ďalšie informácie o prevádzke

Bez zmien

4. Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky

Bez zmien

5. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	**Elektrárne Nováky, závod**			
5.2	Číslo platného integrovaného povolenia	**837-16931/2007/Pol/470560106**			
5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie	**x**	Áno	-
		Práve prebieha	-	Príloha č.	-
5.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	**Investičné akcie vykonané na zariadeniach na základe povolení iných orgánov štátnej správy, ktoré neprešli zmenou IPKZ a vykonanie opráv v zmysle uložených podmienok integrovaného povolenia č. 837-16931/2007/Pol/470560106 ktoré boli predmetom kontroly SIŽP BB odborom integrovaného povoľovania a kontroly v dňoch 19.6. až 17.8.2011**			

6. Utajované a dôverné údaje

Bez zmien

B Údaje o prevádzke a jej umiestnení

1. Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb

Bez zmien

2. Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoľovanej prevádzky v rámci celého závodu

Bez zmien

3. Opis prevádzky

3.1 P. č.	Názov technologické-ho uzla	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
1	ENO A-FK 1 - fluidný kotol	Bez zmien	Bez zmien	
2	ENO A-K1, K2- granulačné kotly	Bez zmien	Bez zmien	5
3	ENO B - Bl. 1,2	Bez zmien	Bez zmien	5
4	ENO B - Bl. 3,4	Bez zmien	Bez zmien	5
5	Turbogenerátory	Bez zmien	Bez zmien	5

3.2 P. č.	Názov skladu, medziskladu, skladovacích a prevádzkových nádrží, potrubných rozvodov a manipulačných plôch surovín, výrobkov, pomocných látok a odpadov	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
1	Stáčacie plochy olejových hospodárstiev ENO B bl.1,2 a 3,4		**Stáčacie plochy olejových hospodárstiev ENO B bl.1,2 a 3,4** **Opatrenia v integrovanom povolení: bod II. A 6.16** **Stav po oprave:** Vzhľadom k počtu stáčaní turbínových olejov 1 krát za 5 rokov a zložitému technickému riešeniu budovaním havarijných nádrží v miestach stáčania olejov bolo zabezpečenie stáčacích plôch olejových hospodárstiev ENO B bl.1,2 a 3,4 riešené mobilnou nepriepustnou záchytnou vaňou REO 911od výrobcu REO AMOS Slovakia. Vaňa pozostáva z kovovej ohradky, ktorá je vystlaná PP textílioua zakrytá PVC zásterovanou tkaninou a tesniacou plachtou. Po postavení ohradky a vystlaní tesniacimi plachtami vojde automobilová cisterna do ohradky a zdvihne sa štvrtá stena. Vytvorená havarijna mobilná nádrž má objem 30 000 litrov.	
2	Demineralizačná stanica – skladovacie nádrže chemikálií		**Protihavarijné zabezpečenie skladovacích nádrží HCl, HaOH a $FECl_3$** **Opatrenia v integrovanom povolení: bod II.A.6.19** **Stav po oprave:** HCl, HaOH a $FECl_3$ sú v kvapalnom skupenstve skladované v objekte demineralizačnej stanice v 6 nadzemných jednoplášťových oceľových nádržiach s vnútorným epoxidovým náterom o celkovom objeme 272 m^3 (2x 80m^3, 2x40m^3, 2x 16m^3). Skladovacie nádrže pre HCl, HaOH a $FeCl_3$ ako aj odmerné nádrže HCl 3 m^3 a NaOH 16m^3 sú protihavarijne zabezpečené novou podzemnou havarijnou nádržou o objeme 150 m^3, ktorá je rozdelená na dve komory: jedna komora o objeme 50 m^3 slúži na zachytenie HCl a $FeCl_3$ a druhá komora o objeme 100m^3 slúži na zachytenie NaOH. Podzemná havarijná nádrž je nepriepustne zabezpečená epoxidovým náterom Sikagard 63-N zosilneným skleneným vláknom na betóne so schopnosťou prekrývať trhliny odolným voči pôsobeniu kyselín a zásad. Obec Zemianske Kostoľany ako príslušný stavebný úrad	

			vydala dňa 29.01.2007 stavebné povolenie na stavbu „Zabezpečenie nádrží HCl a NaOH na demistanici proti havárií“ Dňa 20.2.2008 obec Zemianske Kostoľany vydala kolaudačné rozhodnutie, ktorým uvedenú stavbu povolilo do užívania. Kopia kolaudačného rozhodnutia je prílohou tohto materiálu.	
3	Demineralizačná stanica – stáčací objekt chemikálií		**Neutralizačná nádrž stáčacieho objektu demineralizačnej stanice.** **Opatrenia v integrovanom povolení: bod II.A.6.20** **Stav po oprave:** Súčasťou stáčacej plochy demineralizačnej stanice je aj objekt čerpadlovne, odkiaľ vedie zberný kanál na odvádzanie prípadných odkvapov do jednoplášťovej neutralizačnej nádrže o objeme 3 m^3. Oprava pozostávala z vylaminovania vnútorného priestoru, čím sa vytvorila izolačná vrstva, ktorá je nepriepustná a odolná voči pôsobeniu kysleín, zásad, solí a agresívnych vôd.. Pôvodné kameninové potrubia bolo vymenené za PVC potrubie DN 110. Výpusť do kanalizácie z kameninového potrubia sa prerušila manipulačnou šachtou s uzatváracou armatúrou, ktorá je v čase stáčania v zavretom stave. Technické osvedčenie pre laminátovú vrstvu vydané Technickým a skúšobným stavebným ústavom je zaregistrované pod číslom A5.4/01/0396/O/O04.	
4	Stáčacie plochy demineralizačnej stanice a očkovacích staníc ENO B bl. 1,2 a 3,4		**Havarijne zabezpečenie stáčacích plôch demineralizačnej stanice a očkovacích staníc ENO B bl.1,2 a 3,4** **Opatrenia v integrovanom povolení: bod II.A.6.23** Úrad pre reguláciu železničnej dopravy vydal dňa 8.1.2008 kolaudačné rozhodnutie, ktorým povolil užívanie stavby na dráhe: „Protihavarijné zabezpečenie stáčacích objektov chemikálií v SE ENO“ - Stáčací objekt demistanice (vlečka v ENO , koľaj č. 67a - Stáčací objekt ENO B bl.1,2, koľaj č.61 - Stáčací objekt ENO B bl.3,4, koľaj č.59 HCl, NaOH, a $FeCl_3$ sa v kvapalnom dopravujú do prevádzky železničnými cisternami v objeme cca 20 až 25 m^3 . Stáčanie cisterien sa vykonáva na uvedených koľajách. Stáčací objekt demineralizačnej stanice je zabezpečený havarijnou vaňou o objeme 50 m^3 . Havarijná nádrž je zhotovená zo železobetónu s povrchovou úpravou odolnou proti účinkom chemikálií používaných na demineralizačnej stanici, t.j. proti kyselinám a zásadám. Povrch je ošetrený PVC fóliou (Sikaplan hr. 1,5 mm) a náterom Sikagard 63-N. Rovnaká úprava bola použitá pri stáčacích objektov očkacích staníc ENO B bl.1,2 a 3,4. Po ukončení stavieb vykonané skúšky tesnosti s oprávnením na nedeštruktívne skúšanie. Kolaudačné rozhodnutie je prílohou tejto žiadosti.	

.	Skladovacie nádrže olejov, VOŤ, nafty, chemikálií a potrubia na ich prepravu		**Zabezpečenie skladovacích a prevádzkových nádrží s obsahom nebezpečných látok** **Opatrenia v integrovanom povolení: bod II.A.6.24** **V rámci investičnej akcie „Monitorovanie činností s nebezpečnými látkami“ bolo okrem iného inštalované zabezpečovacie signalizačné zariadenie na skladovacích a prevádzkových nádržiach HCl na očkovacích staniciach ENO B bl.1,2 a 3,4 signalizáciu max. hladiny s vyvedením na riadiaci systém.** **Monitorovacie miesta sú umiestnené na velínoch ENO B bl.1,2, velín FK 1 a demineralizačná stanica.** **Boli použité ultrazvukové sondy od firmy Nivelco, meranie hladín je založené na ultrazvukovom princípe, bez kontaktu s hladinou z dôvodu veľmi agresívneho prostredia.**	

3.3 P. č.	Názov ostatných súvisiacich činnosti	Charakteristika a opis činnosti	Väzba činnosti na vyššie charakterizované tech. uzly a sklady	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
1	Výroba a dodávka tepla odberateľom	Bez zmien		10
2	Úprava vody Demineralizačná stanica	**Opatrenie na zníženie obsahu nerozpustných látok** **Opatrenie v integrovanom povolení: bod II.C.6.** **Na základe ohlásenia stavebných úprav v zmysle § 55 ods.2 písm. b) zákona č. 50/1973 Zb. zo dňa 10.7.2003 vydal Obecný úrad v Z.kostoľanoch súhlas na stavebné úpravy na demineralizačnej stanici – reverznú osmózu. Popis súčasnej úpravy technologickej vody je nasledovný.** **Voda z dekarbonizačného stupňa sa privádza do odvzdušňovacej veže , v ktorej prúdenie vzduchu odstráni z vody zbytkovú vzdušninu pretekaním vody tečúcej cez náplň kolóny. Odplynená voda steká do vyrovnávacej nádrže objemu 20m3, ktorá je vybavená snímačmi hladín a prepadom do jám čírenej filtrovanej vody. Z vyrovnávacej nádrže je voda podávaná podávacími čerpadlami na linky reverznej osmózy. Chod podávacích čerpadiel je blokovaný od hladiny vo vyrovnávacej nádrži . Do sania podávacích čerpadiel sa dávkuje hydroxid sodný (samostatná automatika dávka od prietoku ale do úvahy sa berie aj pH, hodnota pH = 6,5-8,5), aby sa odstránil zbytkový CO2. Do výtlaku podávacích čerpadiel 0 sa dávkuje antiscalant 3,5 - 5 ppm (dávka od prietoku) na zabránenie vzniku usadenín (CaSO4, CaCO3, Silica, BaSO4).** **Dávkovacia stanica NaOH sa skladá z dvoch dávkovacích čerpadiel. Nádrž NaOH vybavená snímaním hladín pre ovládanie chodu čerpadiel je dvojplášťová pre prípadné zabránenie úniku obsahu nádrže do kanalizácie. Antiscalant sa dávkuje pomocou dvoch dávkovacích čerpadiel v koncentrovanej forme priamo z prepravného**		

		výmenného kontajnera. Pred vstupom do liniek reverznej osmózy je meraná hodnota redox (max 600 mV – vypnutie RO), pH (max 9,1 – vypnutie RO). **Rozdelenie reverznej osmózy do dvoch liniek je výhodné z hľadiska jej údržby a pri jej čistení s použitím CIP systému. Každá linka je vybavená kartridžovým filtrom (5µm) , ktorý má kapacitu 100 m3/h pri cca 1,5 MPa. Je to bezpečná metóda na ochranu membrán a vysokotlakového čerpadla pred suspendovanými časticami. Ak diferenčný tlak vo filtri vzrastie nad určenú hodnotu (250kPa) filtračné vložky musia byť vymenené.** **Prefiltrovaná voda z kartridžových filtrov je podávaná vysokotlakovými čerpadlami reverznej osmózy na samotné bloky elementov reverznej osmózy. Vysokotlakové čerpadlá RO zapezpečujú potrebný tlak pre dosiahnutie požadovaných parametrov permeátu na výstupe z RO.** **Každá linka reverznej osmózy obsahuje 17 RO tlakových nádob (každá pozostáva z 5 elementov) v 3 stupňoch (9+5+3). Konverzia zariadenia je navrhovaná na 80%. Stanica reverznej osmózy zahŕňa potrebný počet elektricky a manuálne ovládaných armatúr, ktoré zaisťujú automatickú prevádzku liniek a ich čistenie pri odstávkach a meracích čidiel monitorujúcich prevádzku a automatické odstavenie pri prekročení alebo podkročení niektorého z kritických parametrov.** **Zariadenie je v štandardnej prevádzke zapojené v systéme 1+1 s individuálnym výkonom 80 m3/hod, v prípade vyššej potreby vody môže byť v prevádzke paralelne s výstupom 160 m3/hod. Jedna linka bude v neustálej prevádzke a druhá bude za normálnych okolností odstavená a bude sa využívať len pri zvýšených požiadavkách na produkciu predupravenej vody (v závislosti od snímania hladín (620cm) v nádrži predupravenej demi vody . Nemyslí sa konkrétna linka č.1 alebo č.2 ale počet liniek v chode. Programovo je ošetrené pravidelné striedanie oboch liniek reverznej osmózy v prevádzke tak, aby ich prevádzkové opotrebenie bolo rovnomerné.** **Povrch na membránach reverznej osmózy je v priebehu prevádzky postupne zanášaný cudzími látkami, ktoré môžu byť prítomné vo vstupnej vode ako hydráty oxidov kovov, zlúčeniny vápnika a organické a biologické látky. Aby nedochádzalo k nadmernému zanášaniu membrán, privádzaná voda nesmie obsahovať olej, tuky (mastnotu) a podobné organické a anorganické látky, ktoré sú škodlivé pre membrány. SDI15 privádzanej vody do systému reverznej osmózy by mal vždy byť pod hodnotou 5.** **Znečistenie povrchu membrán sa prejavuje ich zníženým výkonom, zvýšenou tlakovou diferenciou jednotlivých stupňov, nízkym prietokom permeátu alebo vyšším prestupom solí. Z tohoto dôvodu za účelom čistenia membrán je na mieste inštalovaná čistiaca stanica (CIP systém) pozostávajúca z nádrže 2 m3 , čistiaceho cirkulačného čerpadla , potrubí a armatúr, aby sa zabezpečilo čistenie každej línie a každého stupňa samostatne. Spoločný CIP systém umožňuje (recirkuláciou regeneračného roztoku) čistenie stanice, dezinfekciu alebo zakonzervovanie pri dlhodobých odstávkach v stand-by**		

		režime. **Koncentrát z reverznej osmózy je odvádzaný potrubím do jamy s pracou vodou na filtračnej stanici, kde sa využíva v zmysle požiadavky objednávateľa na pranie tlakových filtrov. Koncentrát počas nábehu dávkovacích čerpadiel, napájacieho čerpadla a vysokotlakového čerpadla reverznej osmózy resp. dobehu vysokotlakového čerpadla, napájacieho čerpadla a dávkovacích čerpadiel reverznej osmózy je presmerovaný do kanála haly demi stanice (celková doba nábehu cca 300 sekúnd dobehu cca 600 sekúnd. Kvalita vyrobenej vody z reverznej osmózy (permeátu) je monitorovaná meraním vodivosti na každej linke z RO1 a RO2 . Maximálna vodivosť permeátu z RO1 resp. RO2 je 10 µS/cm (krátkodobo pri nábehu čerpadiel permeátu).** **Permeát je z každej stanice RO vedený do nádrže permeátu . Nádrž permeátu je osadená snímačmi hladiny, ktoré ovládajú chod čerpadiel permeátu (hladina pre zapnutie čerpadiel permeátu 140 cm, hladina pre vypnutie čerpadiel permeátu 10 cm). Pomocou týchto čerpadiel je permeát prečerpávaný do jestvujúceho prívodného potrubia zaústeného do zásobnej nádrže predupravenej demi vody. Dosiahnutie blokovacej hladiny 1150 cm v zásobnej nádrži predupravenej demi vody spôsobí odstavenie druhej RO v prípade, že sú v prevádzke obidve RO, čerpadlá permeátu nie sú blokované touto hladinou. V globálnej automatike línia RO, ktorá je v prevádzke sa automaticky sama nevypne, len zníži svoj výkon na 90 m3/hod. Ďalšia manipulácia závisí na rozhodnutí obsluhy demistanice.** **Frekvenčný menič vysokotlakových čerpadiel reverznej osmózy udržuje všeobecné prevádzkové parametre chodu reverznej osmózy a kontroluje prietok na max 104m3/h. Prietok vysokotlakového čerpadla musí byť v rozmedzí 88 až 104m3/h. Množstvo odvádzaného permeátu na výstupe z reverznej osmózy je v rozsahu cca 70-83m3/hod.** **Čerpadlami permeátu z reverznej osmózy je permeát prečerpávaný do jestvujúceho prívodného potrubia zaústeného do zásobnej nádrže predupravenej demi vody. Dosiahnutie blokovacej hladiny 1150 cm v zásobnej nádrži predupravenej demi vody spôsobí odstavenie druhej RO v prípade, že sú v prevádzke obidve RO.** **Vzhľadom na výstupnú kvalitu permeátu je pre zaistenie požadovanej kvality pre odbery nutné doupraviť permeát na 3ks jestvujúcich mixbed filtroch (v prevádzke 2x75m3/hod a 150m3/hod), z ktorých postupuje do zásobnej nádrže upravenej demi vody .** **Spôsob dopravy permeátu pre klasické kotle ENOA stará prevádzka (ENOA vetva1,4, ENOA vetva 2,3) z nádrže predupravenej demi vody v prípade, že garantované parametre zariadenia reverznej osmózy sú postačujúce pre ich nápájanie zostal teda zachovaný. Rovnako zostal zachovaný aj spôsob ovládania a regulácie odberu vody ktorý zabezpečuje obsluha napájacích nádrží v priestoroch ENOA (mimo rozsah technológie CHÚV).** **Samotný chod horeuvedených čerpadiel s prislúchajúcimi pneuarmatúrami pre potreby ENO A spúšťa operátor na základe požiadaviek z odberných miest.**		

		Komunikácia s odbernými miestami mimo rozsah technológie CHÚV. **Na výstupnom potrubí za jednotlivými mixbedmi je osadené snímanie pričom prekročenie aspoň jednej z meraných veličín (vodivosť max 0,3 µS/cm, SiO2 20,0 µg/l) má za následok odstavenie príslušného mixbedu a jeho následnú regeneráciu. Pre pranie mixbedov sa s výhodou použijú podávacie čerpadlá na mixbedy ich chod je ovládaný z nového riadiaceho systému. Regenerácia mixbedov bude s využitím upravenej demi vody (riedenie regenerantov) zo zásobnej nádrže pomocou čerpadiel upravenej demi vody.** **Upravená voda z mixbed filtrov je odvádzaná spoločným potrubím do zásobnej nádrže upravenej demi. Od hladinových sónd v zásobnej nádrži upravenej vody je ovládaný prívod a výkon mixbedov t.j. ovládajú chod podávacích čerpadiel na mix bedy + jestvujúcich armatúr s krokovaním a blokujú chod jednotlivých čerpadiel upravenej demi vody (len od minimálnej hladiny v nádrži 00GCL01BB106) do jednotlivých miest odberu t.j. pre ENOA kotol K1, K2, FK1, ENOB 1,2, ENOB3,4.**		
3	Palivové hospodárstvo	Bez zmien	Zabezpečenie paliva pre hlavné výrobné zariadenia	7
4	**Zariadenia elektrickej energie**	**Záchytné nádrže transformátorov.** **Opatrenia v integrovanom povolení: bod II.A.6.30** **Transformátory TR 3,31,4,41,01 prevádzky ENO B 3,4 sú zabezpečené betónovými záchytnými vaničkami s vnútorným vyvložkovaním oceľovým plechom (hr. 3 mm). Okraje plechov sú zahnuté dovnútra a privarené o plechové vaničky, ktoré sú osadené v pôvodných betónových vaničkách. Hlavná havarijná nádrž pre transformátory TR 3,31,4,41,01 prevádzky ENO B 3,4 (objemu 25,3 m3) bola vyvložkovaná oceľovým plechom hrúbky 5 mm a zabezpečená plavákovým systémom(stavoznakom) na určenie výšky maximálnej hladiny. Bola vykonaná skúška tesnosti a kontrola technického stavu záchytných nádrží pod transformátormi TR 3,31,4,41,01, ako aj havarijnej podzemnej nádrže pre tieto transformátory. Skúšky tesnosti vykonala oprávnená osoba s certifikátom na nedeštruktívne skúšanie (LT/AB 2. stupeň, SNAS č.05/1018) a potvrdili ich nepriepustnosť.** **Pôvodná záchytná nádrž transformátorov TR 1,11,2,21,10 prevádzky ENO B 1,2 (ojem 47,3 m3) bola vybúraná a nahradená novou prefabrikovanou záchytnou nádržou, ktorá je opatrená náterom odolným voči pôsobeniu olejov (Sikafloor Multicryl) a je zabezpečená plavákovým systémom (stavoznakom) na určenie výšky maximálnej hladiny. Skúšku tesnosti vykonala osoba s certifikátom na nedeštruktívne skúšanie (LT/AB 2. stupeň) s výsledkom – vyhovuje. Záchytné vaničky pod TR 1,11,2,21,10 sú z nerezového oceľového plechu.**		
5	Vápencové	Bez zmien		6, 8

	hospodárstvo ako súčasť odsirenia Blokov 1,2			
6	ČOV a ich napojenie na kanalizačnú sieť	**Organizačné opatrenie** **Opatrenia v integrovanom povolení: bod II.A.6.9** **Pôvodné znenie:** Prevádzkovateľ musí pred každým začatím stáčania ŤVO zo železničných cisterien do skladovacích nádrží skontrolovať uzavretie uzatváracieho ventilu výpustného potrubia vôd z gravitačného odolejovača do jednotnej kanalizácie na odvedenie odpadových vôd z prevádzky. **Odôvodnenie:** **Podmienka v uvedenom bode stratila rekonštrukciou mazutového hospodárstva ENO A a ENO B bl.3,4 a odvedením vyčistených zamazutovaných vôd z ČOV zamazutovaných vôd na ČOV zaolejovaných vôd opodstatnenie. Vypúšťanie na kanalizáciu bolo zrušené.**	Čistenie odpadových vôd	14

4. Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly

Bez zmien

5. Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

Bez zmien

C Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

1. Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú

1.1 Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok

P. č.	Prevádzka	Surovina, pomocný materiál, (chemické zloženie, prísady)	Opis a vlastností, použitie	CAS prípravku, resp. jeho prísad	Ročná spotreba (t)	Max. skladovaný objem/ /ročná spotreba	Skupenstvo /Obal

Zmeny v zmysle vydaných rozhodnutí

1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely

Bez zmien

1.3 Voda používaná na pitné a sociálne účely

Bez zmien

2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú

2.1 Výrobky alebo skupiny určených výrobkov
Bez zmien

2.2. Medziprodukty
Bez zmien

3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané

3.1. Vstupy energie a palív
Bez zmien

3.2 Vlastná výroba energií z palív
Bez zmien
3.3 Opis všetkých spotrebičov energií
Bez zmien

3.4 Využitie energií
Bez zmien

3.5 Merná spotreba energie
Bez zmien

D Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí

1. Znečisťovanie ovzdušia
1.1. Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií

Bez zmien

1.2 Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií
Bez zmien

2. Znečisťovanie povrchových vôd

2.1. Recipienty odpadových vôd
Bez zmien

2.2 Produkované odpadové vody
Bez zmien

2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd
Bez zmien

2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd

Bez zmien

2.3 Odpadové vody preberané od iných pôvodcov

2.3.1 Zoznam preberaných odpadových vôd

Bez zmien

2.3.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd

Bez zmien

2.4 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd

Bez zmien

2.5 Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém

Bez zmien

2.6 Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

2.6.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

Bez zmien

2.6.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

Bez zmien

2.6.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

Bez zmien

3. Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd

3.1 Znečisťovanie podzemných vôd

3.1.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

Bez zmien

3.1.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

Bez zmien

3.1.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)

Bez zmien

3.1.4 Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

Bez zmien

3.2 Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach

Bez zmien

3.2.1 Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy

Bez zmien

3.2.2 Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy

Bez zmien

3.2.3 Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

Bez zmien

3.3 Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky

Bez zmien

4. Nakladanie s odpadmi

4.1 Zdroje a množstvá produkovaných odpadov

Spôsob zneškodnenia, resp. ďalšieho využitia:

Odpady, ktoré vznikali v priebehu opráv boli prechodne zhromažďované v zodpovedajúcich zberných nádobách, oddelene podľa kategórií a druhov. Zberné nádoby na nebezpečné odpady boli vybavené identifikačnými listami nebezpečného odpadu a označené grafickým symbolom príslušnej nebezpečnej vlastnosti podľa osobitných predpisov. Nahromadené odpady boli priebežne, po dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva, odoberané firmou oprávnenou na nakladanie s týmito druhmi odpadov v súlade so zákonom o odpadoch mimo priestor opráv na ďalšie využitie resp. na zneškodnenie. Tento postup bude zabezpečovaný zmluvne so všetkými súvisiacimi náležitosťami (spôsob a frekvencia odvozu odpadov). Vlastná manipulácia s odpadmi vznikajúcimi pri opravách bola zabezpečená technicky tak, aby boli minimalizované prípadné negatívne dopady na životné prostredie.

Likvidáciu odpadov vytvorených počas realizácie opráv zabezpečoval zhotoviteľ technologickej časti stavby na vlastné náklady.

5. Zdroje hluku

Bez zmien

6. Vibrácie

Bez zmien

E Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

1. Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia

1.1. Mapa lokality a širšie vzťahy

Bez zmien

2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia

Bez zmien

3. Staré záťaže, realizované i plánované nápravné opatrenia

Bez zmien

F Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií

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

Bez zmien

2. ***Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)***

Bez zmien

G Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke

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

Ďalej žiadame o zmenu zaradenia odpadu „Olovo 17 04 03“ v tabuľke č. 10, ktorý bol zrejme nedopatrením zaradený medzi N odpady, napriek tomu, že v roku 2004 Vyhláškou č. 129/2004 Z.z., bola rekonštruovaná Vyhláška č. 284/2001 Z.z. a zaradenie uvedeného odpadu bolo preklasifikované do kategórie „O“.

1. ***Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov***

Bez zmien

2. ***Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov***

Bez zmien

H Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

1. ***Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia***

Bez zmien

2. ***Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia***

Bez zmien

I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

2. ***Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšími dostupnými technikami***

2.1 Znečisťovanie ovzdušia
Bez zmien

2.2 Znečisťovanie vody a pôdy
Bez zmien

J Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov

1. Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok
Bez zmien

2. Opatrenia na hospodárne využitie energie
Bez zmien

3. Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov

Bez zmien

4. Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky
Bez zmien

5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu
Bez zmien

6. Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia
Bez zmien

7. Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)
Bez zmien

K Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu

Bez zmien

L Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia

Slovenské elektrárne a.s. závod Nováky vykonali niektoré opravy a opatrenia, ktorých povoľovacie procesy zahájili a následne aj ukončili orgány štátnej správy oprávnené konať v danných prípadoch, ešte pred vydaním integrovaného povolenia. K uvedeným investičným akciam sú v prílohe tejto žiadosti priložené kópie vydaných povolení. Jedná sa o akcie:
„Zabezpečenie nádrží HCl a NaOH na demistanici proti havárií“
„Protihavarijné zabezpečenie stáčacích objektov chemikálií v SE ENO“
„Stavebné úpravy na demineralizačnej stanici – reverzná osmóza“

Pri opatrení zabezpečenia stáčacieho miesta olejových hospodárstiev ENO B bl.1,2 a 3,4 sme vychádzali z počtu stáčaní, ktoré sa vykonávajú raz za 4 až 6 rokov a technickej náročnosti vybudovania stabilných stáčacích objektov a prijali sme ponúkané riešenie s mobilným stáčacím objektom, ako plnohodnotnou náhradou používanou bežne v podmienkach armády.

Riešenie opatrenia zabezpečenia signalizácie max. hladiny v zásobných a prevádzkových nádržiach HCl na očkovacích staniciach ENO B bl.1,2 a 3,4 bolo realizované vo veľkej investičnej akcí „Monitorovanie činností s nebezpečnými látkami" v rámci ktorej boli zrealizované aj iné merania a monitorovacie systémy, ako napr. kamerový systém na stáčacích objektoch mazutu a chemikálií. Materiály použité pre meranie množstiev HCl majú certifikáty o vhodnosti použitia v agresivnom prostredí.

Opatrenie uložené v súvislosti s betónovými záchytnými vaňami bolo riešené oplechovaním s čím máme dobré skúsenosti z iných lokalít s umiestnením transformátorov.

Riešenie havarijnej nádrže transformátorov blokov ENO B bl.1,2 TR1,11,2,21,10 vychádzalo zo zistenia, že pôvodná havarijná nádrž bola netesná a okamžitým riešením situácie bola jej výmena. Po ukončení opravy sa vykonala následná skúška tesnosti oprávnenou osobou.

Všetká projektová dokumentácia k uvedeným opravám bola predložená pri kontrole zameranej na plnenie dotknutých bodov integrovaného povolenia vykonanej v dňoch 19.6 až 17.8.2011 SIŽP BB RNDr. Katarínou Pavlíkovou,inšpektorom OIPK.

M Návrh podmienok povolenia

1. Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke.

Bez zmien

2. Určenie emisných limitov

Bez zmien

3. Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník

Bez zmien

4. Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie

Bez zmien

5. Podmienky hospodárenia s energiami

Bez zmien

6. Opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov

Bez zmien

7. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

Bez zmien

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

Bez zmien

9. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému

Bez zmien

10. Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

Bez zmien

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

Bez zmien

N Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv

Bez zmien

O Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som zabezpečil vypracovanie žiadosti o vydanie zmeny povolenia. Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletné.

Podpísaný:_____ **Dátum:**
(zástupca organizácie)

Vypísať meno podpisujúceho: Ing. Vladimír Wäldl

Pozícia v organizácii: manažér bezpečnosti a ŽP , poverená zastupovaním pred Slovenskou inšpekciou životného prostredia

Pečiatka alebo pečať podniku:

P Prílohy k žiadosti:

1. Údaje s označením „utajované a dôverné“

Bez zmien

2. Ďalšie doklady

Príloha č. 1 - Kópia splnomocnenia udeleného štatutárnym zástupcom Ing. Vladimírovi Wäldlovi
Príloha č.2 – Kópia stanoviska obce Z.kostoľany k úpravám na stavbe Demineralizačná stanica.
Príloha č.3 – Kópia Kolaudačného rozhodnutia stavby „Zabezpečenie nádrží HCl a NaOH na demistanici proti havárií“
Príloha č.4 – Kópia kolaudačné rozhodnutie „Protihavarijné zabezpečenie stáčacích objektov chemikálií v SE ENO“
Príloha č.5 – Výpis z účtu, ako doklad o zaplatení správneho poplatku