

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Žilina
odbor integrovaného povoľovania a kontroly
Legionárska 5, 012 05 Žilina

Číslo rozhodnutia :2005/1747/770420104/433-Pt

V Žiline, dňa 24. 06. 2005



R O Z H O D N U T I E

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

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

ktorým povoľuje vykonávanie činnosti v prevádzke

„ P o v a Ź s k á c e m e n t á r e ň , a . s . “ ,

zameranej na výrobu cementu, ktorá je umiestnená v stavbe „ Rekonštrukcia Cementárne Ladce“. Stavba bola daná do užívania rozhodnutím číslo SZ:1-104,7-GR/78 zo dňa 2.12.1978 vydaným riaditeľstvom Cementární a vápeniek, generálne riaditeľstvo, Trenčín. S uvedenou stavbou úzko súvisia ostatné vydané stavebné povolenia a kolaudačné rozhodnutia, ktoré sú uvedené v prílohe č.1. tohto povolenia.

Zariadenie pre výrobu cementového slinku v rotačnej peci je hlavným technologickým uzlom prevádzky na výrobu cementu. Prevádzka používa suchý postup výroby cementu, pri ktorom sa vstupná surovina suší a melie na surovinovú múčku. Táto je privádzaná do rotačnej pece s výmenníkom tepla a po schladení v roštovom chladiči slinku sa vypálený slinok spolu s aditívami zomelie na cement. Prevádzka pracuje v nepretržitom 24 hodinovom režime, 320 dní v roku.

Výroba cementového slinku je situovaná na parcelách :

katastrálne územie	čísla parciel
Ladce	Vid'. List vlastníctva č. 123 (príloha č.3.)

Výroba cementu je kategorizovaná v zozname priemyselných činností v prílohe č.1 zákona o IPKZ pod bodom:

3.1.Prevádzky na výrobu cementového slinku 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 alebo v iných peciach na výrobu vápna s výrobnou kapacitou väčšou ako 50 t za deň.

Povolenie sa vydáva :

prevádzkovateľovi : **Považská cementáreň, a.s. Ladce**

sídlo : **J. Kráľa , 018 63 Ladce**

IČO: **31 615 716**

I. Základné informácie o prevádzke:

Umiestnenie prevádzky	<ul style="list-style-type: none"> - kraj Trenčiansky - okres Ilava - lokalita prevádzky – Ladce
Dátum začatia činnosti prevádzky a predpoklad ukončenia činnosti	Začiatok výroby cementu od 1889 Výroba cementu v rotačnej peci od 1969 Neuvažuje sa
Projektovaná kapacita prevádzky	2 400 t slinku za deň
Kód NOSE -P	104.11
Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č.2 a 3 zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch	Zhodnocovanie odpadov - R 1 – Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom - R 4 – Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín - R 5 – Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov - R 13 – Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R 1 – R 12 Zneškodňovanie odpadov - D 9 - Fyzikálno-chemická úprava , pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D 1 - D 12

<p>Kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky č.706/2002 v znení neskorších predpisov</p>	<p>3.2.1. Výroba cementu s projektovanou výrobnou kapacitou cementového slinku viac ako 500 t za deň - veľký zdroj znečisťovania ovzdušia</p> <p>1.1.2. Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenie na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom od 0,3 do 50 MW – stredné zdroje znečisťovania ovzdušia (- Kotelňa na zemný plyn pre mazutové hospodárstvo) (- Kotelňa na zemný plyn pre administratívnu budovu)</p> <p>4.5.2. Distribučné sklady a prečerpávacie zariadenia palív, masťov, petrochemických výrobkov a iných organických kvapalín podľa nainštalovaného súhrnného objemu skladovania do 1000 m³, projektovaného alebo skutočného ročného obratu do 10 000 m³.- stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. (- Sklad PHM)</p> <p>4.40.2. Čerpacia stanica pohonných látok</p> <p>5.1. Spoluspaľovanie odpadov v cementárskej rotačnej peci</p> <p>3.10.1. Kameňolomy a spracovanie kameňa – Lom Butkov</p> <p>Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenie na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom pod 0,3 MW - malé zdroje znečisťovania ovzdušia . (- Kotelne na zemný plyn v jednotlivých výrobných prevádzkach)</p>
---	---

<p>Považská cementáreň, a.s. Ladce je držiteľom týchto dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Certifikát systému manažérstva kvality EN ISO 9 001:2000 - Ocenenie kvality nízkochrómového cementu CHROMATMIN certifikátom ochrannej značky a zlatou medailou Slovak Gold - Ocenenie exponátu nízkochrómového cementu CHROMATMIN zlatou plakettou Coneco - Čestné uznanie predsedníčky Úradu priemyselného vlastníctva SR za „Spôsob likvidácie upravených organických odpadov spaľovaním v cementárenských rotačných peciach“ - Zlatá plaketa RACIOENERGIA za exponát „Ekotechnológia Biotrix – spaľovanie živočíšnych odpadov“ - Úspešné testovanie a zavedenie na trh výrobku BIOCEMENT – antibakteriálny a protiplesňový cement
<p>Zameranie zariadenia</p>	<p>Výroba cementového slinku suchým spôsobom v krátkej rotačnej peci s 4- stupňovým cyklónovým disperzným predhrievačom suroviny – výmenníkom s predkalcináciou a s roštovým chladičom slinku. Zároveň slúži aj ako zariadenie na spoluspaľovanie odpadov. Spoluspaľovanie vhodných odpadov nahrádza prevažnú časť základných fosilných palív.</p>
<p>Hlavné výrobné činnosti povolené v prevádzke PCLA, a.s. Ladce</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ťažba surovín v lome – rozrušovanie suroviny v lome, nakládka a vykládka suroviny na autá - drvenie surovín v areáli lomu - zavážanie a uskladnenie podrvenej suroviny na centrálnej skládke - skladovanie surovín na výrobu slinku - sušenie surovín - skladovanie vysušených surovín - mletie vysušených surovín - homogenizácia mletých surovín - skladovanie mletých surovín - výpal slinku v rotačnej peci - chladenie slinku - skladovanie slinku - sušenie trosky - skladovanie cementových prísad - mletie cementu - skladovanie cementu - balenie cementu - expedícia cementu

<p>Ďalšie súvisiace činnosti povoľované v prevádzke PCLA, a.s. Ladce</p>	<ul style="list-style-type: none"> - príprava aditív - príprava palív – základné palivo čierne uhlie (ďalej ako ČU), náhrada základného paliva – zemný plyn naftový (ďalej ako ZPN), ťažký vykurovací olej, mäsokostná múčka (ďalej ako MKM), živočíšny tuk (ďalej ako ŽT), odpadové ropné oleje (ďalej ako ORO), odpadové pneumatiky celé a drvené, palivo z upravených tuhých odpadov (ďalej TAP) - doprava, používanie dopravnej techniky a strojného vybavenia - skladovanie hotových výrobkov - nakladanie s odpadmi a nebezpečnými odpadmi - zhromažďovanie a skladovanie odpadov vznikajúcich pri vlastnej činnosti v prevádzke - spalovanie vhodných povolených odpadov v rotačnej peci - zaobchádzanie s nebezpečnými látkami podľa § 39 vodného zákona, skladovanie ropných látok (sklad PHM, sklad olejov a mazadiel, centrálny sklad, príručné sklady) - údržba a oprava zariadení používaných vo výrobe - čistenie odpadových vôd z areálu PCLA a.s. Ladce na BČOV v areáli PCLA a.s. Ladce - čistenie odpadových vôd z areálu lomu na BČOV v lome - vypúšťanie chladiacej vody z chladenia technologických zariadení a vody z povrchového odtoku (dažďovej vody) do Lúckovského potoka - odber podzemnej vody z vlastnej studne v areáli podniku na technologické a sociálne účely ako úžitková voda - príprava tepla spaľovaním zemného plynu z rozvodu pre potreby technológie (do hlavného horáka rotačnej pece) - príprava pary, tepla a teplej vody pre výrobné aj nevýrobné priestory - výroba tlakového vzduchu pre potreby technológie - transformovanie elektrickej energie v miestnych rozvodniach - prevádzkovanie emisného automatizovaného monitorovacieho systému rotačnej pece
--	--

Opis prevádzky je uvedený v prílohe č.2 tohto rozhodnutia.

Súčasťou integrovaného povolenia činnosti prevádzky „ Výroba cementového slinku – Považská cementáreň, a.s. Ladce“ je :

V oblasti ochrany ovzdušia :

- Podmienky súhlasu na povolenie stavieb veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa § 8 ods.2, písm. a)1. zákona o IPKZ :

- Stavba „Príprava sideroxu“
- Stavba „Uhoľné hospodárstvo PC Ladce,,
- Stavba „Rekonštrukcia mletia cementu CM 3, PC Ladce,,
- Stavba „Modernizácia pecnej linky PC Ladce – 3. etapa,,
- Stavba „Rekonštrukcia baliarne a paletizačnej linky PCLA,,
- Podmienky súhlasu na povolenie zmeny stavby zariadenia na spoluspaľovanie odpadov podľa § 8 ods.2, písm. a)6. zákona o IPKZ :
- Stavba „Linka na dávkovanie tuhých alternatívnych palív (TAP)“ – ku skúšobnej prevádzke
- Podmienky súhlasu na inštaláciu technických prostriedkov na monitorovanie emisií a na ich prevádzku podľa § 8 ods.2, písm. a)3. zákona o IPKZ
- Stavba „Automatizovaný monitorovací systém emisií na rotačnej peci „ k uvedeniu do trvalej prevádzky.
- Určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania podľa § 8 ods.2, písm. a)7. zákona o IPKZ

V oblasti povrchových a podzemných vôd :

- Podmienky povolenia na vypúšťanie odpadových vôd (splaškové vody) z areálovej ČOV PCLA a.s. Ladce do prečerpávacej stanice, z ktorej sú čerpané do Lúčkovského potoka a chladiacich + dažďových vôd z celého areálu PCLA a.s. Ladce zvedených do sedimentačnej nádrže, v ktorej sa mechanicky čistia a následne prečerpávajú sa do Lúčkovského potoka, podľa § 8 ods.2, písm. b)1. zákona o IPKZ
- Podmienky povolenia na vypúšťanie odpadových vôd z ČOV 40 EO z lomu Butkov do Lúčkovského potoka podľa § 8 ods.2, písm. b)1. zákona o IPKZ

V oblasti odpadov :

- Podmienky vyjadrenia k zriadeniu zariadenia na spoluspaľovanie odpadov a k jeho zmenám, ako podkladu na udelenie súhlasu § 8 ods.2, písm. c)7. zákona o IPKZ

V oblasti ochrany zdravia ľudí :

- Podmienky súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa § 8 ods.2, písm. f) zákona o IPKZ. Pre vlastné a pre cudzie odpady, ktoré budú spaľované v rotačnej peci.

II. Podmienky

1. Prevádzkovateľ je povinný splniť a dodržiavať záväzné podmienky, ktoré sú uvedené v tomto povolení.
2. Zariadenie bude prevádzkované v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.
3. Akékoľvek plánované zmeny umiestnenia prevádzky alebo činnosti v prevádzke, ktoré môžu výrazne ovplyvniť kvalitu životného prostredia, budú podliehať integrovanému povoľovaniu a o tieto zmeny musí byť požiadané osobitne.
4. V prípade zmeny prevádzkovateľa, práva a povinnosti prevádzkovateľa prechádzajú aj na jeho právneho nástupcu. Nový prevádzkovateľ je povinný ohlásiť orgánu štátneho dozoru zmenu prevádzkovateľa do desiatich dní odo dňa účinnosti prechodu práv a povinností.

5. Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných zložkových právnych predpisov na jednotlivých úsekoch životného prostredia.
6. Prevádzkovateľ je povinný oznamovať inšpekcii splnenie všetkých opatrení, pre ktoré je v integrovanom povolení určený termín splnenia.
7. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy tak, aby prevádzka a činnosti v nej negatívne nevlplyvali na okolie, aby boli zabezpečené záujmy ochrany životného prostredia a jeho zložiek, hygieny, zdravia a bezpečnosti ľudí.
8. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť dodržiavanie záväzných technicko-prevádzkových predpisov, technicko-organizačných a havarijných opatrení, prevádzkových parametrov, ktoré sú spracované pre prevádzku.
9. Prevádzkovateľ je povinný viesť evidenciu údajov o prevádzke a o plnení záväzných podmienok prevádzkovania.
10. Evidované údaje je povinný uchovávať 5 rokov.
11. Prevádzkovateľ je povinný doplniť prevádzkové predpisy v zmysle integrovaného povolenia v termíne do 6 mesiacov od právoplatnosti integrovaného povolenia.
12. Všetkým zamestnancom, ktorí vykonávajú práce v súlade s požiadavkami tohto povolenia, bude vždy k dispozícii kópia tohto povolenia.

V súlade s § 18 zákona o IPKZ sa pre prevádzku, ako aj pre s ňou priamo spojené činnosti a postupy, stanovujú záväzné podmienky a zároveň aj opatrenia zabezpečujúce plnenie týchto podmienok.

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

a) Podmienky pre dobu prevádzkovania

A.1. Prevádzka musí byť po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.

A.2. Prevádzkovanie bude nepretržité

b) Nakladanie so surovinami, chemikáliami a pomocnými látkami, vstupnými médiami, energiami, výrobkami

A.3. V prevádzke nebude prekročený rozsah používaných surovín, pomocných materiálov a ďalších látok uvedených nižšie.

Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky	Maximálny ročný obrat (t)	Skladovacia kapacita (t) resp. m ³	Miesto skladovania
vápenec	Neobmedzuje sa	16 000 t	Centrálna skládka

sliene	Neobmedzuje sa	3 000 t	Centrálna skládka
železitá – korekčná zložka	Neobmedzuje sa	1 000 t	Centrálna skládka
vysokopecná granulovaná troska	Neobmedzuje sa	5 000 t	Centrálna skládka
sádrovec	Neobmedzuje sa	4 500 t	Centrálna skládka
nakupovaný slinok	Neobmedzuje sa	30 000 t	Centrálna skládka
intenzifikátor mletia cementu	Neobmedzuje sa	76 m ³	Nadzemné zásobné nádrže
Redukčná prísada na zníženie obsahu Cr ⁶⁺	Neobmedzuje sa	100 t	Sklad pri SIDEROX-e
voda	Neobmedzuje sa	150 m ³	Vodojem
čierne uhlie (ČU)	Neobmedzuje sa	7 000 t	Krytá skládka uhlia
zemný plyn	Neobmedzuje sa	-	Priamo z rozvodu
elektrická energia	Neobmedzuje sa	-	Priamo z rozvodu

A.4. V prevádzke cementárne je zakázané používať iné druhy odpadov (náhrada fosílného paliva), ako sú uvedené v tomto povolení bez povolenia príslušného správneho orgánu.

Povolené druhy odpadov ako náhrada fosílného paliva:

Poradové číslo	Názov odpadu	Číslo odpadu	Kategória odpadu
1.	Opotrebované pneumatiky	16 01 03	O
2.	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	13 02 05	O
3.	Nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	13 03 07	O
4.	Plasty a guma	19 12 04	O
5.	Horľavý odpad (palivo z odpadov)	19 12 10	O
6.	Kaly z odlučovačov oleja z vody	13 05 02	N
7.	Olej z odlučovačov oleja z vody	13 05 06	N
8.	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	15 02 02	N
9.	Olejové filtre	16 01 07	N

10.	Výsledné materiály po spracovaní vedľajších živočíšnych produktov vo forme : - mäsokostných múčok - živočíšnych tukov	V zmysle zákona č.448/2002 Z.z. a všeobecne záväzných predpisov na úseku veterinárnej starostlivosti	O
-----	---	--	---

A.5. Vyššie uvedené odpady (tzv. alternatívne palivá) môžu byť použité samostatne alebo kombinovane (najčastejšie u tuhých odpadov) ako zmes vytvorená ich podrvením a zmiešaním.

A.6. Príprava odpadov musí prebiehať v spoločnostiach, s ktorými Považská cementáreň, a.s. Ladce uzatvorí zmluvu o dodávkach a kvalite týchto tzv. alternatívnych palív.

A.7. Každý druh tzv. alternatívneho paliva môže byť využívaný (materiálovo a energeticky zhodnocovaný) v rotačnej peci až po odskúšaní pri súčasnom meraní emisií znečisťujúcich látok v odpadových plynoch.

A.8. Použitie tzv. alternatívnych palív je možné až po zabezpečení legislatívnych požiadaviek platných na úseku ochrany životného prostredia.

A.9. Pri výrobe cementu je možné ako tzv. alternatívne palivo použiť len odpady, ktoré nijako neovplyvnia normovanú kvalitu výrobku a nezhoršia kvalitu životného prostredia v Považskej cementárni, a.s. Ladce a jej okolí.

A.10. V procese zaobchádzania s nebezpečnými látkami je dovolené skladovanie a zaobchádzanie s následovnými nebezpečnými látkami :

Areál cementárne :

Miesta , kde sú skladované škodlivé látky a obzvlášť škodlivé látky :

Miesta v areáli cementárne
Garáže a dielne
Sklady a dielne
Opravná RAJ
Kotolňa
Laboratórium
Doprava v závode – nákladné automobily, nakladače a lokotraktory

Čerpacia stanica PHM :

Látka	Maximálna skladovacia kapacita	Predpokladaný únik	Ročný obrat
Motorová nafta	32 000 l	32 000 l	600 000 l

Nadzemné nádrže VO + opotrebované oleje :

Látka	Maximálna skladovacia kapacita	Predpokladaný únik	Ročný obrat
Vykurovací olej , ORO	6 000 m ³	6 000 m ³	15 m ³

Sklad olejov a mazadiel :

Látka	Maximálna skladovacia kapacita	Predpokladaný únik	Ročný obrat
Motorové a hydraulické oleje	6 x 2000 l 3 x 3200 l 20 sudov x 200 l 7 x 200 l	12 000 l 9 600 l 4 000 l 1 400 l	30 000 l
Technický benzín	5 sudov x 200l	1 000 l	3 500 l
Riedidlá – TRI, PER	4 sudy x 200 l	800 l	700 l
Mazadlá	1 000 kg	1 000 kg	2 000 kg

Kotolňa:

Látka	Maximálna skladovacia kapacita	Predpokladaný únik	Ročný obrat
HCl	4 x 500 l	2 000 l	2 000 l

Sklad chemikálií v budove laboratória:

Látka	Maximálna skladovacia kapacita	Predpokladaný únik	Ročný obrat
Laboratórne chemikálie v obaloch od výrobcov	1 000 kg	1 000 kg	100 kg

Centrálny sklad:

Látka	Maximálna skladovacia kapacita	Predpokladaný únik	Ročný obrat
Čistiace prostriedky v obaloch od výrobcov	2 000 kg	2 000 kg	3 000 kg
Náterové hmoty v obaloch od výrobcov	500 kg	500 kg	200 kg
Brzdové kvapaliny a nemrznúce zmesi v obaloch od výrobcov	100 l	100 l	150 l

Mlynica cementu :

Látka	Maximálna skladovacia kapacita	Predpokladaný únik	Ročný obrat
Intenzifikátory mletia cementu	6 x 10 000 l 1 x 16 000 l	60 000 l 16 000 l	20 000 l

Sklad NO:

Látka	Maximálna skladovacia kapacita	Predpokladaný únik	Ročný obrat
Žiarivky a výbojky	Kontajner 1 x 300 l	50 kg	200 kg

Lom Butkov :**Miesta , kde sú skladované škodlivé látky a obzvlášť škodlivé látky :**

Miesta v areáli lomu Butkov
Garáže a dielne
Doprava a ťažba v lome – mobilné stroje

Sklad olejov a mazadiel :

Látka	Maximálna skladovacia kapacita	Predpokladaný únik	Ročný obrat
Motorové a hydraulické oleje	10 sudov x 200 l 7 x 200 l	2 000 l 1 400 l	10 000 l
Technický benzín	1 sud x 200l	200 l	400 l
Opotrebované ropné oleje	2 x 450 l 2 x 200 l	900 l 400 l	6 000 l
Mazacie tuky v obaloch od výrobcov	800 kg	800 kg	500 kg

Čerpacia stanica PHM :

Látka	Maximálna skladovacia kapacita	Predpokladaný únik	Ročný obrat
Motorová nafta	32 000 l	32 000 l	200 000 l

A.11. V prevádzke je zakázané používať nové chemikálie a nebezpečné látky bez povolenia inšpekcie. Povoľovací orgán musí byť písomne upovedomený o každom plánovanom použití nových chemikálií. K oznámeniu musí byť priložené environmentálne zhodnotenie chemikálií – karty bezpečnostných údajov.

c) Podmienky pre prevádzkovanie :

A.12. Všetci zamestnanci, ktorí vykonávajú práce v súlade s požiadavkami integrovaného povolenia, musia byť oboznámení s obsahom povolenia, najmä časťami týkajúcimi sa ich pracoviska.

A.13. Obsluha prevádzky musí byť riadne vyškolená o technických, bezpečnostných a hygienických pokynoch pri prevádzke zariadenia, o svojich povinnostiach, ktoré musí dodržiavať pri prevádzkovaní zariadenia a pri vedení prevádzkovej dokumentácie.

A.14. Prevádzkovateľ musí v zmysle § 20 ods. 3 zákona o IPKZ umožniť orgánu štátneho dozoru kontrolu prevádzky, vstup do prevádzky, odber vzoriek, vykonanie kontrolných meraní, nahliadnutie do evidencie a iných písomností o prevádzke, zhotovenie fotodokumentácie a videodokumentácie a poskytnúť pravdivé a úplné informácie o prevádzke.

A.15. Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať zariadenie podľa vypracovaných a schválených Súborov technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja (ďalej len súbor TPP a TOO).

A.16. Prevádzkovateľ je povinný nepretržite monitorovať prevádzku v súlade s podmienkami určenými v tomto povolení.

A.17. Jednotlivé časti prevádzky, ktoré sú ručne riadené nesmie obsluha prevádzky ponechať bez dozoru.

A.18. Prevádzkovateľ je povinný odstraňovať bezodkladne nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu životného prostredia a robiť potrebné opatrenia na predchádzanie haváriám.

A.19. Prevádzkovateľ je povinný udržiavať stavby v takom stave, aby nevznikalo nebezpečenstvo požiarov, bezpečnostných a hygienických závad.

A.20. Prevádzkovateľ je povinný stroje a zariadenia, ktoré prispievajú k znečisťovaniu životného prostredia prevádzkovať v súlade s platnými prevádzkovými predpismi a podľa technických podmienok stanovených výrobcom.

A.21. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby mechanizmy a vozidlá v prevádzke boli udržiavané v takom technickom stave, aby nedochádzalo k nadmerným hlukovým emisiám, napr. z dôvodu poškodenia tlmičov a celistvosti výfukových potrubí.

A.22. Prevádzkovateľ je povinný pravidelne kontrolovať celistvosť oplotenia, ako ochrany areálu spoločnosti proti vniknutiu nepovolaných osôb.

A.23. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať predpísané technologické postupy a parametre pri výrobe cementu a spoluspaľovaní odpadov v cementárskej rotačnej peci tak, aby nedošlo k negatívnym zmenám v zložkách, ktoré majú vplyv na životné prostredie, hlavne vodu, ovzdušie a pôdu.

A.24. Prevádzkovateľ je povinný viesť prevádzkovú evidenciu o zdrojoch znečisťovania životného prostredia a poskytovať údaje správnym orgánom v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku životného prostredia.

A.25. Obsluha odlučovacích zariadení je povinná pri spúšťaní a odstavovaní zariadení riadiť sa pokynmi uvedenými v technicko – prevádzkových predpisoch odlučovacích zariadení.

A.26. Skladovanie surovín a pomocných látok obsahujúcich škodlivé a nebezpečné látky vykonávať na ploche zabezpečenej proti možným výluhom nebezpečných látok do podzemných a povrchových vôd.

A.27. Pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a nakladaní s nebezpečnými odpadmi postupovať tak, aby nedošlo k úniku týchto látok do podzemných a povrchových vôd alebo do kanalizácie.

A.28. Na miesta, kde sú skladované nebezpečné látky a zaobchádza sa s nimi, umiestniť prostriedky na zneškodnenie prípadných odkvapov.

A.29. Použité sanačné materiály uskladniť tak, aby bolo zamedzené kontaminácii povrchových a podzemných vôd.

A.30. Nebezpečné látky skladovať na zabezpečených miestach vybavených nepriepustnou podlahou odolnou voči nebezpečným látkam alebo havarijnými vaničkami tak, aby bola zabezpečená ochrana podzemných a povrchových vôd v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona o vodách.

A.31. Nebezpečné látky musia mať karty bezpečnostných údajov uložené v skladoch a prevádzkach, kde sa s nimi manipuluje.

A.32. Nádrže na suroviny, pomocné prípravky a chemikálie musia byť prístupné pre vizuálnu kontrolu tesnosti.

A.33. Všetky potrubia a rozvody musia byť riadne označené podľa druhu dopravovanej látky a smerom prúdenia.

A.34. Do splaškovej kanalizácie vypúšťať len splaškové odpadové vody.

A.35. Zabezpečiť, aby pracovníci prichádzajúci do styku s chemickými látkami klasifikovanými ako jedy a žieraviny, boli pravidelne doškoľovaní a bola overovaná ich znalosť v danej problematike.

A.36. Doložiť na Obecný úrad v Ladcoch výsledky merania hluku z novej cementovej mlynice vykonané v roku 2005 v termíne do 31.12.2005.

A.37. Po uvedení do užívania nových stavieb:

- „Rekonštrukcia baliarne a paletizačnej linky“,
- „Linka na dávkovanie tuhých alternatívnych palív“,
- „Modernizácia pecnej linky – 3. etapa“,
- „Rekonštrukcia mletia cementu CM 3“,

v ktorých sa bude zaobchádzať s nebezpečnými látkami, doplniť havarijný plán o nové skutočnosti. Termín do 3 mesiacov od uvedenia do trvalej prevádzky.

A.38. Po uvedení nových stavieb do trvalej prevádzky (z bodu A.37.) vrátane stavby

„Automatizovaný monitorovací systém emisií na rotačnej peci,“ dopracovať súbor TPP a TOO a požiadať OÚ ŽP v Trenčíne, Stále pracovisko Ilava, orgán ochrany ovzdušia o súhlas v zmysle platných právnych predpisov.

d) Ďalšie opatrenia pri prevádzke cementárne:

A.39. Výrobu cementového slinku vykonávať v súlade so schválenou dokumentáciou ,t.j. projektom stavby, technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení, prevádzkovými predpismi vypracovanými v súlade s projektom stavby, s podmienkami výrobcov zariadení a s podmienkami jej užívania a v súlade so schváleným súborom TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke jednotlivých zdrojov.

A.40. Oboznámiť dotknutých pracovníkov s aktualizovanými prevádzkovými predpismi.

A.41. Pri zmene prevádzkových skutočností, ktoré podliehajú zmenám uvedeným v bode II.3. tohoto povolenia, aktualizovať prevádzkové predpisy v potrebnom rozsahu a o zmenených skutočnostiach informovať a preškoliť zodpovedných pracovníkov.

A.42. Zabezpečiť systém kontroly a prístupu nepovolaných osôb do priestorov lomu Butkov a do vlastných výrobných priestorov cementárne.

A.43. Zabezpečiť, aby do výrobných priestorov cementárne a do lomu vchádzali vozidlá predpísanou rýchlosťou a riadili sa dopravným značením.

A.44. Dbieť o to, aby nedošlo k ohrozeniu životov vodičov dopravných prostriedkov a pracovníkov cementárne a lomu pri pohybe dopravných prostriedkov vo vymenovaných priestoroch.

A.45. Na pracoviskách, na ktorých sa vykonávajú práce so zvýšeným ohrozením zdravia, vyplývajúcim z pracovných podmienok (rizikové práce), systematicky dbať o zlepšovanie pracovných podmienok a zabezpečovať technické a organizačné opatrenia na zlepšenie úrovne ochrany zdravia pracovníkov pri práci, obmedzovať pôsobenie zdraviu škodlivých faktorov na organizmus na najnižšiu možnú mieru, minimálne pod hranicu najvyšších prípustných hodnôt záťaže faktormi práce a pracovného prostredia.

A.46. Zabezpečiť pre pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce dostatočné množstvo účinných osobných ochranných pracovných prostriedkov, vykonávať ich údržbu, čistenie, pravidelnú obnovu a kontrolovať ich používanie.

A.47. Zaraďovať pracovníkov na pracovisko so zreteľom na ich schopnosti a zdravotný stav a nepripustiť, aby vykonávali práce, ktoré sú v rozpore s predpismi o ochrane zdravia pri práci, alebo s lekárskeym posudkom.

A.48. Zabezpečiť, aby pracovníci, ktorí budú vykonávať práce, pri ktorých je zvýšené ohrozenie chorobou z povolania, priemyslovou otravou alebo iným poškodením zdravia sa podrobili vstupnej lekárskej prehliadke a 1 x ročne preventívnej lekárskej prehliadke (Vestník MZ SR č. 2/1991 Zb. „Pokyny MZ SR na vykonávanie preventívnych prehliadok pracovníkov vykonávajúcich práce, pri ktorých je zvýšené ohrozenie chorobou z povolania, priemyslovou otravou alebo iným poškodením zdravia“).

A.49. Oboznámiť všetky osoby zaobchádzajúce s látkami škodlivými zdraviu s prevádzkovým poriadkom a toxikologickými údajmi a zásadami prvej pomoci (Pravidlá pre prácu s jedmi) a najmenej raz ročne preverovať znalosť týchto pravidiel. Pravidlá musia byť vyvesené na viditeľnom a dostupnom mieste.

A.50. Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať evidenciu o každom zamestnancovi zaradenom na rizikovú prácu v rozsahu ustanovenom zákonom NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.

B. Emisné limity

B.1. Emisie do ovzdušia

B.1.1. Emisné limity pre „Výrobu cementu pri použití paliva – mleté čierne uhlie, zemný plyn a ŤVO,, a pre „ Výrobu cementu pri súčasnom spalovaní odpadov – kvapalné odpady, živočíšny tuk, celé alebo drvené pneumatiky, absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami, olejové filtre, upravený horľavý tuhý odpad (palivo z odpadov) a mäsokostná múčka (ďalej len MKM)

Výroba cementu pri použití paliva – mleté čierne uhlie, zemný plyn a ŤVO

B.1.1.1. Emisné limity pre základné znečisťujúce látky (TL, SO₂, NO_x) v odpadových plynoch z rotačnej cementárskej pece pri použití paliva – mleté čierne uhlie, ZPN a ŤVO sú uvedené v tabuľke č.1.

Tabuľke č.1

Znečisťujúca látka	Emisný limit v mg/m ³
Celkové tuhé znečisťujúce látky (TL)	40 resp. 1,5 kg/t *
Oxidy síry vyjadrené ako SO ₂	300
Oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	1200
Oxid uhoľnatý	Nestanovuje sa

* Celkové emisie tuhých znečisťujúcich látok nesmú prekročiť hodnotu 1,5 kg na tonu vypáleného slinku v mesačnom priemere

Na základe výsledkov z ôsmeho oprávneného merania z mája 2004 inšpekcia sprísňuje emisné limity pre TL z 50 na 40 mg/m³, SO₂ zo 400 na 300 mg/m³, NO₂ z 1300 na 1200 mg/m³, nakoľko sa jedná o BAT technológiu a zariadenie je schopné tieto limity splniť.

Podmienky platnosti emisných limitov:

Všetky emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0 ° C a pre obsah kyslíka v spalínach vo výške 11 % obj.

Výroba cementu za súčasného spoluspaľovania odpadov

- kvapalné odpady, živočíšny tuk, celé alebo drvené pneumatiky, absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami, olejové filtre, upravený horľavý tuhý odpad (palivo z odpadov) a MKM

B.1.1.2. Emisné limity pre znečisťujúce látky (TL, SO₂, NO_x) obsiahnuté v odpadových plynch z rotačnej cementárskej pece s využitím tepla spalín za spoluspaľovania kvapalných odpadov, živočíšneho tuku, celých alebo drvených pneumatík, absorbentov, filtračných materiálov vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handier na čistenie, ochranných odevov kontaminovaných nebezpečnými látkami, olejových filtrov, upraveného horľavého tuhého odpadu (palivo z odpadov) a mäsokostnej múčky sú uvedené v tabuľke č. 2.

Tabuľka č.2

Znečisťujúca látka	Emisný limit v mg/m³
Celkové tuhé znečisťujúce látky (TL)	30
Oxidy síry vyjadrené ako SO ₂	50
Oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	800
Celkový organický uhlík (TOC)	20 *
Plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl	10
Plynné zlúčeniny fluóru vyjadrené ako HF	1
Cd + Tl	0,05
Hg	0,05
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	0,5
Dioxíny a furány	0,1 ng/m ³
CO	Neurčuje sa

* Emisný limit pre TOC bol zvýšený, nakoľko TOC nepochádza zo spaľovania odpadov, ale zo surovinového zdroja.

Podmienky platnosti emisných limitov:

Všetky emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0 ° C a pre obsah kyslíka v spalínach vo výške 10 % obj.

B.1.1.3. Emisné limity pre spoluspaľovanie celých alebo drvených pneumatík v cementárskej rotačnej peci platia podľa tabuľky č.2.

Do rotačnej pece je povolené dávkovať také množstvo nebezpečných odpadov (NO), aby sa po ich spálení získalo do 40 % z celkovej energie vyprodukovanej všetkými odpadmi. Pre spoluspaľovanie týchto odpadov platia emisné limity podľa tabuľky č.2.

Povolené NO - absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami, olejové filtre.

B.1.1.4. Počas skúšobnej prevádzky stavby „Linka na dávkovanie tuhých alternatívnych palív“, nastaviť zariadenie tak, aby po ukončení skúšobnej prevádzky spĺňalo emisné limity uvedené v tabuľke č.2.

Všeobecný stavebný úrad v Ladcoch povolí skúšobnú prevádzku stavby na 2 mesiace a po jej uplynutí stavbu skolauduje.

B.1.1.5. Prevádzkovateľ môže na základe súhlasu inšpekcie jednorazovo spáliť odpad pochádzajúci z ekologickej havárie

- zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky, č. odpadu 17 05 03

B.1.1.6. Spoluspaľovanie odpadov sa môže vzájomne kombinovať s ušľachtilými palivami, aj medzi sebou navzájom.

B.1.1.7. Automatickým systémom odstaviť prísun odpadu :

- pri nábehu rotačnej pece, keď sa ešte nedosiahla teplota slinovacieho pásma na výstupe 850 °C
- pri každom poklese teploty slinovacieho pásma pod 850 °C
- v prípade, keď kontinuálne meranie ukáže, že v dôsledku poruchy zariadení na čistenie odpadových plynov boli prekročené určené emisné limity

B.1.1.8. Ak sa prekročí emisný limit, nemôžu sa odpady v zariadení na spoluspaľovanie odpadov bez prerušenia ďalej spaľovať viac ako 4 hodiny. Celkový čas takého stavu počas roka nesmie prekročiť 60 hodín.

Priemerná polhodinová koncentrácia TZL v emisiách nesmie v žiadnom prípade prekročiť hodnotu 150 mg/m³, emisný limit organických látok vyjadrený ako celkový organický uhlík sa nesmie prekročiť. Všetky ostatné podmienky ďalej uvedené musia byť dodržané.

Ďalšie podmienky pre spoluspaľovanie kvapalných odpadov (vznikajúcich prevádzkovateľovi z vlastnej činnosti) a živočíšneho tuku :

B.1.1.9. Prevádzkovateľ môže spaľovať tieto druhy kvapalných odpadov vznikajúcich mu z vlastnej činnosti:

- nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje, č. odpadu 13 02 05, množstvo cca 100 t/rok
- nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje, č. odpadu 13 03 07, množstvo cca 100 t/rok
- kaly z odlučovačov oleja z vody, č. odpadu 13 05 02, množstvo cca 10 t/rok
- olej z odlučovačov oleja z vody, č. odpadu 13 05 06, množstvo cca 10 t/rok

Prevádzkovateľ môže spaľovať aj tento druh kvapalného odpadu, ktorý dodávajú veterinárne asanačné zariadenia na území Slovenskej republiky - živočíšny tuk, v zmysle zákona č.448/2002 Z.z. o veterinárnej starostlivosti, množstvo cca 4,6 t/hod

B.1.1.10. Dodržanie určených emisných limitov je povinný preukazovať po vykonaní úplnej funkčnej skúšky automatizovaného meracieho systému kontinuálnym meraním najneskôr do

28.11.2005. Z kontinuálneho merania údajov o dodržaní určených emisných limitov a množstva emisií predkladať inšpekcii pravidelne mesačné protokoly.

B.1.1.11. Kvapalný odpad spaľovať v alternácii so spaľovaním živočíšneho tuku, okrem nábehov rotačnej pece. Dopraviť ich do hlavného horáka rotačnej pece a rozstrekovať do slinovacieho pásma pri teplote nad 850 °C.

B.1.1.12. Kvapalné odpady skladovať v určených zásobníkoch na ŤVO.

B.1.1.13. Živočíšny tuk stáčať na stáčacej rampe pre živočíšny tuk cez separátne potrubie do dvoch zásobníkov na živočíšny tuk a skladovať ho v nich v súlade s prevádzkovým predpisom pre spaľovanie živočíšnych tukov, číslo TP VOPI 015-9/01 zo dňa 12.9.2001, ktorý je potrebné aktualizovať v termíne do 30.8.2005.

B.1.1.14. Na spoluspaľovanie sa povoľuje použiť kvapalný odpad, pochádzajúci z vlastnej činnosti prevádzkovateľa, s obsahom chlóru do 1 % hm.

B.1.1.15. Ku každej dodávke živočíšneho tuku vyžadovať vyhodnotenie štátneho veterinára o nezávadnosti produktu.

B.1.1.16. Maximálny čas technicky nevyhnutných odstavení odlučovačov a ďalších zariadení linky rotačnej pece musí zodpovedať údajom uvedeným v schválenom súbore TPP a TOO.

B.1.1.17. Povoľuje sa materiálovo a/alebo energeticky zhodnocovať tieto odpady :

- opotrebované pneumatiky, ostatný odpad s katalógovým číslom 16 01 03
- absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami, nebezpečný odpad s katalógovým číslom 15 02 02
- olejové filtre, nebezpečný odpad s katalógovým číslom 16 01 07
- gumový odpad (odrezky z gumených, puky...) – odpad pod katalógovým číslom 19 12 04
- horľavý odpad (palivo z odpadov) – odpad pod katalógovým číslom 19 12 10
- výsledné materiály po spracovaní vedľajších živočíšnych produktov vo forme mäsokostných múčok (ďalej len MKM) a živočíšnych tukov

B.1.1.18. Opotrebované celé odpadové pneumatiky dávkovať cez klapkové uzávery do pätného kusu linky rotačnej pece v množstve zodpovedajúcom najviac 15 % z celkového tepla privedeného na výpal slinku.

B.1.1.19. Drvené odpadové pneumatiky dávkovať cez klapkový uzáver do pätného kusu a/ alebo cez klapkový uzáver do kalcinačného kanála (KKN) alebo do spaľovacej komory (KKS) v množstve zodpovedajúcom najviac 20 % z celkového tepla privedeného na výpal slinku.

B.1.1.20. Dávkovať vyššie množstvá odpadových pneumatík (celých aj drvených) nie je dovolené. Môže sa to vykonať len po odsúhlasení inšpekciou a to súčasne s vykonaním oprávneného merania.

B.1.1.21. Povoľuje sa energeticky a materiálovo zhodnocovať odpadové pneumatiky v súlade s prevádzkovo – technologickým predpisom.

B.1.1.22. Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných , handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami a olejové filtre dávkovať do rotačnej pece obdobne ako celé opotrebované pneumatiky.

B.1.1.23. Evidovať množstvo zhodnoteného odpadu .

Ďalšie podmienky pre spoluspaľovanie upravených horľavých tuhých odpadov (palivo z odpadov) :

B.1.1.24. Na spoluspaľovanie sa povoľuje použiť upravený horľavý tuhý odpad (palivo z odpadov) s týmito parametrami :

Parameter	Jednotka
Výhrevnosť	cca 23 GJ/t
Obsah vody	Do 10 % hm.
Obsah popola	Do 21 % hm.
Obsah chlóru	Do 1 % hm.

B.1.1.25. Pri dodávke a manipulácii s upraveným horľavým tuhým odpadom (palivo z odpadov), pri ich doprave do miest dávkovania, dodržiavať preventívne opatrenia na zamedzenie nepriaznivého zaťaženia životného prostredia.

B.1.1.26. Miesta dávkovania :

- hlavný horák rotačnej pece
- klapkový uzáver spaľovacej komory (KKS)

B.1.1.27. Pri preberaní dodávky upraveného horľavého tuhého odpadu skontrolovať jeho parametre v súlade s technologickým postupom.

B.1.1.28. Upravený horľavý tuhý odpad alternatívne spaľovať s MKM a/alebo živočíšnym tukom.

B.1.1.29. MKM skladovať v zásobnom sile jestvujúcej linky MKM a v big bagoch v určenom sklade (napr. počas generálnych opráv). S každou dodávkou musí byť dodaný sprievodný list, ktorý bude obsahovať analýzu MKM.

B.1.1.30. Príjem MKM do zásobného sila realizovať iba v dobe prevádzky rotačnej pece.

B.1.1.31. MKM sa povoľuje spaľovať v množstve do 6 t/hod.

B.1.1.32. Dávkovať vyššie množstvá MKM nie je dovolené. Môže sa to vykonať len po odsúhlasení inšpekciou a to súčasne s vykonaním oprávneného merania.

B.1.1.33. V slinovacom pásme rotačnej pece zabezpečiť dokonalé spálenie MKM.

B.1.1.34. Dodržať dobu zdržania plynov v rotačnej peci viac ako 2 sekundy pri teplotách slinovacieho pásma nad 850 °C.

B.1.1.35. Pri dovoze MKM v big-bagoch dávkovať MKM do rotačnej pece cez linku PMT ZyklonTechnik do hlavného horáka rotačnej pece alebo do zásobného sila MKM linky B & D.

B.1.1.36. Upravený horľavý tuhý odpad dávkovať do rotačnej pece len vtedy, ak bude výkon rotačnej pece väčší ako 50 % z menovitého výkonu pece a teplota slinovacieho pásma bude vyššia ako 850 °C.

B.1.1.37. Na konci disperzného predhrievača suroviny, za posledným prívodom spaľovacieho vzduchu musí byť obsah kyslíka v dymových plynach vyšší ako 3 % obj..

B.1.1.38. Priebežne kontrolovať správne nastavenie systému rotačnej pece a zabezpečiť trvalú kontrolu dodržiavania predpísaných podmienok procesu horenia.

B.1.1.39. V prípade zistenia nedokonalnej činnosti horáka realizovať opatrenia v súlade so súborom technických a organizačných opatrení, ktoré majú urobiť nápravu.

B.1.1.40. V prípade, že opatreniami podľa vyššie uvedeného bodu, nebude zjednaná bezodkladná náprava, odstaviť spaľovanie odpadov do zabezpečenia dokonalého spaľovania.

B.1.1.41. Využiť teplo vznikajúce pri spoluspaľovaní upraveného horľavého tuhého odpadu na slinovanie, predkalcináciu, kalcináciu, sušenie a predhrev surovinovej múčky.

B.1.1.42. Doložiť analýzy upraveného horľavého tuhého odpadu (palivo z odpadov) z každých 200 t počas prvého roka prevádzky podľa tabuľky v bode B.1.1.24 . Sledované ukazovatele: obsah popola, vody, chlóru a výhrevnosť.

B.1.1.43. V prvom roku prevádzky doložiť analýzu tohto odpadu v rozsahu : ortuť, olovo, zinok, PCB – 1 x 3 mesiace (rovnomerne rozdelené). V ďalších rokoch analýzy vykonávať 1 x rok.

B.1.1.44. S nebezpečnými odpadmi nakladať v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.

B.1.1.45. Počas skúšobnej prevádzky vypracovať prevádzkový poriadok pre spaľovanie tuhých horľavých odpadov (palivo z odpadov). Prevádzkový poriadok musí určovať spôsob overenia akostnej charakteristiky upraveného horľavého tuhého odpadu pred spaľovaním.

B.1.1.46. Nepreberať na spaľovanie dodávku upraveného horľavého tuhého odpadu (palivo z odpadov), ktorý nevyhovuje prevádzkovým predpisom.

B.1.1.47. Počas prevádzky evidovať množstvo a kvalitu spaľovaných odpadov.

B.1.1.48. Doplniť súbor TPP a TOO o spaľovanie upraveného tuhého horľavého odpadu.

B.1.2. Monitoring ovzdušia

B.1.2.1. V termíne do 28.11.2005 vykonať úplnú funkčnú skúšku AMS doplnenej o meranie organického uhlíka .

B.1.2.2. V termíne do 28.12.2005 doložiť správu z úplnej funkčnej skúšky a požiadať inšpekciu o vydanie podmienok súhlasu na jeho prevádzku.

B.1.2.3. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať kontinuálny monitoring emisií.

B.1.3. Emisné limity pre „Čerpacia stanica nafty“

Znečisťujúca látka	Všeobecný emisný limit
Alkény (olefiny) okrem 1,3- butadiénu Parafíny okrem metánu	Neuplatňuje sa Neuplatňuje sa

B.2. Emisie do vôd

B.2.1. Povolené množstvo vypúšťaných odpadových vôd a určené emisné limity v splaškových odpadových vodách vypúšťaných z BČOV do prečerpávacej stanice sú uvedené v tabuľke č.3.

Tabuľka č.3.

Hodnoty povoleného množstva vypúšťaných odpadových vôd				
Max. prietok, l/s		Priemerný prietok, l/s		
0,5		0,23		
Miesto vyústenia odpadových vôd: do prečerpávacej stanice umiestnenej na kanalizácii pred miestom vyústenia do Lúčkovského potoka				
Ukazovateľ	Koncentrácia (mg/l)		Bilančné hodnoty	
	priemerná „p“	maximálna „m“	kg/deň	t/rok
CHSK-Cr	50	100	2	0,73
BSK ₅	25	50	0,6	0,36
NL	25	50	0,6	0,36

Podmienky pre vypúšťanie odpadových vôd :

B.2.1.1. Odpadové vody budú vypúšťané kontinuálne, celoročne z BČOV do prečerpávacej stanice

B.2.1.2. Vypúšťanie odpadových vôd do prečerpávacej stanice je v súlade s určenou limitnou hodnotou „m“, v ukazovateľoch CHSK-Cr , BSK₅, NL, ak maximálna limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli, v kvalifikovanej bodovej vzorke (dvojhodinová zlievaná vzorka, ktorá sa získa zlievaním minimálne štyroch objemovo

rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch), nie je prekročená v žiadnej z odobratých vzoriek.

B.2.1.3. Vypúšťanie odpadových vôd do prečerpávacej stanice je v súlade s určenou limitnou hodnotou „p“ v ukazovateľoch CHSK-Cr, BSK₅, NL, ak limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli v 2 – hodinovej zlievanej vzorke je počas posledných 12 mesiacov prekročená v 1 vzorke zo 4. Ak sú odobraté za 12 mesiacov len 2 vzorky, je prípustná len 1 vzorka s koncentráciou prekračujúcou limitné hodnoty „p“ za obdobie 24 mesiacov.

B.2.1.4. Miesto odberu vzoriek (kontrolný profil)

„A“ Kontrolná šachta na odtoku z areálovej BČOV

Miesto merania množstva vôd : množstvo odpadových vôd je určované spotrebou vody v administratívnej budove odpočtom na vodomere dodávateľa vody.

Odber vzoriek bude vykonávaný akreditovaným laboratóriom pre oblasť vôd podľa zákona o vodách a v súlade s požiadavkami STN.

B.2.1.5. Metóda a spôsob vykonávania rozborov :

Do úvahy budú brané iba výsledky tých analýz, ktoré stanovujú akreditované laboratória uvedené v zmysle zákona o vodách určené pre vykonávanie rozborov v stanovených ukazovateľoch.

B.2.1.6. Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov :

Podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v ochrane vôd. Použiť možno aj inú metódu, ak jej detekčný limit, presnosť a správnosť zodpovedajú odporúčanej metóde.

B.2.1.7. Vykonávať monitoring odpadových vôd v rozsahu:

Počet odberov : v roku 2005 – 4 vzorky, v ďalších rokoch 2 vzorky ročne *

* 2 vzorky ročne počas nasledujúcich rokov sa môžu odoberať len vtedy, ak sa preukáže, že počas roka 2005 všetky 4 rozborové vyhovovali platnému integrovanému povoleniu. Ak v priebehu ďalších rokov 1 zo 4 vzoriek nevyhoví, musia sa v nasledujúcom roku odobrať 4 vzorky. V prípade, že všetky 4 budú vyhovovať platnému integrovanému povoleniu, v nasledujúcom roku sa môžu odobrať len 2 vzorky.

B.2.1.8. Uvedené množstvá a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia a podmienky sa vzťahujú pre vypúšťanie vyčistených odpadových vôd splaškových z areálu PCLA a.s. Ladce do prečerpávacej stanice a zostávajú v platnosti **do 31.12.2010.**

B.2.2. Povolené množstvo vypúšťaných odpadových vôd a určené emisné limity v chladiacich odpadových vodách vrátane vôd z povrchového odtoku a vyčistených splaškových odpadových vôd vypúšťaných **z prečerpávacej stanice do Lúčkovského potoka** sú uvedené v tabuľke č.4.

Tabuľka č.4.

Druh odpadovej vody:	Chladiace odpadové vody z areálu PCLA, a.s. Ladce vrátane vôd z povrchového odtoku a vyčistených splaškových odpadových vôd
Miesto vyústenia: Lúčkovský potok	
názov vodného toku	Lúčkovský potok

číslo povodia		4-21-08-094							
riečny km		Lúčkovský potok – pravý breh, r. km 2,8							
Hodnoty povoleného množstva vypúšťaných odpadových vôd									
Max. hodinový prietok, l/s		Priemerný prietok, l/s		m ³ /deň		m ³ /rok			
38		12		1041		380 000			
Ukazovateľ		Koncentrácia (mg/l)		Bilančné hodnoty					
		priemerná „p“	maximálna „m“	kg/deň		t/rok			
NL		20		50		20,8		7,6	
NEL		0,1		0,1		0,1		0,04	
Teplota v °C		-		20		-		-	

Podmienky pre vypúšťanie odpadových vôd :

B.2.2.1. Odpadové vody budú vypúšťané diskontinuálne, celoročne z prečerpávacej stanice do Lúčkovského potoka.

B.2.2.2. Vypúšťanie odpadových vôd z prečerpávacej stanice do Lúčkovského potoka je v súlade s určenou limitnou hodnotou „m“, v ukazovateľoch NL, NEL a teplota, ak maximálna limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli, v bodovej vzorke.

B.2.2.3. Vypúšťanie priemyselných odpadových vôd do recipientu je v súlade s určenou limitnou hodnotou „p“ v ukazovateľoch NL, NEL, ak nie je prekročená maximálna limitná hodnota koncentrácie znečistenia v kvalifikovanej bodovej vzorke (dvojhodinová zlievaná vzorka, ktorá sa získa zlievaním minimálne štyroch objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch), nie je prekročená v žiadnej z odobratých vzoriek..

B.2.2.4. Miesto odberu vzoriek (kontrolný profil)

„A“ Merný objekt za prečerpávacou stanicou

Miesto merania množstva vôd : Meranie množstva vypúšťaných odpadových vôd z prečerpávacej stanice bude pomocou indukčného prietokomera na výtlačnom potrubí čerpadiel. Producent odpadových vôd je povinný zabezpečiť kontrolu merného zariadenia podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku metrológie.

Odbor vzoriek bude vykonávaný akreditovaným laboratóriom pre oblasť vôd podľa zákona o vodách a v súlade s požiadavkami STN.

B.2.2.5. Metóda a spôsob vykonávania rozborov :

Do úvahy budú brané iba výsledky tých analýz, ktoré stanovujú akreditované laboratória v zmysle zákona o vodách určené pre vykonávanie rozborov v stanovených ukazovateľoch.

B.2.2.6. Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov :

Podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v ochrane vôd. Použiť možno aj inú metódu, ak jej detekčný limit, presnosť a správnosť zodpovedajú odporúčanej metóde.

B.2.2.7. Vykonávať monitoring odpadových vôd v rozsahu:

Počet odberov : 4 vzorky ročne v čase vypúšťania

B.2.2.8. Uvedené množstvá a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia a podmienky sa vzťahujú pre vypúšťanie vyčistených odpadových vôd z areálu PCLA a.s. Ladce z prečerpávacej stanice do Lúčkovského potoka a zostávajú v platnosti **do 31.12.2010.**

B.2.3. Povolené množstvo vypúšťaných odpadových vôd a určené emisné limity v splaškových odpadových vodách vypúšťaných z **BČOV v lome Butkov do Lúčkovského potoka** sú uvedené v tabuľke č.5.

Tabuľka č.5.

Druh odpadovej vody:		Vyčistené splaškové odpadové vody z lomu Butkov		
Miesto vyústenia: Lúčkovský potok				
názov vodného toku		Lúčkovský potok		
číslo povodia		4-21-08-094		
riečny km		Lúčkovský potok – pravý breh, r. km 2,8		
Hodnoty povoleného množstva vypúšťaných odpadových vôd				
Max. prietok, l/s		Priemerný prietok, l/s	m ³ /deň	m ³ /rok
0,2		0,1	6,8	2 500
Ukazovateľ	Koncentrácia (mg/l)		Bilančné hodnoty	
	priemerná „p“	maximálna „m“	kg/deň	t/rok
BSK ₅	35	55	0,24	0,09

Podmienky pre vypúšťanie odpadových vôd :

B.2.3.1. Odpadové vody budú vypúšťané kontinuálne, celoročne z BČOV v lome potrubím do Lúčkovského potoka .

B.2.3.2. Vypúšťanie splaškových odpadových vôd z BČOV do Lúčkovského potoka je v súlade s určenou limitnou hodnotou „m“, v ukazovateľoch BSK₅, ak maximálna limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli, v kvalifikovanej bodovej vzorke (dvojhodinová zlievaná vzorka, ktorá sa získa zlievaním minimálne štyroch objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch), nie je prekročená v žiadnej z odobratých vzoriek.

B.2.3.3. Vypúšťanie komunálnych odpadových vôd do recipientu je v súlade s určenou limitnou hodnotou „p“ v ukazovateli BSK₅ , ak limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli v 2 – hodinovej zlievanej vzorke je počas posledných 24 mesiacov prekročená len v 1 vzorke.

B.2.3.4. Miesto odberu vzoriek (kontrolný profil)

„A“ Na odtoku z BČOV v lome

Miesto merania množstva vôd : množstvo odpadových vôd je určené spotrebou vody z verejného vodovodu odpočtom na vodomere dodávateľa vody.

Odber vzoriek bude vykonávaný akreditovaným laboratóriom pre oblasť vôd podľa zákona o vodách a v súlade s požiadavkami STN.

B.2.3.5. Do úvahy budú brané iba výsledky tých analýz, ktoré stanovujú akreditované laboratória v zmysle zákona o vodách určené pre vykonávanie rozborov v stanovených ukazovateľoch.

B.2.3.6. Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov :

Podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v ochrane vôd. Použiť možno aj inú metódu, ak jej detekčný limit, presnosť a správnosť zodpovedajú odporúčanej metóde.

B.2.3.7. Vykonávať monitoring odpadových vôd v rozsahu :

Počet odberov : 2 vzorky ročne

B.2.3.8. Uvedené množstvá a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia a podmienky sa vzťahujú pre vypúšťanie vyčistených odpadových vôd z areálu lomu Butkov cez BČOV do Lúčkovského potoka a zostávajú v platnosti **do 31.12.2010.**

B.2.4. Ďalšie podmienky monitoringu odpadových vôd

Č.	Parameter	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy/ Technika
1.	Tesnosť oceľových nádrží na intenzifikátory mletia cementu	denne	kontrolu bude zabezpečovať prevádzkovateľ	vizuálne
2.	Skúška tesnosti nádrží na naftu (v areáli závodu a v lome)	1 x za 5 rokov	meranie vykoná oprávnená osoba	*podľa vyhlášky č.100/2005 Z.z.
3.	Skúška tesnosti nádrží na ŤVO a ŽT, havarijných a zberných nádrží	1 x 5 rokov	v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd	*podľa vyhlášky č.100/2005 Z.z.

*vyhláška č.100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd

B.2.5. Údaje o emisiách do vôd evidovať a poskytovať v stanovených termínoch v súlade s ustanoveniami a prílohami vyhlášky MŽP SR č. 391/2003, ktorou sa vykonáva zákon o IPKZ.

B.3. Hluk, vibrácie a neionizujúce žiarenia

Zdroje hluku : drviareň, surovinové mlynice, rotačná pec (odťahový a chladiaci ventilátor), cementové mlynice, kompresorovňa

Stanovujú sa limity pre **vonkajšie** prostredie - hranica pozemku spoločnosti v dotyku s obytnou zónou

- **limity pre dennú dobu - 70 dB** – po fasádu administratívnej budovy
 - **50 dB** – okraj obytnej zástavby Ladce, okraj obytnej zástavby Horné Ladce
- **limity pre nočnú dobu - 70 dB** – po fasádu administratívnej budovy
 - **40 dB** – okraj obytnej zástavby Ladce, okraj obytnej zástavby Horné Ladce

B.3.1. Uskutočniť merania hluku vo vonkajšom prostredí pred fasádami domov v obytnej zástavbe v termíne do 31.12.2005 za podmienok určených RÚVZ v Považskej Bystrici. Výsledky predložiť na inšpekciu.

B.3.2. Merania hluku budú následne vykonávané po realizácii každej významnejšej stavby týkajúcej sa výroby.

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

Všetky plánované činnosti na dosiahnutie BAT budú uskutočnené do termínu určeného v nasledovných opatreniach:

C.1. Dve zo štyroch uzavretých miestností centrálného skladu olejov a mazadiel zabezpečiť proti nežiadúcemu úniku látok do vôd (podlahy s izoláciou proti ropným látkam, havarijná nádrž).

C.2. Sklad HCL (kotolňa) zabezpečiť proti nežiadúcemu úniku látok do vôd (podlahy s izoláciou proti kyselinám resp. havarijnú nádrž).

C.3. Sklad na opotrebované akumulátorové batérie oproti mlynici suroviny vybaviť kyselinovzdornou podlahou, resp. havarijnými vaničkami a prostriedkami na likvidáciu havárie.

C.4. Opotrebované kvapalné odpady do doby, než sa preukáže, že sa ich oplatí spracovať, odovzdávať oprávnenej osobe na likvidáciu.

C.5. V prípade, že sa opotrebované kvapalné odpadové oleje budú zhromažďovať vo vyhovujúcom 1 m³ zásobníku v podzemí (pri nádržiach na ŤVO) – zabezpečiť prízemie budovy tak, ako vyhovovalo všeobecne záväzným právnym predpisom na úseku ochrany vôd (podzemných aj povrchových).

C.6. Pri ďalšej aktualizácii havarijného plánu doplniť havarijný plán o vzťahy s dodávateľmi počas vykonávania rekonštrukcie a opráv. Zároveň dodávateľov preškoliť a vykonať o preškolení záznam do miestnych prevádzkových predpisov.

C.7. Zlikvidovať starú montážnu jamu v lome v termíne do 30.7.2005..

C.8. Aktualizovať prevádzkové poriadky pre všetky sklady, v ktorých sú skladované nebezpečné látky alebo vznikajú odpadové vody, ktoré ohrozujú podzemné a povrchové vody.

C.9. Vybaviť nový súhlas na ObÚŽP v Trenčíne, Stále pracovisko Ilava na nakladanie s NO.

C.10. Pravidelne kontrolovať prevádzku pre prípad možného úniku nebezpečných látok do životného prostredia.

C.11. Vizuálne kontrolovať a udržiavať v bezchybnom stave kanalizáciu.

C.12. Školeniami pracovníkov zabezpečiť ich pripravenosť na riešenie havarijných situácií a obnovovať ich vedomosti v oblasti požiarnej ochrany, bezpečnosti a ochrany zdravia a zručnosti v ovládaní technologického zariadenia.

C.13. Pravidelne aktualizovať plány údržby a plány kontrol v súlade s vyhláškou k zákonu o vodách.

C.14. Prehodnocovať nakladanie s nebezpečnými odpadmi a robiť opatrenia na minimalizáciu ich tvorby. So vzniknutými nebezpečnými odpadmi nakladať v zmysle platnej legislatívy.

C.15. Vybudovať nové, uzavreté, plne automatizované zásobníky slinku, vybaviť ich látkovými filtrami v termíne do 31.10.2007, resp. odstraňovať sekundárnu prašnosť vodnými sprchami, zrážačmi prachu, protiveternou ochranou haldy.

C.16. Znižovať emisie prachu zo sekundárnych zdrojov pravidelným upratovaním, úpravou a údržbou komunikácií, ich skrúpaním a používaním mobilných vysávačov na prevádzke.

C.17. V termíne do 31.12.2005 zakúpiť nové vlastné auto na zametanie komunikácií v areáli spoločnosti.

C.18. Znižovať emisie prachu z bodových zdrojov používaním látkových filtrov na všetkých bodových zdrojoch.

C.19. Zabezpečiť pravidelnú kontrolu, údržbu a výmenu látkových filtrov v súlade s predpisom výrobcu daného zariadenia a súborom TPP a TOO.

C.20. Miestnosť skladovania dietylenglykolu v objekte starej mlynice zabezpečiť proti nežiadúcemu úniku do povrchových a podzemných vôd.

C.21. Do konca roku 2005 znížiť vstup prírodných zdrojov použitím vhodných odpadov ako paliva, uskutočňovať dostatočnú kontrolu látok pred zavádzaním do pecného systému.

D. Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov , požiadavky na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov

a) **Nebezpečné odpady** vznikajúce z vlastnej činnosti sú uvedené v tabuľke č.6.

Tabuľka č.6.

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Miesto vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Miesto zhromažďovania odpadu
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	Strojná údržba, kompresorovňa a, doprava, opravovňa Raj, autodielenka	Zhromažďovanie a zhodnocovanie oprávnenou osobou	Nadzemné nádrže VO
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	Strojná údržba, kompresorovňa doprava, opravovňa Raj, autodielenka	Zhromažďovanie a zhodnocovanie oprávnenou osobou	Neskladovať – okamžité zhodnotenie
16 01 07	Olejové filtre	N	Doprava, autodielenka	Zhromažďovanie a zhodnocovanie oprávnenou osobou	Neskladovať – okamžité zhodnotenie
16 06 01	Olovené batérie	N	Doprava, autodielenka	Zhromažďovanie a zhodnocovanie oprávnenou osobou	Kontajner v autodielni
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	Administratívna budova, kuchyňa, ubytovacie služby, zdravotné stredisko	Zhromažďovanie a zhodnocovanie oprávnenou osobou	Kontajner v elektrodieni
13 05 06	Olej z odľučovačov oleja z vody	N	Strojná údržba, kompresorovňa, doprava, opravovňa Raj, autodielenka	Zhromažďovanie a zhodnocovanie oprávnenou osobou	LAPOL

13 05 02	Kal z odľučovačov olejov	N	Dažďová kanalizácia v areáli PCLA	Zhromažďovanie a zhodnocovanie oprávnenou osobou	LAPOL
13 03 07	Nechlórované minerálne izolačné a teplotnosné oleje	N	Trafostanica, kotolňa	Zhromažďovanie a zhodnocovanie oprávnenou osobou	Nadzemné nádrže VO
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečné látky	N	Areál PCLA	Zhromažďovanie a zhodnocovanie oprávnenou osobou	Sklad olejov a mazadiel
11 01 13	Odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky	N	Dielne	Zhromažďovanie a zhodnocovanie oprávnenou osobou	Autodielne, strojná údržba

b) **Ostatné odpady** vznikajúce z vlastnej činnosti sú uvedené v tabuľke č.7.

Tabuľka č.7.

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Miesto vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Miesto zhromažďovania odpadu
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	Strojná údržba, kompresorovňa, doprava, opravovňa Raj, autodielenka	Zhromažďovanie a zhodnotenie	Neskladovať – okamžité zhodnotenie
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O	Doprava, autodielenka	Zhromažďovanie a zhodnotenie	Sklad opotrebovaných pneumatík
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	Stavebná údržba	Zhromažďovanie a skládokovanie na skládke odpadov	Neskladovať – okamžitý odvoz na skládku odpadov
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	Stavebná údržba	Zhromažďovanie a skládokovanie na skládke odpadov	Neskladuje sa – okamžitý odvoz na skládku odpadov

19 08 05	Kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O	ČOV PCLA	Zhromažďovanie a zhodnotenie	areál ČOV PCLA
19 10 01	Odpad zo železa a ocele	O	Stavebná údržba, opravovňa Raj	Zhromažďovanie a zhodnotenie	Šrotovisko
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	Administratívna budova, kuchyňa, ubytovacie služby, zdravotné stredisko, trafostanica, laboratórium, kotelňa, zámočnícka dielňa	Zhromažďovanie a skládkovanie na skládke odpadov	Špeciálne kontajnery
15 01 02	Obaly z plastov	O	Administratívna budova, kuchyňa, ubytovacie služby, zdravotné stredisko	Triedenie a zhodnotenie oprávnenou osobou	Špeciálne kontajnery
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	Balenie, expedícia sklady, administratívna budova, kuchyňa, ubytovacie služby, zdravotné stredisko	Triedenie a zhodnotenie oprávnenou osobou	Špeciálne kontajnery

c) **Odpady preberané od iných držiteľov na zhodnotenie v rotačnej peci** sú uvedené v tabuľke č.8.

Tabuľka č.8.

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Miesto zhromažďovania odpadu
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O	Energetické a materiálové zhodnotenie	Sklad opotrebovaných pneumatík
19 12 10	Horľavý odpad (palivo z odpadov)	O	Energetické a materiálové zhodnotenie	Veľkoobjemové dopravníky

d) Vedľajšie živočíšne produkty (ďalej len VŽP) preberané od iných držiteľov na zhodnotenie v rotačnej peci sú uvedené v tabuľke č.9.

Tabuľka č.9.

Názov VŽP	Spôsob nakladania	Miesto zhromažďovania VŽP
Výsledné materiály po spracovaní vedľajších živočíšnych produktov vo forme MKM	Energetické a materiálové zhodnotenie	Zásobné silo resp. sklad MKM
Výsledné materiály po spracovaní vedľajších živočíšnych produktov vo forme živočíšnych tukov	Energetické a materiálové zhodnotenie	Nadzemné nádrže VO

e) Podmienky pre prevádzkovanie :

D.1. Postupné zvyšovanie podielu alternatívnych palív na báze odpadov so súčasným znížením primárnych zdrojov energie, zvyšovanie podielu spaľovaných odpadov, ktoré sú preberané od iných pôvodcov

D.2. Recyklácia stavebných odpadov a odpadov z demolácií pri predpokladaných stavebných prácach a úpravách.

D.3. Pokračovať v opatreniach, ktoré sú už realizované :

- dôsledná separácia vzniknutých odpadov,
- zmluvne zabezpečený odber separovaných zložiek odpadu zariadeniami na ich materiálové zhodnocovanie,
- odpady, ktoré nie je možné materiálovo zhodnotiť (napr. odpadové oleje), zhodnotiť energeticky v rotačnej peci prevádzkovateľa

D.4. Dodržiavať záväzné opatrenia podľa aktuálneho „Programu odpadového hospodárstva“, ktorý bol schválený ObÚŽP.

D.5. Pri nakladaní s vlastnými odpadmi dodržiavať povinnosti držiteľa odpadu a povinnosti nakladania s nebezpečným odpadom v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve a v súlade s platným udeleným súhlasom na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vydaným príslušným správnym orgánom.

D.6. Viest' evidenciu odpadov a zasielať hlásenia o vzniku a nakladaní s vlastným odpadom v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.

D.7. Pri svojej činnosti postupovať tak, aby sa minimalizoval vznik odpadu. Pri vzniknutom odpade uprednostniť materiálové zhodnotenie, ak to nie je možné, energetické zhodnotenie pred zneškodňovaním.

D.8. Vzniknuté odpady z vlastnej činnosti triediť a zhromažďovať samostatne podľa druhov a zhromažďovať oddelene vo vhodných nádobách zabezpečených proti nežiaducemu úniku.

D.9. Nádoby na nebezpečné odpady musia byť označené identifikačným listom nebezpečných odpadov.

D.10. Odpady vznikajúce v prevádzke odovzdávať len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi na základe zmluvných vzťahov, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.

D.11. Pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi (ďalej len NO) dodržiavať podmienky uvedené v právoplatnom súhlase na nakladanie s nebezpečným odpadom vydaným ObÚŽP.

D.12. Pri nakladaní s nebezpečným odpadom plniť povinnosti držiteľa odpadov, to znamená viesť evidenciu odpadov, zasielať hlásenia o vzniku a nakladaní s odpadom a viesť evidenciu o prepravovaných nebezpečných odpadoch, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.

D.13. Zabezpečiť, aby pracovníci, ktorí nakladajú s nebezpečným odpadom, boli oboznámení s postupom nakladania s nebezpečným odpadom a s opatreniami pre prípad havárie pri nakladaní s NO.

D.14. Zabezpečiť umiestnenie prostriedkov pre prípad havárie na viditeľnom a prístupnom mieste, v mieste zhromažďovania NO.

D.15. Každý nový vzniknutý druh odpadu okamžite zaradiť podľa katalógu odpadov.

D.16. Ako alternatívne palivo do rotačnej pece používať iba odpady, ktoré sú odsúhlasené v integrovanom povolení, alebo na ktoré má prevádzkovateľ udelenú autorizáciu.

D.17. Viesť evidenciu preberaných odpadov a zasielať evidenčné listy zariadenia na zhodnocovanie odpadov v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.

D.18. Pri energetickom a materiálovom zhodnocovaní odpadov postupovať podľa schváleného Prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

f) Monitoring odpadov

D.19. Viesť a uchovávať evidenciu odpadov na evidenčnom liste podľa zákona o odpadoch, v návaznosti na všeobecne záväzné právne predpisy v odpadovom hospodárstve, pre každý odpad zvlášť.

D.20. Predložiť inšpekcii (odbor IPK Žilina) a Obvodnému úradu životného prostredia (ďalej ObÚŽP) Trenčín hlásenia o vzniku odpadov, ktoré vzniknú pri prevádzke zariadenia a nakladaní s ním.

E. Podmienky hospodárenia s energiami

a) Podmienky pre prevádzkovanie :

E.1. Využiť energiu z odpadov tzv. alternatívnych palív. Spaľovať odpady a iné materiály vhodné na energetické zhodnotenie v cementárskej rotačnej peci.

E.2. Udržiavať zariadenia v takom stave, aby mohli dosahovať maximálne výkony.

E.3. Pravidelne kontrolovať tesnosť potrubí rozvodu vzduchu.

E.4. Pravidelne kontrolovať stav rozvodu pitnej a úžitkovej vody, aby sa zabránilo zbytočným stratám.

E.5. V zimnom období dbať na uzatvorenie vykurovaných objektov.

E.6. Využívať predhrievanie na najvyššiu možnú mieru.

E.7. V maximálnej možnej miere zabezpečiť rekuperáciu tepla z odpadových plynov a z chladenia slinku.

E.8. Spotrebiče elektrickej energie udržiavať v dobrom technickom stave. Pravidelne vykonávať ich kontrolu a o kontrole a údržbe viesť evidenciu.

E.9. Na osvetlenie používať úsporné žiarovky a žiarivky.

E.10. Sledovať celkovú ročnú spotrebu energie a mernú spotrebu energie a optimalizáciou výrobného procesu hľadať spôsob zabezpečenia optimálnych merných spotrieb.

E.11. Vykonávať opatrenia vedúce k hospodárnemu využívaniu energií, surovín a iných látok používaných v procese výroby vo všetkých častiach prevádzky.

E.12. Monitorovať spotrebu a využívanie energie pre jednotlivé prevádzkové procesy v členení na jednotlivé druhy energií a pravidelne ich zaznamenávať do prevádzkových záznamov.

E.13. Monitorovať energetickú výkonnosť vrátane operatívneho reagovania na významné odchýlky od očakávaného stavu tak, aby bolo zabezpečené hospodárne nakladanie s energiou.

E.14. Zaznamenávať zrealizované šetrenia a korekcie reagujúce na zmeny v spotrebe a výkonnosti energie.

E.15. Poskytovať vecné časové informácie o energetickej výkonnosti pracovníkom zodpovedným za hospodárenie s energiami.

E.16. Zostavovať, posudzovať a revidovať energetickú spotrebu a výkonnosť jednotlivých prevádzkových zariadení.

E.17. Vytvoriť podmienky pre energetické využívanie odpadov, čím budú vytvorené podmienky na šetrenie ušľachtilých palív.

E.2. Monitoring :

E.2.1. Monitorovať spotrebu energií pri prevádzke, údaje zaznamenávať do prevádzkového denníka a vyhodnocovať 1 x ročne.

F. Opatrenia na predchádzanie haváriám a na obmedzenie následkov v prípade havárií a opatrenia, pri ktorých by mohlo vzniknúť nebezpečenstvo ohrozenia životného prostredia

F.1. Studňa na úžitkovú a zároveň technologickú – chladiacu vodu musí byť zabezpečená proti vstupu nepovoláných osôb opлотením s uzamykateľnou bránou.

F.2. Priestor okolo studne musí byť čistý a bez porastov, 2 x ročne kosený .

F.3. Kanalizačná sieť musí byť vizuálne kontrolovaná 4 x ročne a následne po prítalových dažďoch..

F.4. Kanalizačná sieť musí byť čistená podľa potreby minimálne 1 x ročne.

F.5. Vykonávať vizuálnu kontrolu hladiny v odlučovači ropných látok po každom väčšom daždi.

F.6. Vyťažené oleje a tuky z odlučovačov ropných látok energeticky zhodnocovať v rotačnej peci.

F.7. Vykonávať čistenie odlučovača ropných látok od nánosov pravidelne po prítalových dažďoch a v čase veľkého topenia snehu.

F.8. Všetky nádrže musia byť odolné voči materiálom, ktoré sú v nich skladované.

F.9. Postupovať pri povolených hlavných výrobných činnostiach a spolu súvisiacich činnostiach podľa prevádzkových predpisov, ktoré stanovujú postupy a činnosti zabezpečujúce prevádzkovanie zariadení, riadenie výrobných procesov a ochranu zložiek životného prostredia v súlade s cieľmi vedenia spoločnosti v oblasti ochrany životného prostredia. Prevádzkové postupy pravidelne kontrolovať a v prípade potreby aktualizovať v súlade s organizačnými predpismi prevádzkovateľa.

F.10. Postupovať pri povolených hlavných výrobných činnostiach a spolu súvisiacich činnostiach podľa schváleného „ Havarijného plánu v zmysle vyhl. MŽP SR 556/2002 Z.z.“ popisujúceho spôsob nakladania, manipulácie a predchádzania havarijným stavom s látkami, ktoré môžu pri havarijnom úniku ohroziť alebo poškodiť životné prostredie. Havarijný plán aktualizovať 1x za 5 rokov alebo pri organizačných zmenách alebo v prípade uvedenia do prevádzky nového objektu, v ktorom sa manipuluje s nebezpečnými látkami.

F.11. Postupovať pri povolených hlavných výrobných činnostiach a spolu súvisiacich činnostiach podľa schváleného „ Súboru TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia“ . Súbor TPP a TOO v prípade zmien vo výrobe aktualizovať.

F.12. Pri energetickom a materiálovom zhodnocovaní odpadov spoluspaľovaním v rotačnej peci postupovať podľa schváleného prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov, ktoré stanovuje postup pri preberaní odpadov na spaľenie tak, aby sa zabránilo prípadným havarijným stavom spojeným s obsahom nebezpečných látok v odpadoch.

F.13. Informovať zamestnancov o povinnostiach vyplývajúcich z prevádzkových predpisov a havarijného plánu a zabezpečiť ich pravidelné preškoľovanie.

F.14. Predchádzať haváriám pravidelnou údržbou zariadení a vybavením prevádzky prostriedkami na zneškodnenie havarijných únikov a ich pravidelnou kontrolou.

F.15. Všetky vzniknuté havarijné situácie zaznamenávať do prevádzkového denníka (dátum vzniku, príčina havárie, spôsob riešenia havarijnej situácie a informovať príslušné orgány).

F.16. Bezodkladne hlásiť inšpekcii všetky mimoriadne situácie, havárie zariadenia a havarijné úniky znečisťujúcich látok do životného prostredia.

F.17. Obsluha prevádzky musí byť riadne vyškolená o technických, požiaro-bezpečnostných, hygienických predpisoch pri prevádzke zariadenia, o svojich povinnostiach, ktoré musí dodržiavať pri prevádzkovaní zariadenia a pri vedení prevádzkovej dokumentácie.

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

G.1. Pri budovaní nových prevádzok alebo ich častí budovať aj komunikácie.

G.2. Monitorovať emisie tuhých a plyných znečisťujúcich látok.

G.3. Sledovať a pravidelne vyhodnocovať kvalitu podzemných a povrchových vôd.

G.4. Pri modernizácii a obnove zariadení využívať najlepšie dostupné techniky.

G.5. Udržiavať poriadok a čistotu na pracoviskách.

G.6. Odlučovacie a čistiacie zariadenia prevádzkovať podľa technických podmienok stanovených ich výrobcom, zabezpečiť ich vysokú účinnosť, pravidelné technické kontroly a údržbu.

G.7. Zabezpečiť prevádzkyschopnosť regeneračných zariadení filtrov a trvalý odsun odlúčených látok z týchto zariadení a vykonávať pravidelnú výmenu filtračných textílií.

G.8. Tlaková strata odlučovacích zariadení nesmie prekročiť povolenú tlakovú stratu, ak dôjde k zvýšeniu tlakovej straty a tým zníženiu účinnosti odsávania a filtrácie je potrebné vymeniť textíliu. Vymenený filtračný element musí spĺňať všetky technické parametre pre optimálnu filtráciu.

G.9. Množstvo odpadových vôd čistených na MB ČOV nesmie prekročiť dennú kapacitu ČOV uvedenú v prevádzkovom poriadku.

G.10. Vykonávať práce na odstraňovaní plávajúcich látok z dosadzovacej nádrže a zabezpečovať kontrolu odtoku z ČOV a stavu výuste.

G.11. Vykonávať čistenie objektov ČOV, obnovovať ochranné nátery zariadení, vykonávať údržbu okolia ČOV a sledovať aktivovaný a vratný kal.

G.12. Dodržiavať povolené množstvo vypúšťaných odpadových vôd z MB ČOV a z prečerpávacej stanice, ako aj ich koncentračné hodnoty podľa povolenia.

H. Opatrenia pri zmene technológie a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

H.1. V prípade zlyhania činnosti v prevádzke zabezpečiť odčerpanie a zneškodnenie pracovných médií a dekontamináciu zariadenia.

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

I.1. Kontrola prevádzky a technického stavu prevádzky

I.1.1. Zabezpečiť monitoring prevádzky a technického stavu prevádzky tak, ako je uvedené v tabuľkách č.10.a) a č.10.b)

a) monitorovanie ovzdušia

Tabuľka č.10.a)

P. č.	Zdroj emisií	Emitovaná látka	Podmienky merania	Frekvencia merania
1.	Rotačná pec	TZL NO _x ako NO ₂ SO ₂ CO O ₂	Koncentrácie uvedených látok zisťovať: - diskontinuálnym meraním oprávnenou organizáciou v zmysle OTN ŽP radu 2000, 2010:96, STN ISO 10396, 10849, 12039, 7935 a STN EN 12619 v stanovenom odberovom mieste,	2 x ročne na linke spoluspaľovania odpadov (rotačná pec + sušič) do 27.12.2005
	Rotačná pec	TZL NO _x ako NO ₂ CO O ₂ TOC	- kontinuálnym meraním automatizovaným monitorovacím systémom za rotačnou pecou	nepretržite najneskôr od 28.12.2005 na linke rotačnej pece
	Rotačná pec	Cd + Tl	Diskontinuálne meranie oprávnenou organizáciou v zmysle STN ISO 9096 chemickou analýzou vo vzorkách TZL	Po uvedení linky na spoluspaľovanie odpadov do trvalej prevádzky prvý rok 2 x ročne , ďalšie roky 1 x 2 roky , ak sa periodickými meraniami preukáže, že emisná hodnota znečisťujúcej látky nepresahuje 50 %

			- podmienky merania určí oprávnená osoba	z hodnoty emisného limitu a sú predpoklady jeho trvalého dodržiavania vzhľadom na látkové zloženie používaných odpadov pri spalovaní.
	Rotačná pec	Hg	Diskontinuálne meranie oprávnenou organizáciou v zmysle STN ISO 9096 chemickou analýzou vo vzorkách TZL - podmienky merania určí oprávnená osoba	Po uvedení linky na spalovanie odpadov do trvalej prevádzky prvý rok 2 x ročne , ďalšie roky 1 x 2 roky , ak sa periodickými meraniami preukáže, že emisná hodnota znečisťujúcej látky nepresahuje 50 % z hodnoty emisného limitu a sú predpoklady jeho trvalého dodržiavania vzhľadom na látkové zloženie používaných odpadov pri spalovaní.
	Rotačná pec	Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni a V	Diskontinuálne meranie oprávnenou organizáciou v zmysle STN ISO 9096 chemickou analýzou vo vzorkách TZL - podmienky merania určí oprávnená osoba	Po uvedení linky na spalovanie odpadov do trvalej prevádzky prvý rok 2 x ročne ďalšie roky 1 x 2 roky , ak sa periodickými meraniami preukáže, že emisná hodnota znečisťujúcej látky nepresahuje 50 % z hodnoty emisného limitu a sú predpoklady jeho trvalého dodržiavania vzhľadom na látkové zloženie používaných odpadov pri spalovaní.
	Rotačná pec	HCl	Diskontinuálne meranie oprávnenou organizáciou podľa OTN ŽP 2010, STN P 834513 v stanovenom odberovom mieste	Po uvedení linky na spalovanie odpadov do trvalej prevádzky prvý rok 2 x ročne , ďalšie roky 1 x ročne , ak sa periodickými meraniami preukáže, že najvyššia hodnota emisnej veličiny nemôže byť za žiadnych okolností vyššia ako hodnota emisného limitu vzhľadom na látkové zloženie odpadov používaných na spalovanie. V prípade, že sa meraniami zistí, že nie je predpoklad trvalého dodržiavania emisného limitu periodické meranie sa nahradí kontinuálnym meraním.
	Rotačná pec	HF	Diskontinuálne meranie oprávnenou organizáciou podľa OTN ŽP 2010, STN P 834513 v stanovenom odberovom mieste	Po uvedení linky na spalovanie odpadov do trvalej prevádzky prvý rok 2 x ročne ďalšie roky 1 x ročne , ak sa periodickými meraniami preukáže, že najvyššia hodnota emisnej veličiny nemôže byť za žiadnych okolností vyššia ako hodnota emisného limitu vzhľadom na látkové zloženie odpadov používaných na spalovanie. V prípade, že sa meraniami zistí, že nie je predpoklad trvalého dodržiavania emisného limitu periodické meranie sa nahradí kontinuálnym meraním..

	Rotačná pec	Dioxíny a furány	Diskontinuálne meranie oprávnenou organizáciou v stanovenom odberovom mieste	Po uvedení linky na spoluspaľovanie odpadov do trvalej prevádzky prvý rok 2 x ročne ďalšie roky 1 x ročne , ak sa periodickými meraniami preukáže, že emisná hodnota znečisťujúcej látky nepresahuje 50 % z hodnoty emisného limitu a sú predpoklady jeho trvalého dodržania vzhľadom na látkové zloženie používaných odpadov pri spoluspaľovaní.
2.	Ostatné zdroje emisií emitujúce tuhé látky	TZL	Diskontinuálne meranie oprávnenou organizáciou v zmysle STN ISO 9096 v stanovenom odberovom mieste	1 x za 6 rokov
3.	Mlynica uhlia	TZL NO _x ako NO ₂ SO ₂ CO	Diskontinuálne meranie oprávnenou organizáciou v zmysle STN ISO 9096 v stanovenom odberovom mieste a OTN ŽP radu 2000, 2010:96, STN ISO 10396, 10849, 12039, 7935 a STN EN 12619	1 x za 6 rokov
4. 5.	1. Kotelňa na zemný plyn: - výroba pary Tepelný príkon do 50 MW 2. Kotelňa na zemný plyn: - výroba tepla Tepelný príkon do 50 MW	NO _x ako NO ₂ CO	Diskontinuálne meranie oprávnenou organizáciou v zmysle STN ISO 9096 v stanovenom odberovom mieste a OTN ŽP radu 2000, 2010:96, STN ISO 10396, 10849, 12039, 7935 a STN EN 12619	1 x za 6 rokov

b) monitorovanie odpadových vôd

Tabuľka č.10.b)

P. č.	Miesto monitorovania	Sledovaný parameter	Podmienky merania	Frekvencia merania (monitorovania)
1.	Vyčistené splaškové odpadové vody z areálu PCLA a.s. Ladce – odber v kontrolnej šachte na odtoku z BČOV	CHSK _{cr} , BSK ₅ , NL, prietok	V súlade s podmienkami B.2.1.1. – B.2.1.8. tohto povolenia – zabezpečuje prevádzkovateľ	V súlade s podmienkou B.2.1.7.

2.	Chladiace vody a vody zrážkové - odber v mernom objekte za prečerpávacou stanicou.	NL, NEL, teplota, prietok	V súlade s podmienkami B.2.2.1. – B.2.2.8. tohto povolenia - zabezpečuje prevádzkovateľ	V súlade s podmienkou B.2.2.7.
3.	Vyčistené splaškové odpadové vody z BČOV v lome Butkov – odber v kontrolnej šachte na odtoku z BČOV	BSK ₅ , prietok	V súlade s podmienkami B.2.3.1. – B.2.3.8. tohto povolenia - zabezpečuje prevádzkovateľ	V súlade s podmienkou B.2.3.7.

c) monitorovanie hluku

1. Vykonať meranie hluku pri zmene technického zariadenia produkujúceho hluk.
2. Zabezpečiť pravidelné meranie a hodnotenie hluku a vibrácií podľa § 13 a, ods.3 zák.č.596/2002 Z.z. o ochrane zdravia tak, aby bolo možné zistiť, či úroveň hluku a vibrácií neprekračuje najvyššie povolené hodnoty.

d) monitorovanie pôdy

Nepožaduje sa .

I.2. Predkladanie správ z monitoringu

I.2.1. Úplné správy budú uchovávané u prevádzkovateľa a predkladané podľa tabuľky č.11 :

Tabuľka č.11.

P.č.	Nahlasované údaje	Spôsob oznamovania	Organizácia	Termín nahlasovania
IPKZ				
1.	Údaje o prevádzke a emisiách do ovzdušia a vôd do Integrovaného registra informačného systému v súlade s vyhláškou č.391/2003 Z.z.	Písomnou formou + elektronická forma do IS	SHMÚ Bratislava	1 x ročne do 15. februára nasledujúceho roka za predchádzajúci kalendárny rok
za ovzdušie				
1.	Informácie o zdroji, emisiách a dodržovaní emisných limitov a kvót (vyplnením údajov do príslušných tabuliek NEIS).	Písomnou formou resp. aj elektronickou formou	Obvodný úrad ŽP v Trenčíne, Stále pracovisko Ilava	1 x ročne do 15. februára nasledujúceho roka
2.	Vypracovanie správy o prevádzke a kontrole spaľovacieho zariadenia (zhodnotenie a porovnanie skutočných emisných hodnôt s emisnými limitmi)	Písomnou formou	Obvodný úrad ŽP v Trenčíne, Stále pracovisko Ilava	1 x ročne do 15. februára nasledujúceho roka
3.	Oznamovanie plánovaného termínu vykonania oprávneného merania	Písomnou formou	Obvodný úrad ŽP v Trenčíne, Stále pracovisko Ilava, SIŽP – OIOO Žilina	5 pracovných dní pred začatím oprávneného merania

4.	Správy z ďalších oprávnených meraní	Písomnou formou	Obvodný úrad ŽP v Trenčíne, Stále pracovisko Ilava, SIŽP – OIPK Žilina	do 60 dní od vykonania merania
5.	Mesačné protokoly, ročný protokol z kontinuálneho merania údajov o dodržaní emisných limitov a množstva emisie	Písomnou formou	Obvodný úrad ŽP v Trenčíne, Stále pracovisko Ilava, SIŽP – OIPK Žilina	1 x ročne do 15. februára nasledujúceho roka 1 x mesačne SIŽP – IPKZ Žilina
za vody				
1.	Viesť evidenciu o vykonaných meraniach a rozboroch a archivovať namerané hodnoty minimálne 5 rokov. Výsledky meraní predkladať orgánu štátnej správy.	Písomnou formou	SIŽP – OIPK Žilina	1 x ročne do 31. januára nasledujúceho roka
2.	Nahlasovať množstvo odobratých podzemných vôd a množstva vypúšťaných odpadových vôd.	Písomnou formou	SHMÚ Bratislava	1 x ročne do 31. januára nasledujúceho roka
za odpady				
1.	Hlásenie o vzniku odpadu a nakladanie s ním	Písomnou formou	Obvodný úrad ŽP v Trenčíne, Stále pracovisko Ilava, SIŽP – OIPK Žilina	1 x ročne do 31. januára nasledujúceho roka
2.	Zasielať evidenčné listy zariadenia na zhodnocovanie odpadov.	Písomnou formou	Obvodný úrad ŽP v Trenčíne, Stále pracovisko Ilava, SIŽP – OIPK Žilina	1 x ročne do 31. januára nasledujúceho roka
3.	Ohlasovať ustanovené údaje z evidencie podľa §43 ods.7 zákona NR SR č. 223/2002 Z.z. o odpadoch v zmysle neskorších predpisov	Písomnou formou	Recyklačný fond, Obvodný úrad ŽP v Trenčíne, Stále pracovisko Ilava	štvrt'ročne
ostatné				
1.	Záznamy alebo protokoly z kontrol dotknutých orgánov	Písomnou formou	SIŽP – OIPK Žilina	do 10 dní od obdržania
2.	Mimoriadne udalosti, havárie a nadmerný okamžitý únik emisií	Písomnou formou	Dotknuté orgány podľa schválených havarijných plánov a STPP a TOO	Hlásenie ihneď Záverečné správy do 60 dní od vzniku
3.	Súhrnná správa dokladujúca plnenie všetkých termínovaných podmienok integrovaného povolenia	Písomnou formou	SIŽP – OIPK Žilina	1 x ročne do 15.2 nasledujúceho roka

I.2.2. Prevádzkovateľ je povinný vo všetkých interných dokumentoch, ktoré sa odvolávajú na jednotlivé zložkové rozhodnutia, vykonať opravu a odvolať sa na integrované rozhodnutie, pokiaľ nahrádza zložkové rozhodnutie.

I.3. Vyhodnotenie monitoringu :

I.3.1. Výsledky vykonaných meraní budú zaznamenávané do prevádzkového denníka. Výsledky monitoringu vôd a ďalších monitoringov vykonávaných externými organizáciami budú uložené u prevádzkovateľa. Zaznamenávané budú aj časové údaje o vykonaných pozorovaniach a meraniach, výsledky pozorovaní a meraní, okolnosti, ktoré môžu výsledky ovplyvniť (údaje o teplote, zrážkach,...) a tiež mimoriadne okolnosti, ktoré nastali v priebehu pozorovania, merania, alebo v období od posledného merania.

I.3.2. Úplné správy budú uchovávané u prevádzkovateľa PCLA a.s. Ladce a budú predkladané podľa požiadaviek uložených v integrovanom povolení.

J. Opatrenia pri zmene technológie a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

J.1. V prípade zlyhania činnosti v prevádzke zabezpečiť odčerpanie a zneškodnenie pracovných médií, opravu zariadenia resp. jeho náhradu za nové. Staré zariadenie odstrániť a zneškodniť vhodným spôsobom.

Termín realizácie : okamžite po zlyhaní činnosti

J.2. Výrobca zariadenia je povinný zaškoliť pracovníkov prevádzkovateľa pre obsluhu jednotlivých zariadení a aj pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke.

K. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke

K.1. V prípade ukončenia činnosti v prevádzke bude zariadenie rozobraté a predané alebo dané podľa druhov odpadov na druhotné využitie alebo na zneškodnenie.

K.2. Dokončiť pracovné operácie až do finálneho výrobku, vyskladniť všetky druhy výrobkov, rozpredať zvyšné chemikálie, zneškodniť nepoužiteľné chemikálie u oprávnenej organizácii, zabezpečiť vyčistenie prevádzkových strojov, nádrží a potrubí, vyčistiť nádrže čistiarne odpadových vôd s dočistením zvyškov odpadovej vody, vyčistiť kanalizačné šachty a vypláchnuť kanalizačné potrubia priemyselnej kanalizácie a zabezpečiť finálnu separáciu odpadov a ich odvezenie do zmluvných organizácií.

Termín realizácie : do 6 mesiacov od ukončenia činnosti

K.3. Neodkladne oznámiť inšpekcii rozhodnutie o skončení činnosti v prevádzke.

K.4. Spolu s oznámením o skončení činnosti v prevádzke predložiť opis spôsobu ukončenia prevádzky a plán opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí a na prínavrátanie miesta prevádzky do uspokojivého stavu.

Termín realizácie : do 1 mesiaca od ukončenia činnosti

O d ô v o d n e n i e

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povolovania a kontroly (ďalej len inšpekcia), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 ods.2 zákona č.525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a podľa § 28 ods.1 písm. a) zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon o IPKZ) v znení neskorších predpisov, na základe vykonaného konania podľa § 8, § 17 ods. 1. a podľa § 18 zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov vydáva integrované povolenie.

Súčasťou integrovaného povolenia podľa vykonaného konania je :

V oblasti ochrany ovzdušia :

- Podmienky súhlasu na povolenie stavieb veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa § 8 ods.2, písm. a)1. zákona o IPKZ :
 - Stavba „Príprava sideroxu“
 - Stavba „Uhľné hospodárstvo PC Ladce,,
 - Stavba „ Rekonštrukcia mletia cementu CM 3, PC Ladce,,
 - Stavba „ Modernizácia pecnej linky PC Ladce – 3. etapa,,
 - Stavba „ Rekonštrukcia baliarne a paletizačnej linky PCLA,,
 - Podmienky súhlasu na povolenie zmeny stavby zariadenia na spoluspaľovanie odpadov podľa § 8 ods.2, písm. a)6. zákona o IPKZ :
 - Stavba „ Linka na dávkovanie tuhých alternatívnych palív (TAP)“ – ku skúšobnej prevádzke
 - Podmienky súhlasu na inštaláciu technických prostriedkov na monitorovanie emisií a na ich prevádzku podľa § 8 ods.2, písm. a)3. zákona o IPKZ
 - Stavba „Automatizovaný monitorovací systém emisií na rotačnej peci „ ku uvedeniu do trvalej prevádzky
- a určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania podľa § 8 ods.2, písm. a)7. zákona o IPKZ

V oblasti povrchových a podzemných vôd :

- Podmienky povolenia na vypúšťanie odpadových vôd (splaškové vody) z areálovej ČOV PCLA a.s. Ladce do prečerpávacej stanice , z ktorej sú čerpané do Lúčkovského potoka podľa § 8 ods.2, písm. b)1. zákona o IPKZ. Chladiace + dažďové vody z celého areálu PCLA a.s. Ladce sú vedené do sedimentačnej nádrže, v ktorej sa mechanicky čistia a následne prečerpávajú sa do Lúčkovského potoka.
- Podmienky povolenia na vypúšťanie odpadových vôd z ČOV 40 EO z lomu Butkov do Lúčkovského potoka podľa § 8 ods.2, písm. b)1. zákona o IPKZ

V oblasti odpadov :

- Podmienky vyjadrenia k zriadeniu zariadenia na spoluspaľovanie odpadov a k jeho zmenám, ako podkladu na udelenie súhlasu § 8 ods.2, písm. c)7. zákona o IPKZ

V oblasti ochrany zdravia ľudí :

- Podmienky súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa § 8 ods.2, písm. f) zákona o IPKZ. Pre vlastné a pre cudzie odpady, ktoré budú spaľované v rotačnej peci.

Prevádzkovateľ v deň ústneho pojednávania doplnil svoju žiadosť o vydanie integrovaného povolenia aj o žiadosť o vydanie stavebného povolenia na stavbu „Doprava a skladovanie slinku a prísad v PC Ladce“. Zároveň požiadal inšpekciu o vydanie stavebného povolenia. Vzhľadom k tomu, že nikto z prítomných na ústnom pojednávaní nemal námietky voči tejto žiadosti, bolo dohodnuté, že projektovú dokumentáciu a aj ostatné podklady žiadosti o stavebné povolenie budú obcou Ladce odstúpené inšpekcii.

Prevádzkovateľ doplnil chýbajúce údaje do formulára žiadosti dňa 11.5.2005 a kompletnú projektovú dokumentáciu pre všetky SO a PS dňa 28.6.2005. Po podrobnom preštudovaní PD vyplynulo, že ku žiadosti o povolení novej stavby chýba ešte stanovisko ŽSR a.s. Bratislava, nakoľko stavba sa nachádza v blízkosti železničnej vlečky. Vzhľadom k uvedeným skutočnostiam vzal prevádzkovateľ žiadosť o stavebné povolenie na stavbu „Doprava a skladovanie slinku a prísad v PC Ladce“ späť a súhlasil s vydaním integrovaného povolenia bez povolenia novej stavby, o ktorú požiada po doručení stanoviska ŽSR a.s. Bratislava.

Správny poplatok bol uhradený dňa 2.3.2005 podľa zákona o správnych poplatkoch, položka 171a písm. b) vo výške 20 000.- Sk.

Inšpekcia v súlade so zákonom o IPKZ oznámila dňa 8.3.2005 účastníkom konania, dotknutým orgánom a verejnosti začatie správneho konania vo veci vydania integrovaného povolenia pre prevádzku Považská cementáreň, a.s., prevádzkovateľa Považská cementáreň, a.s. Ladce.

Inšpekcia zároveň v súlade s § 12 zákona o IPKZ doručila týmto subjektom žiadosť prevádzkovateľa, určila lehotu na vyjadrenie, ktorá uplynula 10.4.2005 a zverejnila podstatné údaje o podanej žiadosti na internetovej stránke a na úradnej tabuli, spolu s výzvou osobám, ktoré majú právo byť zúčastnenou osobou a s výzvou verejnosti, dokiaľ sa môže vyjadriť. Z dôvodu, že v určenej lehote, t.j. 30 dní, sa verejnosť k žiadosti stanoveným spôsobom nevyjadrila, inšpekcia nezabezpečila zvolanie verejného zhromaždenia občanov a v súlade s § 13 zákona o IPKZ nariadila pre účastníkov konania a dotknuté orgány ústne pojednávanie. Zúčastnené osoby po zverejnení žiadosti nepodali v lehote 30 dní určenej správnym orgánom písomnú prihlášku.

Prevádzka Považská cementáreň, a.s. bola v tomto konaní posudzovaná ako jestvujúca prevádzka podľa § 2 ods. 5 zákona o IPKZ.

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

Na ústnom pojednávaní v danej veci konanom dňa 5.5.2005 sa zúčastnil prevádzkovateľ, vymedzení ostatní účastníci konania a dotknuté orgány. Na ústnom pojednávaní, v súlade s ustanoveniami § 13 ods.3 zákona o IPKZ a § 33 ods.2 zákona o správnom konaní, bola daná prizvaným osobám posledná možnosť uplatniť svoje pripomienky, námety a doplnenia, vyjadriť sa k podkladom rozhodnutia a k spôsobu ich zistenia pred vydaním rozhodnutia. Na ústnom pojednávaní bola prerokovaná žiadosť, podstatné podmienky rozhodnutia a pripomienky a námety účastníkov konania, dotknutých orgánov, zúčastnených osôb uplatňované k žiadosti, pričom sporné vyjadrenia boli vysporiadané priamo na ústnom pojednávaní.

Vysporiadanie sa s pripomienkami k žiadosti obsiahnutých vo vyjadreniach podaných podľa § 12 a 13 zákona o IPKZ:

I. Obec Ladce, Ul. Záhradná 151 :

- Vyjadrenie č. OÚ 243/2005-TE1-5 zo dňa 7.4.2005

Obec Ladce súhlasí s vydaním integrovaného povolenia bez pripomienok za predpokladu, že nedôjde k prekročeniu normou stanoveného limitu úniku zdraviu škodlivých látok do ovzdušia.

Požiadavka bola zapracovaná do podmienok integrovaného povolenia.

Účastníci konania a dotknuté orgány nepožadovali zapracovať do podmienok integrovaného povolenia žiadne opatrenia.

Zdôvodnenie návrhu opatrení na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník:

Pri určovaní BAT techniky inšpekcia vychádzala z ustanovenia § 5 zákona o IPKZ, ktorý stanovuje hľadiská pri určovaní najlepších dostupných techník pre jednotlivé priemyselné odvetvia a druhy prevádzok na základe údajov Európskych spoločenstiev o ich vývoji v súlade s hľadiskami uvedenými v prílohe č.3. k zákonu o IPKZ. Pri posudzovaní hľadísk vychádzala inšpekcia z BREFu pre Výrobu cementu a vápna .

C.I. Zhodnotenie prevádzky : podľa všeobecných BAT pre výrobu cementu

por. č.	Opatrenie BAT	Skutočnosť	Vyhodnotenie, zdôvodnenie
1.	Školenie, zvyšovanie kvalifikácie a motivácia personálu a obsluhy zariadení.	Školenia sa vykonávajú pravidelne podľa plánov školení a v súlade s platnou legislatívou pre jednotlivé činnosti.	V súlade
2.	Optimalizácia riadenia výrobného procesu a merania.	Vykonáva sa vždy so zavedením inovácie lebo novej technológie. Celý výrobný proces je riadený pomocou riadiacich počítačov.	V súlade
3.	Dobrá a dostatočná údržba technických jednotiek a naväzujúcich technológií na znižovanie emisií.	Vykonáva sa podľa plánu preventívnych, stredných a veľkých opráv ako aj podľa vizuálnej kontroly	V súlade
4.	Systém environmentálneho manažmentu , ktorý optimalizuje manažment, zvyšuje celkové povedomie zodpovednosti. Jasne je definovaná zodpovednosť za hľadiska týkajúce sa ŽP. Sú stanovené ciele a prostriedky, ktorými je možné tieto ciele dosiahnuť, personálu sú poskytované jasné pracovné a procesné inštrukcie.	Zavádzame systém environmentálneho riadenia podľa STN EN ISO 14 001. Máme stanovené priority, ktoré sú deklarované v zámere „Modernizácia a ekologizácia PCLA a.s. Ladce.“	V súlade
5.	Použitie dostupných čo najmenej nebezpečných látok, procesov a zariadení, chemikálií a prísad, ktoré zaisťujú, aby nedošlo k havarijnému znečisteniu ŽP pri ich skladovaní a manipulácii s nimi.	Výroba cementu si vyžaduje používanie prírodných surovín. Tam kde sa to dá hľadáme ekologicky prijateľnejšie riešenia napr.: náhrada olejového mazania tukovým a. i. Tam kde to nie je možné, sú vypracované detailné postupy s vytypovanými možnosťami ohrozenia, s ktorými sú pracovníci pravidelne preukázateľne oboznamovaní	V súlade
6.	Zníženie hladín hluku podľa všeobecne záväzných právnych predpisov.	Používame najmodernejšie dostupné technológie a všetky zariadenia spôsobujúce zvýšenie hlučnosti sú v uzavretých výrobných halách.	V súlade

7.	Zaistenie dostupnosti databázy pre všetky používané chemikálie a prísady.	V zmysle zákona o chemických látkach nie je potrebné túto databázu vytvárať.	V súlade
8.	Zaistenie informácií o chemickom zložení používaných alebo uvažovaných látok, o ich odbúrateľnosti, toxicite pre človeka a životné prostredie, potencionálnej bioakumulácii.	Archivujeme karty bezpečnostných údajov.	V súlade
9.	Používanie menej nebezpečných látok, pokiaľ sú k dispozícii a je možné ich nahradiť.	V prípade možnosti sa nahrádzajú nebezpečné látky menej škodlivými (náhrady olejov tukmi a pod.)	V súlade
10.	Realizácia systému opatrení vedúcich k zabráneniu náhodného úniku nebezpečných alebo škodlivých látok do pôdy alebo vody pri manipulácii s nimi a pri ich skladovaní.	Škodlivé látky sú uložené tak, aby sa v prípade poruchy alebo havárie dostali do záchytných nádob, tak ako si to vyžaduje aj platná legislatíva. Pracovníci sú pravidelne preškoľovaní so zaoberaním s nimi a s protihavarijnými opatreniami	V súlade
11.	Projektovanie a prevádzka zariadení takým spôsobom, aby nebezpečné látky nemohli uniknúť.	Projekty sú vypracovávané autorizovanými projekčnými ústavmi.	V súlade
12.	Vhodným technickým riešením znížiť úroveň hluku a nízkofrekvenčných vibrácií z výrobných zariadení.	U nových zariadení splňame u starých riešime v spolupráci s projektantmi.	V súlade

Zhodnotenie prevádzky podľa voľby výrobného postupu: splňa BAT

Zhodnotenie prevádzky podľa všeobecných primárnych opatrení pre výpal slinku: splňa BAT

Posúdenie prevádzky podľa opatrení BAT v hospodárení s energiou: splňa BAT

Posúdenie prevádzky podľa opatrení v ochrane ovzdušia : splňa BAT

Posúdenie prevádzky podľa opatrení BAT v hospodárení s odpadmi a ich spracovávaní :splňa BAT

Mletie surovín a hotových výrobkov : splňa BAT

Skladovanie surovín, palív a hotových výrobkov a manipulácia s nimi :splňa BAT

Posúdenie prevádzky podľa opatrení v spotrebe surovín : splňa BAT

Posúdenie prevádzky podľa opatrení v spotrebe vody : splňa BAT

Posúdenie prevádzky podľa emisií hluku, vibrácií a neionizujúceho žiarenia : splňa BAT

Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami : splňa BAT

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, výsledkov oprávnených meraní emisií vypúšťaných do ovzdušia, vyjadrení účastníkov konania, dotknutých orgánov a vykonaného ústneho pojednávania zistila, že zariadenie splňa s dostatočnou rezervou emisné limity pre významné ukazovatele NO_x, SO₂ a TL, preto sprísnila emisné limity oproti tým, ktoré sú uvedené vo vyhláske č.410/2003 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláska č. 706/2002 Z.z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch , o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania , o zozname znečisťujúcich látok , o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok. Inšpekcia zistila, že sú splnené podmienky podľa zákona o IPKZ a podmienky podľa zákona 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov, ktoré boli súčasťou integrovaného povolenia a preto rozhodla tak, ako sa uvádza vo výrokovvej časti tohto rozhodnutia.

Podľa § 29 ods.6 zákona o IPKZ do dňa nadobudnutia právoplatnosti integrovaného povolenia sa na činnosti vykonávané v prevádzke vzťahujú doterajšie predpisy a na ich základe vydané 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 Žilina, odbor integrovaného povoľovania odvolanie do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkom konania. Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.

Ing. Ivan Bágel
riaditeľ

Prílohy :

Príloha č.1. Výpis z listu vlastníctva č. 123

Príloha č.2. Opis prevádzky - stručný popis princípu výroby

Príloha č.3. Zoznam vydaných stavebných povolení a kolaudačných rozhodnutí pre
Považskú cementáreň, a.s. Ladce

Doručuje sa:

1. Považská cementáreň, a.s. ,Ul. J. Kráľa, 018 63 Ladce
2. Obec Ladce, starosta obce, Obecný úrad Ladce , 018 63

Doručuje sa po právoplatnosti :

- 3.Obvodný úrad životného prostredia, Gen. M.R.Štefánika 20, 911 49 Trenčín, Stále pracovisko Ilava - štátna správa ochrany ovzdušia
4. Obvodný úrad životného prostredia, Gen. M.R.Štefánika 20, 911 49 Trenčín, Stále pracovisko Ilava - štátna vodná správa
5. Obvodný úrad životného prostredia, Gen. M.R.Štefánika 20, 911 49 Trenčín - štátna správa ochrany prírody a krajiny
6. Obvodný úrad životného prostredia, Gen. M.R.Štefánika 20, 911 49 Trenčín - štátna správa odpadového hospodárstva
7. Obvodný pozemkový úrad, Centrum 1/1, 017 11 Považská Bystrica
8. Obvodný lesný úrad, Centrum 1/1, 017 11 Považská Bystrica

9. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Slovenských partizánov 1130/50 ,
017 01 Považská Bystrica
10. SVP š.p. OZ Povodie Váhu Piešťany, Nábrežie I. Krasku 834/4, 921 01 Piešťany
11. Severoslovenská vodárenská spoločnosť , a.s. , Bôrická cesta 107, 010 23 Žilina
12. Regionálna veterinárna a potravinová správa, Moravská ul. 1343/29, 020 01 Púchov
13. spis

Príloha č.1.

Zoznam vydaných stavebných povolení a kolaudačných rozhodnutí pre Považskú cementáreň, a.s. Ladce :

Stavebné povolenie

„Plynofikácia tepelného hospodárstva“- kotolňa administratívnej budovy

ŽP- 2766/1999-FX9-A-1 z 20.1.2000

Stavebné povolenie

Stavba - „Príprava Sideroxu“

ŽP- 2139/2000- FX 9- A/10 z 13.11.2000

Stavebné povolenie

Uhoľné hospodárstvo PC Ladce

ŽP - 1324/2001 – FX 9 - A/10 z 30.5.2001

Stavebné povolenie

Uhoľné hospodárstvo- vodohospodárske objekty

ŽP- 1325/2001-FO1 V po zbúraní z 21.6.2001

Dodatočné povolenie stavby

Rekonštrukcia odprášenia roštového chladiča slinku

ŽP - 936/2002 – FX 9- A/10 z 20.5.2002

Dodatočné povolenie stavby

Modernizácia výmenníkového systému rotačnej pece

I. a II. etapa

ŽP - 937/2002 – FX 9 - A/10 z 20.5.2002

Stavebné povolenie

Rekonštrukcia mletia cementu CM3

Č.j. OÚ- 606/2004-FX9-A/10 z 12.8.2004

Stavebné povolenie

Modernizácia pecnej linky PC Ladce- 3. etapa

Č.j. OÚ- 840/2004-FX9-A/10 z 11.11. 2004

Stavebné povolenie

Linka na dávkovanie tuhých alternatívnych palív /TAP/

Č.j. OÚ- 898/2004-FX9-A/10 zo 7.12.2004

Stavebné povolenie

Rekonštrukcia baliarne

Č.j. OÚ- 954/2004- FX9-A/10 zo 17.12.2004

Stavebné povolenie- žiadosť

Skladovanie slinku

Uvedenie do trvalej prevádzky

Rekonštrukcia cementárne

SZ:1-104, 7-GR/78 z 2.12.1978

Kolaudačné rozhodnutie

„Plynofikácia tepelného hospodárstva“- kotolňa administratívnej budovy

ŽP- 777/2000- FX 11– A/10 zo 14.6.2000

Kolaudačné rozhodnutie

„Uhoľné hospodárstvo“ v PCLA

134/2003 – FX 11 – A/10 z 20.3.2003

Kolaudačné rozhodnutie

„Skladovanie a dávkovanie S- ŠRM do pecnej linky

PCLA“ OÚ 371/2003 – FX 11 – A/10 z 23.5.2003

Príloha č.2.**Opis prevádzky - stručný popis princípu výroby**

Zariadenie pre výrobu cementačného slinku v rotačnej peci s výrobnou kapacitou 2 400 t slinku za rok je hlavným technologickým uzlom pri výrobe cementu a je súčasťou prevádzky na výrobu cementu.

Prevádzka sa nachádza v katastrálnom území obce Ladce v okrese Ilava vzdialená od obytnej zóny cca 200 m.

Prevádzka používa suchý postup výroby cementu, pri ktorom sa vstupná surovina melie a suší na surovinovú múčku, táto je privádzaná do rotačnej pece s výmenníkom tepla a po schladení v roštovom chladiči slinku sa vypálený slinok spolu s aditívami zomelie a uskladnený v silách sa expeduje spotrebiteľovi.

Jedná sa o nepretržitú prevádzku zabezpečovanú štvorzmenným režimom s ročným fondom pracovného času 7680 h a plánovanými generálnymi opravami počas odstávky v trvaní spravidla 30 - 65 dní.

Technologický princíp:

Cement je práškové hydraulické spojivo, ktoré zmiešané s vodou tuhne na vzduchu i vo vode. Vyrába sa pálením zomletého vápenca a slieňovca v rotačnej peci až do slinutia a rozomletím vzniknutého slinku na jemnú múčku spolu so sadrovcom ako regulačnou prísadou, prípadne ešte s vedľajšími, či špeciálnymi prísadami.

Pri pálení sa CaCO_3 rozkladá a vzniknutý oxid vápenatý (CaO) sa zlučuje s oxidom kremičitým (SiO_2), oxidom hlinitým (Al_2O_3) a oxidom železitým (Fe_2O_3) na hydraulické kremičitany, hlinitany a železitany.

Priemerné chemické zloženie základných vstupných surovín:

Vápenec : SiO_2 -6,25%, Al_2O_3 -1,73%, Fe_2O_3 - 1,00%, CaO - 49,99%, MgO - 0,77%,
 TiO_2 - 0,10%, P_2O_5 -0,11%, Na_2O -0,10%, K_2O -0,37%, str.žih.-39,85%

Slieň: SiO_2 -39,47%, Al_2O_3 -11,20%, Fe_2O_3 -4,56%, CaO -19,24%, MgO -2,03%,
 P_2O_5 -0,15%, TiO_2 -0,59%, K_2O -2,56%, Na_2O -1,02%, str.žih.-18,55%

Proces slinovania prebieha v rotačnej peci. V predhrievacom, dekarbonizačnom pásme sa zvyšuje teplota vypaľovanej suroviny na 900 – 1200°C, dokončuje sa dekarbonizácia uhličitanu vápenatého a horečnatého, čím vzniká veľké množstvo voľného vápna, ktoré sa nachádza v jemne rozptýlenom stave.

Reakciou voľného vápna s oxidom kremičitým a s ostatnými oxidmi vznikajú slinkové minerály. Táto reakcia prebieha v tuhom stave zvolna a je doprevádzaná premenou práškovej hmoty vo väčšie granule. Pri teplote 1 100°C prebiehajú reakcie v tuhej fáze veľmi rýchlo a začína sa vytvárať značná časť dikalciumsilikátu – C_2S , aluminátov C_3A_5 a C_3A a aluminát-ferritov C_4AF . Množstvo voľného vápna v surovine sa rýchlo znižuje. V slinovanom pásme s počiatočnou teplotou 1 300°C sa materiál začína taviť, vytvára tekutú fázu, ktorá reaguje s produktami reakcií v tuhej fáze. Na počiatku slinovania vstupujú do tekutej fázy C_4AF , C_4A , MgO , CaO a len C_2S zostáva v tuhej fáze. Pri narastaní teploty, ktorá sa zvyšuje na 1400 – 1550°C sa značná časť C_2S rozpúšťa v tekutej fáze, kde reaguje s voľným vápnom za vzniku trikalciumsilikátu C_3S , ktorý sa vylučuje z tekutej fázy v kryštalickej forme. Na konci

slinovacieho pásma teplota klesá na 1300 – 1350°C tekutá fáza tuhne a slinovací proces končí a začína sa proces intenzívneho chladenia slinku.

Hlavné činnosti technologického procesu pri výrobe cementu :

1. Skladovanie suroviny
2. Sušenie suroviny
3. Skladovanie vysušenej suroviny
4. Mletie suroviny
5. Skladovanie mletých surovín
6. Homogenizácia suroviny
7. Výpal slinku v rotačnej peci
8. Chladenie slinku
9. Skladovanie slinku
10. Sušenie a skladovanie trosky
11. Mletie cementu
12. Skladovanie cementu
13. Balenie cementu
14. Expedícia cementu

Vedľajšie a súvisiace činnosti:

15. Príprava cementových aditív
16. Príprava palív (Palivové hospodárstvo)
17. Nakladanie s odpadmi (Odpadové hospodárstvo)
18. Nakladanie s vodami (Vodné hospodárstvo)
19. Skladové hospodárstvo (Nakladanie s nebezpečnými látkami)
20. Pomocné energie – výroba tlakového vzduchu, výroba pary

Stručný technologický postup:

Pripravená podrvená surovina (vápenec a slieň) je dopravovaná sústavou dopravných pásov do závodu na centrálnu skládku. Surovina je odtiaľ dopravovaná na sušenie do rotačného sušiaru suroviny, ktorý spolu s elektroodlučovačom tvorí neoddeliteľnú súčasť linky rotačnej pece. Na sušenie sa využívajú odpadové plyny z rotačnej pece využívajúc súprudný systém. Po vysušení sa surovina pomocou dopravného pásu dopravuje do zásobníkov suroviny. Plynulý tok materiálu zo zásobných síl zabezpečujú Schenkové váhy, ktoré v presne určenom pomere dávkujú surovinu so surovinovej mlynice. K základnej surovine do hrdla mlyna sú dávkané železité prísady a to pomocou žeriavu z centrálnej skládky. Mletá surovina je dopravovaná pneumatically Fullerovými čerpadlami do homogenizačného sila, do namielacích síl a z namielacích síl do zásobníkových síl. Rovnomerné dávkovanie surovinovej múky zo zásobníka do výmenníka rotačnej pece zabezpečuje Schenkova váha.

Hlavným výrobným uzlom zariadenia je rotačná pec vrátane štvorstupňového cyklónového predohrievača (výmenníka tepla) vstupujúcej surovinovej múčky, kde prebieha jej predkalcinácia za využitia tepla spalín odťahovaných z rotačnej pece. Proces výmeny tepla medzi odpadovými dymovými plynmi a surovinou prebieha v celom pecnom systéme a pokračuje intenzívne v cyklónových odlučovačoch výmenníkového systému Humboldt. Dobudovaním stupňa predkalcinácie vo výmenníku tepla (kalcinačný kanál, kalcinačná

komora, chloridový bypas), prívodom terciálneho vzduchu do kalcinačného stupňa a s prívodom sekundárnych palív do kalcinačných horákov sa proces predkalcinácie suroviny zvýšil na 60 %. Z pece vystupujúci slinok sa chladí na roštovom chladiči. Za rotačnou pecou v smere toku spalín je zaradený rotačný sušiak suroviny, ktorý zabezpečuje vysušenie suroviny vstupujúcej do surovinových mlynov na maximálnu vlhkosť 1%. Ako sušiacie médium je využívané odpadové teplo z rotačnej pece – teplo spalín. Sušením materiálu sa zníži teplota spalín na teplotu požadovanú pre vstup spalín do elektrického odlučovača, kde sú odprášené. Z elektrofiltra sú spaliny odsávané odťahovým ventilátorom a komínom odvádzané do ovzdušia. Výška komína je 86 m. Ochladený slinok je skladovaný v priestoroch centrálnej skládky, kde v oddelených boxoch sú uskladnené jednotlivé zložky pre výrobu cementu a slinku.

Jednou zo základných zložiek pri výrobe portlandských cementov troskových je troska, ktorá sa musí pred samotným mlecím procesom vysušiť. Sušenie prebieha v bubnovom sušiaci, kde je mokrá troska dopravovaná dopravníkmi cez prechodovú komoru. Sušiacim médium je odpadový vzduch z chladiča rotačnej pece (chladič slinku), ktorý súpradne postupuje s materiálom a ktorý v prípade potreby je prihrievaný spaľovaním zemného plynu v spaľovacej komore. Vysušená troska je dopravovaná do zásobníka suchej trosky v centrálnej skládke. Spaliny po prechode cez elektroodlučovač sú vypúšťané do ovzdušia.

Základné suroviny slinok, sadrovec a troska sú dopravované do cementovej mlynice, kde je uskutočňovaná finálna fáza výroby cementu. Mletie zabezpečujú tri na sebe nezávislé jednotky (mlyny) CM1, CM2, CM3. Presné dávkovanie surovín podľa príslušných receptúr je zabezpečované cez váhy SCHENCK v závislosti od druhu vyrábaného cementu. Výsledná jemnosť produktu je zabezpečovaná v triedičoch produktu. Hotový cement je dopravovaný do zásobníka a následne do cementových síl. Odprašky z odprašenia mlecích jednotiek, váhových podávačov a dopravných ciest sú vracané naspäť do výrobného procesu.

Balenie cementu spolu s nakládkou a expedíciou cementu je poslednou fázou výroby cementu. Jeho súčasťou je pseudoprava a skladovanie sortimentu vyrábaných cementov v 7 cementových silách čerených stlačeným vzduchom, expedícia volne uloženého cementu vagónmi typu RAJ a autocisternami, expedícia vrecovaného cementu baleného na dvanásť hubicovej rotačnej baličke HAVER ROTO- PACKER.

Odprašenie síl, dopravných ciest, automatických plniacich hubíc a baličiek je zabezpečené rôznymi druhmi textilných filtrov a textilných odlučovačov. Odprašky sú dopravované naspäť do skladovacích a baliacich zariadení.

Základným palivom pre výpal slinku je čierne uhlie, zemný plyn naftový, prípadne ťažký vykurovací olej (TVO). Ako ďalšie alternatívne palivo sa používajú odpadové pneumatiky, mäsokostná múčka, živočíšne tuky a iné vhodné alternatívne palivá na báze plastov, papiera a dreva, uhoľných prachov a dechtov, prípadne opotrebovaných olejov.

Skládka čierneho uhlia a na ňu nadväzujúca mlynica a zásobník uhlia sa nachádzajú v areáli prevádzky. Pomocou dávkovacieho zariadenia sa práškové uhlie dopravuje pneumatickým dopravníkom do horáka rotačnej pece a osobitným prívodom v kombinácii s vybranými sekundárnymi palivami do kalcinačných horákov vo výmenníku tepla. Uvedené sekundárne palivá sú dovážané do prevádzky na miesta určené na ich skladovanie (skladovacie plochy, sklady, zásobníky) a sú skladované až do ich ďalšieho energetického zhodnotenia.

Spaľovanie pneumatík, mäsokostných múčok, živočíšnych tukov, ani iných alternatívnych palív či odpadov, neovplyvňuje negatívne zloženie spalín. V súčasnej dobe sú cementárenské rotačné pece najúčinnnejšie zariadenia na spoluspaľovanie odpadov, na zachytávanie a zneškodňovanie znečisťujúcich látok a predstavujú najvýhodnejšie riešenie zneškodnenia odpadov a to ich energetickým zhodnotením.

Riešenie dopravy:

Doprava základných surovín je zabezpečovaná pneumatickou pásovou dopravou z blízkeho lomu. Pomocné materiály, prísady a palivá sú dovážané pomocou automobilovej a železničnej dopravy. Expedícia cementu je uskutočňovaná železničnou dopravou a automobilovou dopravou. Dopravné komunikácie v spoločnosti sú vybudované a dostatočné dimenzované na denné zaťaženie cca 100 aut denne.

Prístupové komunikácie prvej a druhej triedy vedú mimo zastavané centrum obce Ladce a napájajú sa na diaľničný úsek D1.