



Východoslovenské stavebné hmoty, a.s.
044 02 Turňa nad Bodvou

ŽIADOSŤ

**o zmenu vydaného integrovaného povolenia pre prevádzku
Výroba cementového slinku v rotačnej peci – Cementáreň
Turňa nad Bodvou
(o povolenie vypúšťať odpadové vody v rámci
„Dávkovania CHL na úpravu vody“)**

ktorá je spracovaná v zmysle zákona NR SR č. 532/2005 Z. z. - Zákon, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Predkladateľ: Východoslovenské stavebné hmoty, a.s.
044 02 Turňa nad Bodvou
IČO: 31 711 391

Prevádzka: *Cementáreň Turňa nad Bodvou, 044 02 Turňa nad Bodvou*

*-priemyselná činnosť zaradená v zmysle prílohy č.1 zákona č. 245/2003 Z.z.
do kategórie:
3. Spracovanie nerastov
3.1 Prevádzky na výrobu cementového slinku v RP s výr. kapacitou väčšou
ako 500 t za deň*

Dátum predloženia:

20.04.2009

A. Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

A.1	Názov prevádzkovateľa	Východoslovenské stavebné hmoty, a.s.
A.2	Právna forma	akciová spoločnosť
A.3	Druh žiadosti	Jestvujúca prevádzka podľa § 29 ods. 1 zákona o IPKZ <input checked="" type="checkbox"/>
A.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	044 02 Turňa nad Bodvou 654
A.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	VSH, a.s. 044 02 Turňa nad Bodvou
A.6	www adresa	www.vsh.sk
A.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Jiří Muška – predseda predstavenstva /majoritný majiteľ spoločnosti Ing. Ľubomír Reľovský – člen predstavenstva / generálny riaditeľ Ing. Juraj Kalaš – člen predstavenstva / riaditeľ pre nákup
A.8	IČO	31 711 391
A.9	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	26510 – výroba cementu, 104.11
A.10	Splnomocnená kontaktná osoba	Ing. Andrej Csete – Technický riaditeľ 044 02 Turňa nad Bodvou 654 Tel.: 055/4610128, 0905 447 340 Fax.: 055/4610194 email: csete.andrej@vsh.sk

B. Typ žiadosti

B.1	Typ žiadosti	Zmena už vydaného Integrovaného povolenia číslo 1332/196-OIPK/2006-Mer/750810105, ktoré nadobudlo právoplatnosť 27.12.2006.
B.2	Zoznam súhlasov a povolení, o ktoré prevádzkovateľ v rámci zmeny integrovaného povolenia žiada	V zmysle zákona o Integrovannej prevencii a kontrole znečistenia č. 245/2003 Z.z. v znení neskorších zákonov, žiadame v znení: <ol style="list-style-type: none"> V zmysle § 8, ods. 2, písmena b), bodu 1. Zákona č.245/2003Z.z. o IPKZ v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd o konanie o povolení vypúšťať odpadové vody a osobitné vody v rámci „Dávkovania CHL na úpravu vody“. V zmysle § 8, ods. 2, písmena f) bodu 3. Zákona č.245/2003Z.z. o IPKZ v oblasti ochrany zdravia ľudí na zavedenie nových technologických alebo pracovných postupov pre “Dávkovanie CHL na úpravu vody“.
B.3	Údaje o spracovateľovi žiadosti – zmeny IPKZ	VSH a.s. Turňa nad Bodvou
B.4	Zoznam prebiehajúcich konaní a povolení súvisiacich s danou prevádzkou – zmenou integrovaného povolenia	-

C. Údaje o prevádzke a jej umiestnení

C.1	Názov prevádzky a variabilný symbol pridelený SIŽP	Cementáreň Turňa nad Bodvou Pridelený symbol: 750810105
C.2	Adresa prevádzky	VSH, a.s., 044 02 Turňa nad Bodvou 654
C.3	Umiestnenie prevádzky	Areál cementárne Turňa okres Košice – okolie, Košický kraj Katastrálne územie Dvorníky Areál cementárne sa nachádza 2km od štátnej hranice s Maďarskou republikou a leží v Turnianskej kotline, ktorá je najzápadnejším výbežkom väčšej geografickej jednotky - Košickej kotliny. Údolie je 1 – 2 km široké, obmedzené vysokými a strmými vápencovými svahmi plošín Slovenského krasu. Údolie je odvodnené Turnianskym potokom, tečúcim po južnom okraji údolia.

C.4	Povoľovaná činnosť podľa prílohy č.1 a súvisiace činnosti	Spracovanie nerastov – 3.1. Prevádzky na výrobu cementového slinku alebo vápna v rotačných peciach s výrobnou kapacitou väčšou ako 500 t za deň alebo na výrobu magnezitového slinku alebo vápna v rotačných peciach s výrobnou kapacitou väčšou ako 50 t za deň.
C.5	Projektovaná kapacita a ročný fond pracovnej doby	Projektovaný výkon dávkovania CHL: 100ml na 10m³ dopĺňacej vody
C.6	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	Prevádzkový výkon dávkovania CHL: 100ml na 10m³ dopĺňacej vody
C.7	Spôsob prevádzkovania	Prevádzka bude pracovať v nepretržite v trojzmennej prevádzke s prerušením na plánované technologické odstávky.
C.8	Stručný popis lokality prevádzky	Predmetné prevádzky sú situované v jestvujúcom areáli cementárne Východoslovenské stavebné hmoty a.s. Turňa nad Bodvou , v katastri obce Dvorníky. Lokalita prevádzky je popísaná v žiadosti o integrované povolenie IPKZ vypracovanej VSH a.s. Turňa nad Bodvou dňa 31.3.2006
C.9	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	Parcelné čísla – register C: Parcelné číslo: 157/109 – Zastavané plochy a nádvoria Druh stavby: 680 Popis stavby: čerpacia stanica Parcelné číslo: 157/41 – Zastavané plochy a nádvoria Vlastník: Východoslovenské stavebné hmoty, a.s. Turňa nad Bodvou, katastrálne územie Dvorníky

C.10.1 Dávkovanie CHL na úpravu vody

Popis jestvujúceho stavu

Povrchová voda používaná pre dopĺňanie chladiaceho systému má vysokú tvrdosť, vplyvom ktorej sa v celkovom systéme tvorí vodný kameň, ktorý zhoršuje prestup tepla na výmenníkoch a s tým sa znižuje účinnosť tepla. Chladiaca voda sa používa aj pre chladenie olejových výmenníkov, priame chladenie ložísk, chladenie elektromotorov, schladenie horúcich spalín pre elektrofilter, zástrek do cementových mlynov a vzduchové chladiče. Pri používaní povrchovej vody pre dopĺňanie chladiacej vody dochádza k tvorbe vodného kameňa v celom systéme, ktorý zanáša výmenníky, potrubia rozvodov, čerpadlá, ventily a tým zhoršuje prestup tepla, účinnosť zariadení a zvyšuje prevádzkové náklady. Následne sa tieto výmenníky musia mechanicky alebo chemicky čistiť.

Navrhované riešenie

Projekt rieši osadenie indukčného prietokomeru MP 203 do jestvujúcej armatúrnej komory s impulzným vysielačom signálov do riadiacej jednotky MDAVK5 dávkovacieho čerpadla.

Cieľom je zamedziť narastenie vodného kameňa, zanášanie výmenníkov a rozvodov, čím sa predĺži životnosť celého systému a minimalizujú sa tak odstávky potrebné na odstraňovanie vodného kameňa, za použitia minimálneho potrebného množstva chemickej látky – CHEMAQUA 12540(R/-).

Za účelom zabránenia tvorby vodného kameňa v celom chladiacom systéme sa dávkuje Chem Aqua 12 540 do priemyselnej vody pred vstupom do zásobného podzemného vodojemu. Tento proces sa nazýva chemickou doupravou priemyselnej vody. Chemicky doupravená voda sa používa v chladiacom systéme závodu. Chemická látka sa dávkuje dávkovacím čerpadlom do priemyselnej vody. Množstvo chemikálie je riadené automatikou v závislosti od pritekajúceho množstva priemyselnej vody do zásobného vodojemu,. Množstvo pritekajúcej priemyselnej vody je merané indukčným prietokomerom inštalovaného do prírodného potrubia.

Na jestvujúcom prívodnom potrubí DN 200mm sa osadí za uzáverom a za kolenom redukcia 200/100mm, za ktorou sa osadí priama tvarovka DN 100mm o dĺžke 1000mm. Následne sa osadí indukčný prietokomer MP 203, DN 100mm s vysielačom impulzov do riadiacej jednotky MDAVK5 dávkovacieho

čerpadla CA osadenom na zásobnej nádrži čerpaného média Chem Aqua 12540. Za prietokomerom bude osadený opäť priamy kus o dĺžke 500mm, za ktorým bude redukcia 100/200mm.

Dávkovacie čerpadlo je osadené v miestnosti nad armatúrnou komorou a čerpá médium do voľnej hladiny zásobného vodojemu. Zásobná nádrž chemikálie sa nachádza pri dávkovacom čerpadle.

V rámci inštalácie zariadenia nebudú realizované žiadne stavebné úpravy ani úpravy ostávajúcich technických a technologických zariadení.

Predmetná inštalácia dávkovacieho zariadenia si nevyžaduje prekládku jestvujúcej elektrickej kabeláže v dotknutom priestore. Elektrické napojenie všetkých technologických zariadení bude z jestvujúcich rozvodov, ovládanie bude automatické z riadiacej jednotky čerpadla.

Dávkovanie chemickej látky

Prípravok Chem Aqua 12540 sa dávkuje na základe množstva dopĺňacej vody podľa výkonu. Doporučená koncentrácia je stanovená dodávateľskou spoločnosťou na základe rozborov vody na tvrdosť. Dávkovanie CHL je 100ml prípravku Chem Aqua 12540 na 10m³ dopĺňacej vody podľa prietoku na doplnacom potrubí. Spotreba chemikálie je sledovaná obsluhou a dopĺňaná podľa stavu v zásobnej nádrži chemickej látky, ktorá je umiestnená v záchytnej nádrži o objeme zachytávajúci maximálny objem nádoby na nej skladovanej.

Predpokladaná ročná spotreba dopĺňacej vody je max. 130 000m³ a predpokladané množstvo CHL Chem Aqua 12540 je 1300 l/rok. Vo výrobnom procese dochádza k úbytku množstva chladiacej vody pri odparovaní v chladiacej veži, pri filtrácii v Elektrofiltri za rotačnou pecou, kde sa nabaľuje na surovinovú múčku a pri zástreku cementových mlynov.. Z tohto dôvodu je nevyhnuté dopĺňať vodu a dávkovať do nej potrebné množstvo CHL pre odstránenie vodného kameňa.

Chladiaca voda sa z procesu nevypúšťa. V prípade havárie, resp. výpadku elektrickej energie je zabezpečený núdzový zdroj elektrickej energie, ktorá sa vyrába pomocou dieselagregátu. Až v prípade zlyhania tohto zariadenia sa z chladiaceho systému vypustí max. 1100 – 1200 m³ vody v ktorej je pomerom nadávkovaná CHL (obsah max. 12 l chemikálie, ktorá je viazaná).

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

Suroviny používané pre výrobu cementu v súčasnosti sú :(vápenec, íly, železitá prísada, granulovaná troska UHKT - VP, sadrovec). Chemické zloženie jednotlivých surovín nie je zmenené oproti pôvodnému stavu, ktorý je popísaný v žiadosti o vydanie IPKZ zo dňa 31.3.2006 resp. v následne podaných žiadostiach o zmenu IPKZ.

D.2.1 Zoznam surovín, pomocných látok

Charakteristika a zloženie CHL

P. č.	Prevádzka	Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky	Opis a vlastností	CAS	Ročná spotreba (l)	Množstvo využité ako výrobok za rok (%)
1.	Vodné hospodárstvo – chladiaci systém	Chem Aqua - CA 12540	Prípravok na ošetrovanie, doupravenie vody chladiaceho systému	2809-21-4 220-552-8	1300 l	-

Podávaný materiál	Chem Aqua – CA 12540
Fyzikálny stav	Kvapalina
pH prípravku	Jemne kyslé
Hustota	1,150 – 1,199 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode	Rozpustný
Bod tuhnutia	- 5°C
Farba	Žltá

D.2.2 Spôsob zabezpečenia spotrebných materiálov a energií

Spotreba elektrickej energie:

Elektrická energia je potrebná pre napájanie dávkovacieho čerpadla zabezpečená z jestvujúcich zdrojov.

E. 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

Opis miest prevádzky VSH a.s. Turňa nad Bodvou v zmysle vyhlášky č. 706/2002 Z.z., ako aj popis a druhy emisií do ovzdušia z jednotlivých zdrojov znečistenia ovzdušia sú uvedené v žiadosti o vydanie IPKZ zo dňa 31.3.2006, resp. ďalších podaných žiadostí o zmenu IPKZ pre CETU (MPL I, MPL II, MMCT – 1.etapa).

Zoznam zdrojov znečisťovania povrchových vôd

P. č.	Zdroj odpadovej vody	Charakteristik a odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody				Merná produkcia na jednotku výrobku (m ³ odpadovej vody/m ³ vyrobeného piva)
			Ø (l.s ⁻¹)	max. (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	
1.	Vodné hospodárstvo – chladiaci systém VSH, a.s.	Priemyselná odpadová voda	-	-	-	Max. 130 000	-
Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania							
<p>VSH, a.s.. – priemyselné vody zo systému chladenia (vypúšťanie len v prípade havárie a zlyhania záložného dieselagregátu určeného na výrobu energie)</p> <p>Technologická voda slúžiaca na prevádzkové a výrobné účely vrátane chladenia technologických zariadení je odoberaná z Turnianskeho potoka pomocou čerpadiel. Úprava vody v prvom stupni prebieha na pieskových filtroch. Ďalším stupňom filtrácie je na pieskových filtroch a aktívnom uhlí, zmäkčovaním a reverznou osmózou prechádza voda iba používaná v kotolni. Technologická voda je dopravovaná do centrálného vodojemu o objeme 1100m³, ktorý je umiestnený pod úrovňou terénu, odkiaľ voda samospádom pretečie do jamy studenej vody pod objektom čerpacej stanice priemyselnej vody, z ktorej je pomocou čerpadiel dopravovaná do rozvodu priemyselnej vody a k jednotlivým výrobným zariadeniam. Technologická voda je dopĺňaná do centrálného vodojemu podľa potreby, kde sa podľa dopĺňaného množstva dávkuje CHL CA 12540, ktorá zabezpečuje odstránenie vodného kameňa z celého systému chladenia. Chladiace vody sú recyklované a chladené na chladiacej veži. K jej vypúšťaniu do systému dažďovej kanalizácie a cez kanalizačný zberač do Turnianskeho potoka dochádza iba v prípade prerušenie dodávky elektrickej energie a v prípade výpadku čerpadiel oteplenej vody, alebo ak dôjde k poklesu ich výkonu.</p>							

Zoznam produkovaných odpadov

Využívaním zariadenia na **dávkovanie CHL na úpravu vody** nedochádza k zmene druhov a množstva odpadov.

Odpady vznikajú v súvislosti s údržbou a opravami dávkovacieho zariadenia. Po uplynutí životnosti zariadenia alebo jeho jednotlivých častí sa vzniknuté odpady likvidujú v zmysle platnej legislatívy.

Využívaním a uvedením do prevádzky zariadenia na dávkovanie CHL na úpravu vody nedochádza k zmene druhov a množstva ostatných a nebezpečných odpadov.

F. Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

Pre uvedené technológie, ktoré sú popísané v žiadosti o zmenu IPKZ je tento odstavec bezpredmetný. Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia je uvedená v žiadosti o IPKZ zo dňa 31.3.2006.

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

Všeobecná charakteristika a opis údajov – používaných technológií pre predchádzanie vzniku emisií je uvedená v žiadosti o IPKZ zo dňa 31.3.2006.

Pre predmetné prevádzky, pre ktoré sa žiada o zmenu IPKZ nie sú navrhované v blízkej budúcnosti technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie).

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

Technológie sú navrhované tak, aby nedochádzalo k nadmernému vzniku odpadov. Vzhľadom k skutočnosti, že technológia bude postavená v tomto roku, je technológia inštalovaná s ohľadom na najnižšiu produkciu odpadov a v budúcnosti sa neuvažuje s opatreniami na predchádzanie vzniku odpadov.

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

a) Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

Pre monitorovanie prevádzky platí obdobný popis, aký je uvedený v žiadosti o IPKZ vypracovanou VSH a.s. Turňa nad Bodvou dňa 31.3.2006.

b) Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

Nie je predmetom zmeny Integrovaného povolenia.

J. Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

Porovnanie celej prevádzky CETU s BAT technológiami je podrobne popísané v žiadosti VSH a.s. o vydanie Integrovaného povolenia spracovanej dňa 31.3.2006.

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

Nie je predmetom žiadosti o zmenu, inštalácia bude realizovaná v súlade s najlepšími dostupnými technológiami pre cementársky priemysel. Pre ostatné celky prevádzky VSH a.s. Turňa nad Bodvou platí opis uvedený v žiadosti o vydanie integrovaného povolenia zo dňa 31.3.2006.

M Návrh podmienok povolenia

Návrh podmienok povolenia pre povolované vypúšťanie odpadových vôd pre „Dávkovanie CHL na úpravu vody“ v zmysle § 8, ods. 2, písmena b), bodu 1. Zákona č.245/2003Z.z. o IPKZ v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd o konanie o povolení vypúšťať odpadové vody a osobitné vody v rámci „Dávkovania CHL na úpravu vody“, v zmysle § 8, ods. 2, písmena f) bodu 3. Zákona č.245/2003Z.z. o IPKZ v oblasti ochrany zdravia ľudí na zavedenie nových technologických alebo pracovných postupov pre „Dávkovanie CHL na úpravu vody“.

Pre ostatné zložky životného prostredia je návrh podmienok povolenia popísaný v žiadosti VSH a.s. o vydanie integrovaného povolenia zo dňa 31.3.2006 a v nasledujúcich podaných žiadostiach o zmenu IPKZ (MPLI, MPL II, MPL II., MMCT, atď.)

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

P. č.	Zoznam účastníkov konania
1.	VSH, a.s. 044 02 Turňa nad Bodvou
2.	Obec Dvorníky – Včeláre - starosta obce 044 02 Dvorníky – Včeláre (p.Alexander Miliczky – starosta obce)

O. STRUČNÉ ZHRNUTIE ŽIADOSTI O ZMENU

P. č.	Zhrnutie
1.	<p>Identifikácia žiadateľa</p> <p>Spoločnosť Východoslovenské stavebné hmoty, a.s. je jedným z najvýznamnejších výrobcov základných stavebných hmôt ako je cement, kamenivo a betón na Slovensku a zároveň je najväčším výrobcom týchto stavebných materiálov vo východnej časti Slovenska.</p> <p>Cement z Turne má už svoju 33 ročnú históriu. Pri uvedení do prevádzky to bola najmodernejšia cementáreň v strednej Európe a svoju vysokú úroveň si udržuje aj v súčasnosti. Kvalitná surovínová základňa a počítačom riadená technológia výroby portlandského slinku v rotačnej peci na suchý spôsob je základným a rozhodujúcim predpokladom výroby kvalitných cementov.</p> <p>Naša spoločnosť venuje ochrane životného prostredia neustálu pozornosť s cieľom trvalého znižovania dopadov našej činnosti na okolie pri výrobe cementu. Na modernizáciu výrobných zariadení sú vynakladané značné investičné prostriedky.</p> <p>Východoslovenské stavebné hmoty, a.s. (VSH, a.s.) Turňa nad Bodvou 654, prevádzka Cementáreň Turňa nad Bodvou,</p> <p><i>Štatutárni zástupcovia:</i> Jiří Muška – predseda predstavenstva / majoritný majiteľ spoločnosti, Ing. Ľubomír Reľovský – člen predstavenstva / generálny riaditeľ Ing. Juraj Kalaš – člen predstavenstva / riaditeľ pre nákup</p>



2.	Zdôvodnenie žiadosti	Povoľovaná prevádzka podľa Prílohy č.1 Zákona NR SR č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov podlieha integrovanému povoleniu. Prevádzka spadá do kategórie činnosti č.3 Spracovanie nerastov, časť 3.1 Žiadosť o zmenu IPKZ je podaná za účelom povolenia vypúšťať odpadové vody v rámci „Dávkovania CHL na úpravu vody“ do chladiaceho systému.
3.	Porovnanie technolog. a technického riešenia prevádzky s BAT technikami	Technické a technologické riešenie prevádzky je v súlade s najlepšimi dostupnými technikami (BAT) uvádzanými v referenčnom dokumente (BREF) pre cementársky a vápenársky priemysel. Prevádzkovateľ používa suchý postup výroby s viacstupňovým výmenníkom tepla a predkalcináciou. Z najlepších dostupných techník sú okrem všeobecných primárnych opatrení na znižovanie emisií využívané aj špecifické techniky – stupňovité spaľovanie, nízkoemisné horáky, elektrostatické odlučovače prachu, látkové filtre s viacerými komorami, recyklácia zachyteného prachu vo výrobnom procese, znižovanie spotreby elektrickej energie používaním moderných zariadení s vysokou účinnosťou, náhrada časti paliva z prírodných zdrojov alternatívnymi palivami. Technologické zariadenie na dávkovanie CHL na úpravu vody je inštalované v vodojemu za účelom zabránenia tvorby vodného kameňa v celom chladiacom systéme. Technológia nie je popísaná v dokumente BAT, ale vzhľadom na použitú techniku je možné ju považovať za najlepšiu dostupnú techniku z hľadiska ekonomického aj technického.
4.	Porovnanie emisných parametrov prevádzky s BAT	-
5.	Popis technológie	Za účelom zabránenia tvorby vodného kameňa v celom chladiacom systéme sa dávkuje Chem Aqua 12 540 do priemyselnej vody pred vstupom do zásobného podzemného vodojemu. Tento proces sa nazýva chemickou doupravou priemyselnej vody. Chemicky doupravená voda sa používa v chladiacom systéme závodu. Chemická látka sa dávkuje dávkovacím čerpadlom do priemyselnej vody. Množstvo chemikálie je riadené automatikou v závislosti od pritekajúceho množstva priemyselnej vody do zásobného vodojemu. Množstvo pritekajúcej priemyselnej vody je merané indukčným prietokomerom inštalovaného do prírodného potrubia.

P. PREHLÁSENIE

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o vydanie zmeny povolenia.

Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

Podpísaný: Ing. Ľubomír Reľovský – GR

Dátum: 20.04.2009

Ing. Andrej Csete - TR

(zástupcovia organizácie – vid'. Plnomocenstvo – príloha žiadosti)

Vypísať meno podpisujúceho: Ing. Ľubomír Reľovský – GR

Ing. Andrej Csete - TR

Pozícia v organizácii:

GR - generálny riaditeľ

TR – technický riaditeľ

Pečiatka alebo pečat' podniku:



Q. ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK A ZNAČIEK

P. č.	Použitá skratka a značka	
	VSH, a.s.	Východoslovenské stavebné hmoty, a.s.
	BAT	Best Available Technique – najlepšia dostupná technika
	BREF	(BAT Reference Dokument) referenčný dokument o najlepších dostupných technikách
	CETU	Cementáreň Turňa
	ČU	čierne uhlie (mletý prášok)
	CHL	chemická látka
	EL	emisný limit
	IPKZ	integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania
	RP	rotačná pec
	RCH	roštový chladič
	SM	surovinová mlynica
	TPP	technicko-prevádzkové parametre
	TOO	technicko-organizačné opatrenia
	TZL	tuhé znečisťujúce látky
	UHKT-VP	umelé hutné kamenivo troskové z vysokej pece

R. PRÍLOHY

- 1. Kópia listu vlastníctva VSH, a.s.**
- 2. Katastrálna mapa závodu VSH, a.s.**
- 3. Plnomocenstvo – Východoslovenské stavebné hmoty, a.s.**
- 4. Výpis z ORSR**
- 5. Projektová dokumentácia – Dávkovanie CHL na úpravu vody VSH, a.s. Turňa nad Bodvou**
- 6. List: Doplnenie údajov pre vypracovanie žiadosti o zmenu IPKZ – CHEM-AQUA, Divízia NCH Slovakia, s.r.o.**
- 7. Karta bezpečnostných údajov – CHEMAQUA 12540**
- 8. Návod na použitie – Ovládanie dávkovacieho čerpadla CHL na úpravu vody**
- 9. Technický list CHEMAQUA 12540**
- 10. Prevádzkový poriadok chemickej doúpravy chladiacej vody.**