

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Žilina
Legionárska 5, 012 05 Žilina

Číslo: 6846-35150/2013/Pat/770420104/Z41

Žilina 07. 01. 2014



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 len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č.525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“) a špeciálny stavebný úrad podľa § 120 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“), podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 8., § 33 ods. 1 písm. d), f) a § 19 ods.1 zákona o IPKZ a na základe konania vykonaného podľa zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“)

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

č. 2005/1747/770420104/433-Pt, zo dňa 24.06.2005, vydané inšpekciou na vykonávanie činností v prevádzke

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

prevádzkovateľovi
obchodné meno: **Považská cementáreň, a.s.**
sídlo: **ul. J. Kráľa, 018 63 Ladce**
IČO: **31 615 716**

a jeho zmeny č.2263-11910/2007/Mar/770700104/Z1-SK zo dňa 20.04.2007, č.8969-41282/2007/Mar/770700104/Z2-KRZ1 zo dňa 18.12.2007, č.7569-41461/2008/Mar/770700104/Z3 zo dňa 10.12.2008, č.5742-24410/2009/Mar/770700104/Z4 zo dňa 20.07.2009, č.9-6731/2010/Mar/770700104/Z5-SP1 zo dňa 08.03.2010, č.5178-19240/2010/Mar/770700104/Z6 zo dňa 21.06.2010, č.430-10712/2011/Mar/770700104/Z7 zo dňa 03.05.2011, č.3207-6071/2011/Mar/770700104/Z8-SP2 zo dňa 09.03.2011, č.5172/770420104-Z9-(SP3,SP4)/1213-Pt zo dňa 19.12.2006, č.1963-

6295/2007Mat/770420104/Z10-SP5 zo dňa 27.02.2007, č.2591-9180/2007Mat/770420104/Z11-SP6 zo dňa 26.03.2007, č.2128-9488/2007/ /Pat/770420104-Z12-SP7 zo dňa 28.03.2007, č.3044-19884/Pat/770420104-Z13-Ú zo dňa 21.06.2007, č.4575-23378/2007Mat/770420104/Z14-SP8 zo dňa 20.07.2007, č.4573-20833/ /2007/Mat/770420104/Z15-Z10-KR zo dňa 29.06.2007, č.8374-39109/2007/Pat/770420104-Z16 zo dňa 03.12.2007, č.711-4877/2008/Žer/770420104/Z17-KRZ12 zo dňa 07.02.2008, č.369-6684/2008/Chy/770420104-Z18 zo dňa 20.02.2008, č.4623-18349/2008/Chy/770420104/Z20-U1 zo dňa 29.05.2008, č.4657-16617/2008/Pat/770420104-Z21-KR(Z14) zo dňa 16.05.2008, č.4659-17417/2008/Pat/770420104-Z22 zo dňa 22.05.2008, č.4659-17471/2008/Pat/770420104-Z22-SK(Z9) zo dňa 23.05.2008, č.6380-30948/2008/Chy/770420104/Z23 zo dňa 22.09.2008, č.8201-33579/2008/Pat/770420104-Z24-KR(Z9) zo dňa 13.10.2008, č.8201-33703/2008/Pat/ 770420104-Z24 zo dňa 14.11.2008, č.4905-17042/2009/Pat/770420104-Z25-SP10 zo dňa 22.05.2009, č.6609-23582/2009/Žer/770420104/Z26-SP11 zo dňa 15.07.2009, č.7183-27675/2009/Pat/770420104-Z27-SP12 zo dňa 24.08.2009, č.8045-31152/2009/Mar/770420104-Z28-SP13 zo dňa 29.09.2009, č.10293-1730/2010/Rek/770420104/Z29 zo dňa 21.01.2010, č.10294-1732/2010/Rek/770420104/Z29-SKZ26 zo dňa 25.01.2010, č.6976-24845/2010/Mar/770420104/ Z30-KRZ28 zo dňa 17.08.2010, č.7285-34733/2010/Daň/770420104/Z31 zo dňa 22.11.2010, č.7517-29330/2010/Pat/770420104/Z32 zo dňa 07.10.2010, č.7773-27428/2010/Rek/770420104/ Z33 zo dňa 24.09.2010, č.7774-27427/2010/Rek/770420104/Z33-KRZ26 zo dňa 27.09.2010, č.8680-38325/2010/Pat/770420104/Z34 zo dňa 22.12.2010, č.5468-34190/2011/Mar/770420104/Z35 zo dňa 29.11.2011, č.4202-16036/2012/Mar/770420104/Z36 zo dňa 06.06.2012, č.4301-10967/2012/Pat/770420104/Z37-KRZ25 zo dňa 16.04.2012, č.6986-23122/2012/Mar/770420104/Z38 zo dňa 27.08.2012, č. 907-5954/2013/Daň, Chy/770420104/Z39 zo dňa 01.03.2013, č. 2829-11890/2013/Pat/770420104/Z40-SP14 zo dňa 14.05.2013 (ďalej len „a jeho neskoršie zmeny“).

Prevádzka na výrobu cementového slinku „Považská cementáreň, a.s. Ladce“ leží na území obce Ladce.

Umiestnenie prevádzky:

- kraj Trenčiansky
- okres Ilava
- lokalita prevádzky – Ladce

Výroba cementového slinku je vykonávaná suchým spôsobom v krátkej rotačnej peci so 4-stupňovým cyklónovým disperzným predhrievačom suroviny – výmenníkom s predkalcináciou a s roštovým chladičom slinku. Rotačná pec zároveň slúži aj ako zariadenie na spoluspaľovanie odpadov. Spoluspaľovanie vhodných odpadov nahrádza časť základných fosílnych palív. Prevádzka je umiestnená v stavbe „Rekonštrukcia Cementárne Ladce“. Stavba bola daná do užívania rozhodnutím číslo SZ:1-104,7-GR/78 zo dňa 02.12.1978, vydaným riaditeľstvom Cementární a vápeniek, generálne riaditeľstvo, Trenčín. S uvedenou stavbou úzko súvisia ostatné vydané stavebné povolenia a kolaudačné rozhodnutia:

- Stavebné povolenie na stavbu „Plynofikácia tepelného hospodárstva“- kotolňa administratívnej budovy - č. ŽP- 2766/1999-FX9-A-1, zo dňa 20.01.2000.
- Stavebné povolenie na stavbu „Príprava Sideroxu“, č. ŽP- 2139/2000- FX 9- A/10, zo dňa 13.11.2000.
- Stavebné povolenie na stavbu „Uhoľné hospodárstvo PC Ladce“, č. ŽP - 1324/2001 – FX 9 - A/10, zo dňa 30.05.2001.

- Stavebné povolenie na stavbu „Uhoľné hospodárstvo- vodohospodárske objekty“, č. ŽP- 1325/2001-FO1 V po zbúraní, zo dňa 21.06.2001.
- Dodatočné povolenie stavby „Rekonštrukcia odprašenia roštového chladiča slinku“, č. ŽP - 936/2002 – FX 9- A/10, zo dňa 20.05.2002.
- Dodatočné povolenie stavby „Modernizácia výmenníkového systému rotačnej pece I. a II. etapa“, č. ŽP - 937/2002 – FX 9 - A/10, zo dňa 20.05.2002.
- Stavebné povolenie na stavbu „Rekonštrukcia mletia cementu CM3“, č. OÚ- 606/2004-FX9-A/10, zo dňa 12.08.2004.
- Stavebné povolenie na stavbu „Modernizácia pecnej linky PC Ladce - 3. etapa“, č.OÚ- 840/2004-FX9-A/10, zo dňa 11.11.2004.
- Stavebné povolenie na stavbu „Linka na dávkovanie tuhých alternatívnych palív /TAP/“, č. OÚ- 898/2004-FX9-A/10, zo dňa 07.12.2004.
- Stavebné povolenie na stavbu „Rekonštrukcia baliarne“, č. OÚ- 954/2004- FX9-A/10, zo dňa 17.12.2004.
- Kolaudačné rozhodnutie na uvedenie stavby „Rekonštrukcia cementárne“ do trvalej prevádzky č.SZ:1-104, 7-GR/78, zo dňa 02.12.1978.
- Kolaudačné rozhodnutie na uvedenie stavby „Plynofikácia tepelného hospodárstva“- kotolňa administratívnej budovy do trvalej prevádzky, č. ŽP- 777/2000- FX 11– A/10, zo dňa 14.06.2000.
- Kolaudačné rozhodnutie na uvedenie stavby „Uhoľné hospodárstvo“ v PCLA do trvalej prevádzky, č. ŽP - 134/2003 – FX 11 – A/10, zo dňa 20.03.2003.
- Kolaudačné rozhodnutie na uvedenie stavby „Skladovanie a dávkovanie S- ŠRM do pecnej linky PCLA“ do trvalej prevádzky, č. OÚ 371/2003 – FX 11 – A/10, zo dňa 23.05.2003.
- Kolaudačné rozhodnutie č. F 2000/02818-003/ZVI, zo dňa 24.10.2000 vydané Okresným úradom v Trenčíne.

Inšpekcia, ako špeciálny stavebný úrad, vydala nasledujúce stavebné povolenia:

1. Stavebné povolenie na uskutočnenie stavby „Doprava a skladovanie slinku a prísad v PC Ladce“ č. 2005/3349/770420104-Z1/888-Pt, zo dňa 28.11.2005.
2. Stavebné povolenie na uskutočnenie stavieb „Modernizácia pecnej linky PC Ladce – 3 b. etapa“ a „PS 581 – Skladovanie cementu – silá 1, 2, 3 odprašovanie“ č. 2005/262/770420104-Z2/74-Pt, zo dňa 30.01.2006.
3. Stavebné povolenie na uskutočnenie stavby „Rekonštrukcia mletia cementu PC Ladce“ a „Dávkovanie alternatívnych surovín do pecného systému“, č. 5172/770420104-Z9-(SP3, SP4)/1213-Pt, zo dňa 19.12.2006.
4. Stavebné povolenie na uskutočnenie stavby „Úprava spevnených plôch a odvodnenie pred drviarňou PC Ladce - Lom Butkov“, č. 1963-6295/2007 Mat /770420104/Z10-SP5, zo dňa 27.02.2007.
5. Stavebné povolenie na uskutočnenie stavby „Úprava komory KKS rotačnej pece PC Ladce -3.C1 etapa“, č. 2591-9180/2007 Mat /770420104/Z11-SP6, zo dňa 26.03.2007.
6. Stavebné povolenie na uskutočnenie stavby „Odprašenie Bypassu pecnej linky PC Ladce“, č. 2128-9488/2007/Pat/770420104-Z12-(SP7), zo dňa 28.03.2007.
7. Stavebné povolenie na uskutočnenie stavby „Prístavba transformačnej stanice PC Ladce“, č. 4575-23378/2007/Mat/770420104/Z14-SP8, zo dňa 20.07.2007.
8. Stavebné povolenie na uskutočnenie stavby „Prístavba laboratória, PC Ladce“, č. 4905-17042/2009/Pat/770420104-Z25-SP10, zo dňa 22.05.2009.
9. Stavebné povolenie na uskutočnenie stavby „Linka na dávkovanie TAP-2. etapa“, č. 6609-23582/2009/Žer /770420104/Z26-SP11, zo dňa 15.07.2009.
10. Stavebné povolenie na uskutočnenie stavby „Sušiareň trosky – prekládka komína, PC Ladce“, č. 7183-27675/2009/Pat/770420104-Z27-SP12, zo dňa 24.08.2009.

11. Stavebné povolenie na uskutočnenie stavby „Dávkovanie mäsokostnej múčky do kalcinačnej komory PC Ladce“, č. 8045-31152/2009/Mar/770420104-Z28-SP13, zo dňa 29.09.2009.
12. Stavebné povolenie na uskutočnenie stavby „Modernizácia linky rotačnej pece 5. etapa, PC Ladce – Prispôsobenie novým environmentálnym požiadavkám EÚ a referencií BAT“, č. 2829-11890/2013/Pat/770420104/Z40-SP14, zo dňa 14.05.2013.

Inšpekcia, ako špeciálny stavebný úrad, vydala nasledujúce kolaudačné rozhodnutia:

1. Povolenie na dočasné užívanie stavby „Modernizácia pecnej linky PC Ladce – 3 b.etapa“ na skúšobnú prevádzku č. 1677/770420104-Z5-SP2-SK/442-Pt, zo dňa 19.05.2006.
2. Kolaudačné rozhodnutie pre trvalé užívanie stavby „Modernizácia pecnej linky PC Ladce – 3 b. etapa“, č. 3311/2007/Pat/770420104/Z8-KRZ5, zo dňa 06.02.2007.
3. Kolaudačné rozhodnutie pre trvalé užívanie stavby „Úprava spevnených plôch a odvodnenie pred drviarňou PC Ladce – lom Butkov, č. 4573-20833/2007/Mat/770420104/Z15-Z10KR, zo dňa 29.06.2007.
4. Kolaudačné rozhodnutie pre trvalé užívanie stavby „Odprášenie Bypassu pecnej linky PC Ladce“, č. 711-4877/2008/Žer/770420104/Z17-KRZ12, zo dňa 07.02.2008.
5. Kolaudačné rozhodnutie pre trvalé užívanie stavby „Prístavba transformačnej stanice PC Ladce“, č.4657-16617/2008/Pat/770420104-Z21-KR(Z14) zo dňa 16.05.2008.
6. Kolaudačné rozhodnutie pre trvalé užívanie stavby „Rekonštrukcia mletia cementu PC Ladce“, č. 8201-33579/2008/Pat/770420104-Z24-KR(Z9), zo dňa 13.10.2008.
7. Kolaudačné rozhodnutie pre trvalé užívanie stavby „Dávkovanie mäsokostnej múčky do kalcinačnej komory PC Ladce“, č.6976-24845/2010/Mar/770420104/Z30-KRZ28, zo dňa 17.08.2010.
8. Kolaudačné rozhodnutie pre trvalé užívanie stavby „Linka na dávkovanie TAP – 2.etapa PC Ladce“, č. 7774-27427/2010/Rek/770420104/Z33-KRZ26, zo dňa 27.09.2010.
9. Kolaudačné rozhodnutie pre trvalé užívanie stavby „Prístavba laboratória, PC Ladce“, č.4301-10967/2012/Pat/770420104/Z37-KRZ25, zo dňa 16.04.2012.

Súčasťou integrovaného povolenia činnosti prevádzky je:

- prehodnotenie a aktualizácia podmienok povolenia podľa § 33 ods. 1 písm. d), f) zákona o IPKZ.

I. Údaje o prevádzke

A. Zaradenie prevádzky

1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti:

- a) Základná priemyselná činnosť podľa prílohy č.1 k zákona o IPKZ:

3. Priemysel spracovania nerastov

3.1. Výroba cementu, vápna a oxidu horečnatého:

- a) Výroba cementového slinku v rotačných peciach s výrobnou kapacitou väčšou ako 500 t za deň alebo iných peciach s výrobnou kapacitou väčšou ako 50 t za deň

5.2. Zhodnocovanie odpadov v zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, ak ide o

- a) odpad, ktorý nie je nebezpečný, s kapacitou väčšou ako 3 t za hodinu
- b) nebezpečný odpad s kapacitou väčšou ako 10 t za deň

Hlavné výrobné činnosti povoľované v prevádzke Považská cementáreň, a.s. Ladce:

- ťažba surovín v lome – rozrušovanie suroviny v lome, nakládka a vykládka suroviny na autá
- drvenie surovín v areáli lomu Butkov

- zavážanie a uskladnenie podrvenej suroviny na centrálnej skládke surovín
- skladovanie surovín na výrobu slinku
- sušenie surovín
- skladovanie vysušených surovín
- mletie vysušených surovín na jemný prášok – surovinovú múčku
- homogenizácia mletých surovín
- skladovanie mletých surovín
- mletie uhlia v uhoľnej mlynici
- výpal slinku v rotačnej peci
- chladenie a drvenie slinku
- uskladnenie slinku v betónových zásobníkoch
- sušenie a mletie trosky
- skladovanie cementových prísad
- mletie cementu
- doprava cementu z mlyníc do cementových síl – skladovanie cementu
- znižovanie obsahu Cr^{6+} v cemente pridávaním vhodných prísad
- expedícia cementu ako voľne ložený do autocisterien alebo železničných vagónov
- balenie cementu do vriec a paletizovanie podľa požiadaviek zákazníka

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

- doprava, používanie dopravnej techniky a strojného vybavenia
- skladovanie hotových výrobkov
- testovanie, meranie a analýzy surovín a cementu
- nakladanie s odpadmi a nebezpečnými odpadmi - zhromažďovanie a skladovanie odpadov vznikajúcich pri vlastnej činnosti v prevádzke
- spalovanie vhodných povolených druhov palív, pripravených z odpadov a odpadov v rotačnej peci
- zaobchádzanie so škodlivými látkami podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd, skladovanie ropných látok
- 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 chladienia
- odber podzemnej vody z vlastných studní na technologické a sociálne účely
- príprava tepla spaľovaním zemného plynu z rozvodu pre potreby technológie (hlavný horák rotačnej pece a kalcinačné horáky)
- príprava tepla a teplej vody pre výrobné aj nevýrobné priestory
- transformovanie elektrickej energie v miestnych rozvodniach
- prevádzkovanie emisného automatizovaného monitorovacieho systému rotačnej pece
- údržba a oprava zariadení používaných vo výrobe
- príprava aditív
- náhrada základného paliva alternatívnymi palivami – mäsokostná múčka (ďalej ako MKM), živočíšny tuk (ďalej ako ŽT), odpadové ropné oleje (ďalej ako ORO), odpadové pneumatiky celé a drvené, palivo pripravené z odpadov - tuhé alternatívne palivo na báze plastov, papiera, dreva a gumy (ďalej ako TAP-P), tuhé alternatívne palivo na báze pneumatík a gumy (ďalej ako TAP-G, typ A – celé pneumatiky, typ B – drvené pneumatiky), tuhé alternatívne palivo na báze rastlinných zvyškov a čistiarenských kalov (ďalej ako TAP-B), surový glycerín z výroby bionafty

2. Určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia:

Prevádzka je v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia – veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia:

3.2.1. Výroba cementu s projektovanou výrobnou kapacitou cementového slinku viac ako 500 t/deň.

Projektovaná kapacita linky rotačnej pece: **2 400 t slinku za deň**

3. Zoznam vykonávaných činností posudzovaných podľa zákona o odpadoch:

- **Nakladanie s nebezpečnými odpadmi** vyprodukovanými pri vlastnej činnosti v celkovom množstve nebezpečných odpadov cca **25 000 kg za rok**.
- **Materiálové zhodnocovanie odpadov**
ostatných odpadov v celkovom množstve ostatných odpadov cca **400 000 ton** za rok
- **Energetické zhodnocovanie odpadov**
 - nebezpečných odpadov v celkovom množstve cca **10 000 ton** za rok
 - ostatných odpadov v celkovom množstve cca **90 000 ton** za rok
 - vedľajších živočíšnych produktov – MKM a živočíšny tuk v množstve cca **50 000 t** za rok

4. Zoznam vykonávaných činností podľa zákona o vodách:

Nakladanie s odpadovými vodami:

- vypúšťanie splaškových odpadových vôd z jednotnej kanalizácie v areáli Považskej cementárne a.s. cez ČOV SX-130 do prečerpávacej stanice odpadových vôd
- vypúšťanie chladiacich odpadových vôd z jednotnej kanalizácie v areáli Považskej cementárne a.s., vypúšťaných spolu so splaškovými odpadovými vodami vyčistenými na BČOV (kontrolný profil „A“) a s vodami z povrchového odtoku z areálu Považskej cementárne a.s., akumulovaných v prečerpávacej stanici odpadových vôd a následne prečerpávaných do Lúčkovského potoka (výúst č.1)
- vypúšťanie splaškových odpadových vôd z výuste ČOV PX-40 (ďalej len „BČOV“ v lome Butkov“) do Lúčkovského potoka (výúst č.2)

Nakladanie s povrchovými vodami:

- vypúšťanie vôd z povrchového odtoku z areálu lomu Butkov

Nakladanie s podzemnými vodami:

- odber podzemnej vody pre potreby prevádzky „Považská cementáreň, a.s.“, z jestvujúcich studní S1, S3 a S4, ako úžitkovú vodu - pre technologické účely prevádzky a pre sociálne účely

Skladovanie a manipulácia so škodlivými látkami:

- skladovanie škodlivých látok (ďalej ako „ŠL“) len v priestoroch zabezpečených proti úniku ŠL do prostredia.

5. Zaradenie do systému environmentálneho manažérstva:

Prevádzka je zaradená do systému Certifikát systému manažérstva kvality EN ISO 9 001:2008, systému environmentálneho manažérstva podľa EN ISO 14001:2004.

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

1. Charakteristika prevádzky

- dátum začatia činnosti prevádzky – šachtové pece: 1889
- dátum začatia činnosti prevádzky – rotačná pec: 1969
- predpoklad ukončenia činnosti: zatiaľ sa nestanovil

- zameranie zariadenia: 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 časť základných fosílnych palív.
- prevádzkovaná doba: 365 dní v roku, štvorzmenná prevádzka.

2. Opis prevádzky

a) Vstupy:

1. suroviny

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
Vysokopečná 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
Koks	Neobmedzuje sa	7 000 t	Krytá skládka uhlia
Petrolkoks	Neobmedzuje sa	7 000 t	Krytá skládka uhlia
Pyrolýzny koks	Neobmedzuje sa	7 000 t	Krytá skládka uhlia
Produkty na báze uhoľných prachov napr. KORMUL, Pelets	30 000	4 x 90 m ³	Veľkoobjemový náves*
Zemný plyn	Neobmedzuje sa	-	Priamo z rozvodu
Elektrická energia	Neobmedzuje sa	-	Priamo z rozvodu
TAP-P ¹⁾	Neobmedzuje sa	4 x 90 m ³	Veľkoobjemový náves*
TAP-G typ A ²⁾	Neobmedzuje sa	2 000 t	Manipulačná plocha
TAP-G typ B ²⁾	Neobmedzuje sa	90 m ³	Veľkoobjemový kontajner*
TAP-B ³⁾	Neobmedzuje sa	150 m ³	Zásobné silo

Vápna a vápenné prachy ako vedľajšie produkty z iných priemyselných výrob nekovových minerálnych produktov	100 000	5000 t	Centrálna skládka
Oceliarske a metalurgické trosky a popolčeky	100 000	5000 t	Centrálna skládka
Surový glycerín z výroby bionafty	Neobmedzuje sa	2 x 3000 m ³	Mazutové hospodárstvo
Cetris – prídavok na zvýšenie meliteľnosti	50 000	5 000 t	Centrálna skládka
Kremičitý úlet – SIOXID	30 000	100 t	Uzavreté silo, pneumatické dávkovanie
Síran sodný	10 000	100 t	Uzavretý jestvujúci sklad
Síran draselný		100 t	Uzavretý jestvujúci sklad
Uhličitan sodný		100 t	Uzavretý jestvujúci sklad
Uhličitan draselný		100 t	Uzavretý jestvujúci sklad
Kremičitan sodný (vodné sklo)		100 t	Uzavretý jestvujúci sklad

¹⁾ pripravované podľa vnútropodnikovej normy PCLA číslo PNR LA 1105-01

²⁾ pripravované podľa vnútropodnikovej normy PCLA číslo PNR LA 1205-01

³⁾ pripravované podľa vnútropodnikovej normy PCLA číslo PNR LA 1205-02

* produkty TAP-P, TAP-G typ B sú dovezené vo veľkoobjemových návesoch/kontajneroch, z ktorých sa produkt priamo dávkuje do výroby, nejde o skladovanie

2. pomocné materiály

- intežifikátor mletia cementu

3. palivá

- čierne uhlie (ČU)
- zemný plyn naftový (ZPN)
- odpadové ropné oleje (ORO)
- tuhé alternatívne palivo (TAP) - palivo z odpadu
- opotrebované pneumatiky
- petrokoks
- mäsokostná múčka a živočíšny tuk
- glycerín

4. ďalšie látky

- motorová nafta
- transformátorové oleje
- hydraulické oleje
- motorové a prevodové oleje
- strojové oleje
- kompresorové oleje

- vrtné, rezné a brúsne emulzie
- petrolej a benzín
- plastické mazivá, vazelíny
- chladiace kvapaliny
- brzdové kvapaliny
- čistiace prostriedky
- olej repkový
- vosky a tuky
- izolačné a teplonosné oleje
- nemrznúce kvapaliny
- kyselina sírová (elektrolyt)
- kyselina chlór vodíková

5. energie

- elektrická energia
- tepelná energia –zemný plyn
- tlakový vzduch

6. Náhrada fosílneho paliva:

V prevádzke cementárne je možné spolumspaľovanie upravených odpadov, ako náhrady za fosílne palivá v celkovom maximálnom množstve 90 000 ton/rok, pričom nesmie byť prekročené maximálne množstvo:

- tuhé odpady nesmú prekročiť maximálne množstvo 90 000 ton/rok,
 - kvapalné odpady nesmú prekročiť maximálne množstvo 10 000 ton/rok,
- ktoré môžu obsahovať nasledovné druhy odpadov, zaradených podľa Katalógu odpadov.

6.1.) Povolené zložky spolumspaľovaných tuých upravených odpadov – jednotlivo alebo v zmesi:

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 04	odpadové plasty (okrem obalov)	O
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 01 99	odpady inak nešpecifikované	O
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z recyklácie papiera a lepenky	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
03 03 10	výmety z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O
04 02 09	odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O
04 02 10	organické látky prírodného pôvodu (napr. tuky, vosky)	O
04 02 21	odpady z nespracovaných textilných vlákien	O
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O
07 02 13	odpadový plast	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 05	kompozitné obaly	O

15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 09	obaly z textilu	O
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 19	plasty	O
16 02 14	vyraďené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
16 02 16	časti odstránené z vyraďených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
19 02 10.	horľavé odpady iné ako uvedené v 19 02 08 a 19 02 09.	O
19 12 01.	papier a lepenka	O
19 12 04.	plasty a guma	O
19 12 10.	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O

Dávkovanie **do 12 t/hod** spolu do hlavného horáka a kalcinátora, v celkovom množstve **70 000 t/rok**.

6.2.) povolené zložky spoluspaľovaných **kvapalných upravených odpadov**:

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
12 01 07	minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N
12 01 10	syntetické rezné oleje	N
12 01 12	používané vosky a tuky	N
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 01 12	biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N
13 01 13	iné hydraulické oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 12 07	biologicky ľahko rozložiteľné syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 03 07	nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 08	syntetické izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 09	biologicky ľahko rozložiteľné izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 10	iné izolačné a teplonosné oleje	N
13 04 01	odpadové oleje z prevádzky lodí vnútrozemskej plavby	N
13 04 02	odpadové oleje z prístavných kanálov	N
13 04 03	odpadové oleje z prevádzky iných lodí	N

Dávkovanie **do 5 t/hod** spolu do hlavného horáka, v celkovom množstve **10 000 t/rok**.

6.3.) povolené zložky spoluspaľovaných odpadov na biologickej báze:

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 03	odpadové rastlinné tkanivá	O
02 07 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	O
05 01 10	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 05 01 09	O
05 01 17	bitúmen	O
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 08 12	kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O
19 08 14	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O

Dávkovanie do hlavného horáka a kalcinátora spolu do **9 t/hod** v celkovom množstve **35 000 t/rok**.

6.4.) povolené zložky spoluspaľovaných odpadov na živočíšnej báze :

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O

Dávkovanie do **3 t/hod** spolu do hlavného horáka, v celkovom množstve **10 000 t/rok**.

6.5.) povolené zložky spoluspaľovaných odpadov charakteru práškoveho uhlia:

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
06 13 03	priemyselné sadze	O
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
08 01 14	kaly z farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 13	O
08 02 01	odpadové náterové prášky	O
08 03 18	odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O
19 09 04	používané aktívne uhlie	O

Dávkovanie do **6 t/hod** spolu do hlavného horáka a do kalcinátora, v celkovom množstve **25 000 t/rok**.

6.6.) povolené zložky spoluspaľovaných odpadov na báze gumy:

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O
19 12 04	plasty a guma	O

Dávkovanie do **4 t/hod** do pätného kusa rotačnej pece a do kalcinátora, v celkovom množstve **10 000 t/rok**.

6.7.) V prevádzke cementárne je ďalej dovolené používať ako náhradu fosílného paliva výsledné materiály po spracovaní vedľajších živočíšnych produktov vo forme:

- mäsokostná múčka (MKM),
- živočíšne tuky.

Dávkovanie do **9 t/hod** spolu do hlavného horáka a do kalcinátora, v celkovom množstve **50 000 t/rok**.

7.) V prevádzke cementárne je povolené používať ako **náhradu prírodného vápenca a sideritu a ako prísadu do cementov** odpady, ktoré budú materiálovo zhodnocované:

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
01 01 01	odpad z ťažby rudných nerastov	O
01 01 02	odpad z ťažby nerudných nerastov	O
01 03 08	prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 01 03 07	O
01 04 10	prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 01 04 07	O
02 04 02	uhličitan vápenatý nevyhovujúcej kvality	O
03 03 09	odpad z vápennej usadeniny	O
05 07 02	odpady obsahujúce síru.	O
06 03 16	oxidy kovov iné ako uvedené v 06 03 15	O
10 01 01	popol, škvara a prach z kotlov	O
10 01 02	popolček z uhlia	O
10 01 03	popolček z rašeliny a neupraveného dreva	O
10 01 05	tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika	O
10 01 07	reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika vo forme kalu	O
10 01 15	popol, škvara a prach z kotlov zo spaľovania odpadov iné ako uvedené v 10 01 14	O
10 01 17	popolček zo spaľovania odpadov iný ako uvedený v 10 01 16	O
10 01 25	odpady zo skladovania a úpravy pre uhoľné elektrárne	O
10 02 01	odpad zo spracovania trosky	O
10 02 02	nespracovaná troska	O
10 08 04	tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 08 16	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 08 15	O
10 09 03	pecná troska	O
10 10 03	pecná troska	O
10 11 03	odpadové vlákňité materiály na báze skla	O
10 13 04	odpady z pálenia a hasenia vápna	O
10 13 06	tuhé znečisťujúce látky a prach iné ako uvedené v 10 13 12 a 10 13 13	O
10 13 07	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	O
10 13 11	odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10	O
10 13 13	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 13 12	O
16 03 04	anorganické odpady iné ako uvedené v 16 03 03	O
19 01 14	popolček iný ako uvedený v 19 01 13	O
19 01 18	odpad z pyrolýzy iný ako uvedený v 19 01 17	O

Dávkovanie do rotačnej pece (ako náhrada prírodného vápenca a sideritu) a do cementových mlynov (ako prísada do cementov), v predpokladanom celkovom množstve **400 000 t/rok**.

b) Výstupy:

- Portlandské, troskové a zmesné cementy, zodpovedajúce požiadavkám noriem STN EN 197-1.

c) Stručný opis výroby:

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 sprevádzaná 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 slinovacom 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 trikaliumsilikátu 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.

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 (využíva sa súprudný systém). Po vysušení sa surovina pomocou dopravného pásu dopravuje do zásobníkov suroviny. Plynulý tok materiálu zo zásobných síl zabezpečujú dávkovacie váhy, ktoré v presne určenom pomere dávajú surovinu zo surovinovej mlynice. K základnej surovine do hrdla mlyna sú dávkané železité prísady (pomocou žeriavu z centrálnej skládky). Mletá surovina je dopravovaná pneumatically čerpadlami do homogenizačného sila, do namielacích síl

a z namlievacích síl do zásobníkových síl. Rovnomerné dávkovanie surovínovej múky zo zásobníka do výmenníka rotačnej pece zabezpečuje dávkovacia váha.

Hlavným výrobným uzlom zariadenia je rotačná pec, vrátane štvorstupňového cyklónového predohrievača (výmenníka tepla) vstupujúcej surovínovej 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. Dobudovaním stupňa predkalcinácie vo výmenníku tepla (kalcinačný kanál, kalcinačná komora, chloridový bypas), prívodom terciálneho vzduchu do kalcinačného stupňa a s prívodom sekundárnych palív do kalcinátora 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 sušiar suroviny, ktorý zabezpečuje vysušenie suroviny vstupujúcej do surovínových 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 elektrostatického odlučovača, kde sú odprášené. Z elektrostatického odlučovača sú spaliny odsávané odťahovým ventilátorom a komínom 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 troskových cementov je troska, ktorá sa musí pred samotným mlecím procesom vysušiť. Sušenie prebieha v bubnovom sušiči, kde je mokrá troska dopravovaná dopravníkmi cez prechodovú komoru. Sušiacim médiom je odpadový vzduch z chladiča rotačnej pece (chladič slinku), ktorý súprudne postupuje s materiálom a 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 elektrostatický odlučovač 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 odprášenja 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 voľne uloženého cementu vagónmi typu RAJ a autocisternami, a expedícia vrecovaného baleného cementu. Odprášenie 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.

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 dostatočne dimenzované na denné zaťaženie cca 100 áut denne.

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

d) Skladové hospodárstvo:

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

1. Čerpacia stanica PHM:

Nachádza sa v areáli spoločnosti pri hlavnej vrátnici. Jedná sa o samostatne stojaci uzavretý objekt, ktorý pozostáva z jednoplášťovej nadzemnej nádrže na naftu o objeme 16 m³, so železobetónovou záchytnou vaňou o objeme 32 m³. Nádrž je opatrená agregátom na stáčanie a agregátom na čerpanie s výdajným stojanom.

2. Nadzemné nádrže vykurovacích olejov:

Na skladovanie a dávkovanie vykurovacích olejov sú využívané jestvujúce technologické zariadenia, kruhové oceľové zásobníky s tepelnou izoláciou a parným vyhrievaním sú uložené na betónovom základe a okolo nádrží je vybudovaný ochranný betónový val o obsahu železobetónovej nádrže pre prípad havárie. Zásobníky sú vybavené pretlakovou a podtlakovou poistkou a stavoznakom na meranie hladiny. Nádrže je možné používať alternatívne na skladovanie opotrebovaných olejov, alebo živočíšnych tukov.

Technologické zariadenie pozostáva:

- stáčacie zariadenie
- čerpacia stanica
- rozvodové potrubie
- zásobníky č.1 a č.2
- havarijná železobetónová nádrž
- Kapacita zásobných nádrží: 2 x 3 000 m³

3. Sklad olejov a mazadiel:

Objekt skladu tvorí jednopodlažná budova s uzatvorenými skladovacími priestormi pre

- motorové a hydraulické oleje
- technický benzín
- riedidlá
- mazadlá.

Na uskladnenie olejov sa používa zostava MEVAKO (sud + oceľová záchytná nádrž), alebo oceľová nádrž so záchytnou nádržou. Podlahy skladu sú vyhotovené z nehorľavých materiálov, nepriepustných, odolných proti účinku ropných látok.

4. Sklad kyseliny chlór vodíkovej:

HCl je skladovaná v 4 jednoplášťových prevádzkových nádržiach o objeme 1000 l v uzavretom prístrešku vedľa parnej kotolne.

5. Sklad chemikálií v budove laboratória:

Sklad chemikálií sa nachádza v budove laboratória. Ide o sklad laboratórnych chemikálií, kde sú skladované malé množstvá chemikálií v obaloch od výrobcov. Podlahy sú betónové, s úpravou proti pôsobeniu kyselín.

6. Centrálny sklad:

V centrálnom sklade sú skladované :

- čistiace prostriedky
- náterové hmoty
- brzdové kvapaliny
- nemrznúce zmesi.

Prostriedky sú skladované v obaloch od výrobcov. Podlahy skladu sú vyhotovené z nehorľavých materiálov, nepriepustných, odolných proti účinku ropných látok.

7. Mlynica cementu:

Intenzifikátory mletia cementu sú skladované v mlynici cementu v 2 ks oceľových nadzemných nádrží o objeme 2 x 30 m³.

8. Sklad mäso kostnej múčky – MKM:

MKM je do závodu dopravovaná v špeciálnych cisternách o objeme 40 m³ a v prepravných obaloch big-bag. Pneumatická vykládka do 150 m³ sila je zabezpečovaná prostredníctvom zariadenia fy B&D Industrietechnik, ktoré je súčasťou zariadenia. Oceľové silo je po obvode vystužené a tepelne izolované. Je vybavené pretlakovo-podtlakovými klapkami, explóznymi klapkami, signalizáciou na sledovanie teploty a tlaku. Silo je vybavené núdzovým vyprázdňovaním a inertnou atmosférou. Odprašovanie zásobného sila je zabezpečované tkanivovým filtrom s vyvedením odprášeného vzduchu do rotačnej pece. V prípade poloautomatickej prevádzky je MKM dovážaná v big-bagoch a uskladnená v sklade MKM, odkiaľ je dopravovaná k dávkovacím zariadeniam. Dávkovanie je zabezpečované pomocou špeciálneho dávkovacieho zariadenia PMT Zyklo Technik. Pozostáva z 1,8 m³ zásobníka, ktorý je vybavený čeriacim zariadením a dávkovacím turniketom, ktorý na základe údajov z tenzometrov, umiestnených pod zásobníkom, dávkuje MKM do injektora a následne do zásobného sila. Druhé dávkovacie zariadenie umožňuje vyprázdňovanie big-bagov do násypky nad dávkovacím vážiacim šnekom a následne uzavretým dopravníkom do kalcinátora.

Kapacita skladov MKM: 2 x 600 t

Kapacita dávkovania do pece: 0 - 9t/h

9. Sklad odpadových pneumatík

Dovoz pneumatík je zabezpečovaný automobilovou dopravou. Pneumatiky sú skladované v areáli závodu na betónovej skladovacej ploche o výmere 2400 m². Odpadové pneumatiky sú pomocou pásového dopravníka dopravované k prechodovej komore rotačnej pece, kde sa automaticky dávajú do rotačnej pece v nastavených intervaloch cez dvojklapkový mechanizmus.

Podrvené pneumatiky, prípadne drvenú gumu je možné dávkovať do vstupného hrdla drvených pneumatík v kalcinačnom stupni vo výmenníku tepla.

Kapacita skladovania: 800 t

10. Manipulácia s palivom, vyrobeným z odpadov - TAP

Tuhé alternatívne palivo (vyrobené podrvením plastov, textilu, gumy, dreva a papiera) sa dováža vo veľkokapacitných kontajneroch a tomu prispôbených automobilov, ktoré umožnia prekládku v štyroch príjmových staniách do odbernej jamy. Z odbernej jamy je TAP dopravovaný do uzatvorených oceľových zásobníkov. Zásobníky sú vybavené zariadením na zamedzenie klenbovosti a stabilným hasiacim zariadením pre zabránenie vzniku požiaru. Vedľa zásobníkov je situovaná podzemná nepriepustná žumpa na zachytenie znečistených vôd v prípade požiaru.

Zo skladovacích zásobníkov je TAP rozvádzaný do horáka rotačnej pece a do horákov v kalcinačnom stupni. Dávkovanie TAP do horákov je zabezpečované vážiacim a dávkovacím systémom v dávkovacej stanici, samostatnej pre rotačnú pec a pre kalcinačnú komoru. Potrebné dopravné a spaľovacie množstvo vzduchu je zabezpečované samostatnými dúchadlami.

Na odprášenie zariadení (zásobníky, váhový a dopravný systém) sú použité hadicové filtre s výsypkou a turniketovým podávačom. Zachytené odprašky sú cez turniketový podávač vracané späť na dávkovacie váhy

Kapacita skladovacieho zásobníka: 2 x 9 m³

11. Sklad živočíšnych tukov – ŽT– vid' skladovanie vykurovacích olejov.

12. Sklad odpadových ropných olejov

Certifikovaný oceľový sklad so záchytnou vaňou pre uskladnenie 40 kusov 200 litrových sudov, prípadne v nádržiach vykurovacích olejov.

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

1. Sklad olejov a mazadiel:

Objekt skladu tvorí jednopodlažná budova s uzatvorenými skladovacími priestormi pre

- motorové a hydraulické oleje
- technický benzín
- opotrebované ropné oleje

- mazacie tuky.

Na uskladnenie olejov sa používajú sudy + ocel'ová záchytná nádrž, alebo ocel'ová nádrž so záchytnou nádržou. Podlahy skladu sú vyhotovené z nehorľavých materiálov, nepriepustných, odolných proti účinku ropných látok.

2. Čerpacia stanica PHM :

Nachádza sa v areáli lomu Butkov. Jedná sa o samostatne stojaci uzavretý objekt, ktorý pozostáva z jednoplášťovej nadzemnej nádrže na naftu o objeme 32 m³, so železobetónovou záchytnou vaňou o objeme 70 m³. Nádrž je opatrená agregátom na stáčanie a agregátom na čerpanie s výdajným stojanom.

e) Vodné hospodárstvo:

Celková ročná spotreba vody predstavuje 250 000 m³.

Voda na prevádzkové účely je odoberaná z vlastného zdroja – studní, ktoré sa nachádzajú v areáli spoločnosti.

Odpadové vody v množstve cca 100 000 m³ vznikajú pri technologických procesoch:

- chladenie technologických častí zariadení
- prevádzka sociálnych zariadení pre zamestnancov
- dažďové vody z areálu cementárne
- voda na požiarne účely

Zásobovanie vodou :

V areáli podniku má prevádzkovateľ vlastné studne, z ktorých vodu prečerpáva do vodojemu. Z vodojemu je gravitačne vedená v areáli, kde je využívaná na chladenie technologických zariadení a dymových plynov. Nakoľko sa jedná o podzemnú vodu s vyhovujúcou kvalitou, nie je potrebná jej úprava pre dané účely. Po použití je voda odvedená dažďovou kanalizáciou do usadzovacej nádrže a z nej je cez prečerpávaciu stanicu vypúšťaná do recipientu Lúčkovský potok.

Zdrojom **pitnej vody** je verejný vodovod a splňa požiadavky na kvalitu pitnej vody, preto nie je potrebná úprava. Voda z vodovodu slúži na zásobovanie Administratívnej budovy a v rámci prevádzok je pitná voda dovážaná vo fľašiach.

Po odbere vody z verejného vodovodu je voda dopravovaná vnútro areálovým rozvodom na miesta spotreby. Po použití je voda odvádzaná splaškovou kanalizáciou na mechanicko – biologickú ČOV a odtiaľ po vyčistení je cez prečerpávaciu stanicu vypúšťaná do recipientu Lúčkovský potok.

e.1) Odber vody

Povolený odber podzemnej vody pre potreby prevádzky „Považská cementáreň, a.s.“ je zo studní S1, S2 a S3. Odoberaná podzemná voda sa používa ako úžitková voda v prevádzke:

- pre technologické účely prevádzky - chladenie technologických zariadení a dymových plynov,
- pre sociálne účely (iba v prípadoch, keď sa nevyžaduje kvalita zodpovedajúca požiadavkám pitnej vody; napr. voda splachovanie WC, oplachy a čistenie podláh,...).

e.2) Odvádzanie odpadových vôd

Splaškové odpadové vody sú čistené na ČOV typu SX – 130, ktorá je mechanicko - biologická. Je zložená z troch kruhových samostatných betónových nádrží so stropnými prefabrikátmi. Prepojenia medzi nádržami sú vyhotovené z plastových potrubí. V čerpacej šachte sú umiestnené hrablice na zachytenie hrubých mechanických nečistôt nachádzajúcich

sa v odpadovej vode. Aktivačná nádrž je prevzdušňovaná jemno bublinkovým prevzdušňovacím systémom ASEKO. Výrobu tlakového vzduchu zabezpečujú dve dúchadlá, ktoré sú umiestnené priamo v budove čerpacej stanice ČOV. V aktivačnej nádrži dochádza k biologickému čisteniu odpadovej vody pomocou aktivovaného kalu. Z aktivácie nateká aktivačná zmes do dosadzovacej nádrže. Tu dochádza k separácii biologického kalu od vyčistenej vody. Čistá voda odteká žľabom z hladiny dosadzovacej nádrže do zbernej nádrži prečerpávacej stanice dažďových a chladiacich vôd. Separovaný zahustený kal je z dna dosadzovacej nádrže automaticky čerpaný mamutkovým čerpadlom do aktivačnej nádrže, aby bola zabezpečená potrebná koncentrácia aktivovaného kalu v aktivácii. Prebytočný kal je prečerpávaný mamutkovým čerpadlom z dosadzovacej nádrže do kalojem, v ktorej dochádza k jeho anaeróbnej stabilizácii a zahusteniu. Odsadená kalová voda je vedená naspäť do čistiacieho procesu do aktivačnej nádrže. Anaeróbne dostabilizovaný kal sa z kalojem odoberá v tekutom stave.

Objektová skladba ČOV:

- Aktivačná nádrž
- Dosadzovacia nádrž
- Kalojem

Chladiace vody, ako aj voda zrážková, sú vedené dažďovou kanalizáciou do čerpacej stanice a odtiaľ sú prečerpávané do recipientu.

Vypúšťanie splaškových odpadových vôd je kontinuálne. Účinnosť čistenia na MB ČOV je 90 %.

Vypúšťanie chladiacich vôd a vôd z povrchového odtoku (zrážkové vody) je nárazové. Chladiace vody sú vypúšťané každý deň v trvaní cca 6 hodín a zrážkové vody počas trvania dažďov. Tieto vody sú čistené mechanicky.

Splaškové odpadové vody z lomu Butkov sú čistené na BČOV typu PX - 40, dodávateľ PROX T.E.C. Vyčistené vody sú odvádzané do Lúčkovského potoka.

f) Monitoring vôd – vid'. časť B.2

g) Ochrana ovzdušia:

Účelom technológie je výroba cementov, ktorá pozostáva z

- ťažby suroviny
- drvenia a mletia suroviny
- výpalu slinku
- mletia cementu
- skladovania, balenia a expedície cementu.

Príprava vstupných surovín

Ťažba v lome Butkov sa vykonáva banským povrchovým spôsobom pomocou trhacích prác veľkého rozsahu (plošnými, clonovými a radovými odstrelními) a mechanickým rozdeľovaním pneumatickým kladivom. Vytážený vápenec a slieňovec sa drví v kladivovom drviči. Drvenie je mechanický proces zdrobňovania materiálu, pri ktorom nastáva mnohonásobné zväčšenie jeho merného povrchu. Veľkosť vstupujúceho materiálu je max. 1400 mm, výstup poddrveného materiálu je pod 50 mm. Kladivový drvič a dopravné cesty sú odprášené textilnými filtrami.

Mletie a homogenizácia suroviny

Vysušený vápenec a slieňovec sa melú v dvoch samostatných mlecích jednotkách. Jednu mlecíu jednotku predstavuje rúrový mlyn s predradeným zdrobňovaním v kladivo -

odrazovom drviči a mechanický triediaci uzavretý obeh. Jednotlivé surovinové komponenty, vápenec, slieňovec, sadrovec a železitá prísada sú dávkované do mlynov suroviny cez pásové váhy v stanovenom pomere. Surovinová múčka sa pneumatically dopravuje čerpadlami o výkone 80 t/h do homogenizačného sila, alebo do namieľacích síl č.1 až 4, alebo do zásobného sila 2 a 3. Zomletá surovinová múčka je elevátorom vedená do veterného triediča. Vzdušina sa odsáva z mlecej jednotky mlynským ventilátorom do cyklónového hruboodlučovača prvého stupňa záchytu surovinovej múčky a následne do dvoch paralelne zapojených hadicových filtrov (druhé stupne záchytu surovinovej múčky). Z textilných filtrov sa odpadový vzduch odsáva spoločným obojstranne sacím ventilátorom a dopravuje cez výdych do ovzdušia. Odprašky – surovinová múčka - sa z filtrov dopravujú zberným šnekom do zásobníka odpraškov. Dávkovacie váhy a príslušné dopravné pásy surovinovej múčky sú odprašené textilným filtrom. Odprašky sú dávkované na pás suchej drte dopravovanej do mlynice suroviny.

Výpal slinku

Hlavným zariadením na výrobu slinku je rotačná pec vrátane štvorstupňového cyklónového predhrievača (výmenníka tepla) vstupujúcej surovinovej múčky s kalcinačným kanálom, kde prebieha jej predkalcinácia za využitia tepla dymových plynov odsávaných z rotačnej pece. Proces výmeny tepla medzi dymovými plynmi a surovinovou múčkou prebieha v celom pecnom systéme a pokračuje intenzívne v kalcinačnom kanáli a cyklónových stupňoch výmenníka. Z rotačnej pece vystupujúci slinok sa ochladzuje v roštovom chladiči. Za výmenníkom rotačnej pece v smere toku dymových plynov je zaradený rotačný bubnový sušič suroviny, ktorý zabezpečuje vysušenie vápenca a slieňovca na maximálnu vlhkosť 1 %. Sušiacim médium sú dymové plyny z výmenníka rotačnej pece. Sušením surovín v bubnovom sušiči sa zníži teplota dymových plynov na teplotu požadovanú pre vstup dymových plynov do elektrostatického odlučovača. Z elektrostatického odlučovača sa odpadové dymové plyny odsávajú komínovým ventilátorom a komínom a vypúšťajú sa do ovzdušia. Výška komína je 85 m. V rotačnej peci prebieha celý proces slinovania. V predhrievacom, dekarbonizačnom pásme sa zvyšuje teplota vypaľovanej surovinovej múčky 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 sprevádzaná 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 slinovacom pásme s počiatočnou teplotou 1 200°C sa materiál začína taviť, vytvára sa tekutá fáza, ktorá reaguje s produktmi reakcií v tuhej fáze. Na začiatku 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 1 300 - 1 450°C sa značná časť C_2S rozpúšťa v tekutej fáze, kde reaguje s voľným vápnom za vzniku trikaliumsilikátu C_3S , ktorý sa vylučuje z tekutej fázy v kryštalickej forme. Na konci slinovacieho pásma teplota slinku klesá na 1300 – 1350 °C, tekutá fáza tuhne a slinovací proces končí a začína sa proces intenzívneho ochladzovania slinku.

Kvalita vyrábaného slinku súvisí s chemizmom suroviny. Chemické zloženie surovinovej múčky sa nastavuje na základe výsledkov stanovených RTG analýzou.

Palivom pre výpal slinku je čierne uhlie, zemný plyn naftový, prípadne ŤVO a sekundárne palivá, ako odpadové pneumatiky, výsledné materiály po spracovaní vedľajších živočíšnych produktov vo forme mäsovo-kostných múčok a živočíšnych tukov a niektoré druhy upravených odpadov.

Mletie cementu

Výroba cementov mletím portlandského slinku spolu s prísadami v mlynici cementu je finálnou etapou výroby cementu. Organizačne nadväzuje na výrobu slinku. Táto technologická časť zabezpečujúca kvalitatívne parametre vyrábaného cementu, je náročná na kontrolu sledovaných technologických parametrov podľa ustanovení príslušnej STN.

Mletie cementu zabezpečujú tri samostatné mlecie jednotky CM1, CM2 a CM3.

V mlynici cementu CM1 sú inštalované dva rúrové guľové mlyny – predmieľací a domieľací mlyn. Slinok, sadrovec, vápenec a troska sú v určenom pomere podľa príslušnej výrobnjej receptúry dávkované dávkovacími váhami do predmieľacieho mlyna. Predmletý materiál je korčekomým elevátorom dopravený do triediča, ktorý umožňuje odtriedenie cementu na požadovanú jemnosťou mletia. Krupica sa zdrobňuje v domieľacom mlyne. Hotový cement s požadovanou jemnosťou sa odtrieduje vo veternom triediči. Pásové dávkovacie váhy, dopravné cesty a mlyny na cement sú odprášené hadicovými filtrami s pulznou regeneráciou. Žalúziou klapkou odsávacieho ventilátora a klapkami v potrubiach sa nastavuje množstvo odsávaného vzduchu z jednotlivých odsávaných miest.

Linka mletia cementu CM2 pracuje dvojokruhovo so samostatným mlecím okruhom valcového mlyna, a rekonštruovanými pôvodnými mlynmi CM2 PM a DM s inštalovaným veterným triedičom. Valcový mlyn zabezpečuje predomieľanie vstupných surovín a ich vysušenie. Potrebné teplo je privádzané potrubím z chladiča slinku.

Jednotlivé mlyny PM aj DM sú rovnocenné, nemusia byť prevádzkované spoločne a ich úlohou je optimálne domlieť cement na požadovanú jemnosť. Linka CM2 môže v prípade potreby pracovať aj bez valcového lisu. Mlecie jednotky sú odprášené dvojstupňovo. Prvým stupňom je cyklónový hruboodlučovač, pričom zachytené odprašky sa vracajú do mlecieho okruhu. Druhým stupňom sú textilné hadicové filtre. Pásové váhy a dopravné cesty sú odprášené textilnými hadicovými filtrami.

V mlynici cementu CM 3 je inštalovaný jednorúrový mlyn, v ktorom je integrovaná predmieľacia aj domieľacia časť mlyna. Slinok, sadrovec a troska sa dávkujú do mlyna prostredníctvom dávkovacích váh. Mlyn je opatrený medzi prvou a druhou komorou prenášacou regulovateľnou medzistenou a na výstupe výtokovou stenou. Pomletý cement sa triedi vo veternom triediči s dvoma cyklónmi. Jemnosť hotového cementu sa reguluje otáčkami axiálneho kolesa triediča. Vyrobený cement sa dopravuje pneumatickými žľabmi do zásobníka a následne do síl cementu. Vytriedená krupica sa vracia sklzmi do mlyna. Mlyn CM3 je odprášený dvojstupňovým odlučovaním. Prvým stupňom odlučovania je cyklón a druhý stupeň tvoria dva textilné filtre. Zachytený materiál je šnekovým dopravníkom dopravovaný do zásobníka a spolu s hotovým cementom do síla na cement. Dopravné cesty do mlyna a Schenckové váhy sú odprášené hadicovým filtrom.

Silá na cement

Cement z oboch mlyníc je potom pomocou pneudopravy distribuovaný do jednotlivých cementových síl. Aj tu je odprašovanie zabezpečené textilnými filtrami.

Balenie cementu

Poslednou fázou výroby cementu je balenie cementov spolu s pneudopravou, skladovaním cementov v silách na cement č. 1 až 7 s čerením cementu stlačeným vzduchom, expedíciou voľne ložených cementov vo vagónoch typu RAJ a autocisternách, expedíciou vrecovaných cementov balených na dvanásť hubicovej rotačnej baličke, nakládkou a expedíciou cementov. Silá na cement č. 4 až 6 a dopravné cesty do automatických plniacich hubíc sú odprášené dvomi textilnými filtrami. Odprašky z filtrov sú dopravované šnekovými dopravníkmi do síla cementu č. 4 resp. zásobníka.

Balička a dopravné cesty sú odprašené textilným filtrom. Odprašky z filtra sú dopravované späť do elevátora baličky.

Silá cementu č. 1 a 3 sú odprašené textilným filtrom typu. Odprašky z filtra sú dopravované šnekovým dopravníkom do sila cementu č. 3.

Silo č.2 a 7 sú odprašené samostatne textilnými filtrami a odprašky sú vedené späť do príslušného sila.

Súčasťou technológie výroby cementu je:

Vykladanie a skladovanie substrátov

Vykladanie a skladovanie substrátov je zabezpečované v priestoroch centrálnej skládky umiestnenej rovnobežne s rotačnou pecou, medzi železničnými koľajnicami a mlynicami suroviny a cementu. V oddelených boxoch sú skladované jednotlivé zložky pre výrobu cementu a výrobu slinku: drvený vlhký slieňovec a vápenec, korekčný vápenec, slinok, suchá a mokrá troska, sadrovec, železitá prísada. Kapacita skládky je 70 tis. ton.

Mletie uhlia

Kusové uhlie (zrinitosť 0 – 50 mm) je dovážané v samo výsypných železničných vagónoch. Z výsypky sa uhlie dopravuje do uzavretej kruhovej skládky pásovými dopravníkmi. Kapacita skládky je 6 900 t. Zo skládky uhlia sa uhlie odoberá mostovým škrabákom a pásovým, uzavretým dopravníkom a dopravuje sa do uzavretého zásobníka uhlia v mlynici uhlia. Kapacita zásobníka je 125 t. Zo zásobníka sa uhlie odoberá žľabovým podávačom a dopravným pásom sa dopravuje do vertikálneho mlyna. Do mlyna sú zaústené sušiacie dymové plyny, odoberané za rotačnou pecou z výmenníka tepla. Zomleté uhlie sa pneumatically dopravuje do triediča a hotový produkt sa oddeľuje od nosných plynov v textilnom filtri. Práškové uhlie sa šnekovým dopravníkom dopravuje do zásobníka práškoveho uhlia s kapacitou 180 t. Spodnú časť zásobníka tvorí vážiace a dávkovacie zariadenie, ktorým sa práškové uhlie dopravuje pneumatically do horákov rotačnej pece a do kalcinačného kanála. Zariadenia mlynice uhlia sú chránené proti vzniku požiaru dávkovaním inertného plynu.

Príprava síranu železnatého SIDEROX

Sušenie síranu železnatého prebieha vo fluidnej vrstve pri teplote max. 55 °C. Plocha fluidného dna sušiarne je 5 m². Pórovitým dnom prestupuje ohriaty vzduch a pri styku so síranom železnatým vytvára fluidnú vrstvu, v ktorej sa odparuje povrchová vlhkosť. Výkon zariadenia je max. 1 000 kg/h. Fluidný sušič je odprašený textilným hadicovým filtrom. Mletie usušeného síranu železnatého prebieha v kladivovom mlyne MU 83. Podtlakom je podrvený materiál vynášaný do veterného triediča a odtriedená frakcia sa odsáva do textilného hadicového filtra.

Skladovanie usušeného síranu železnatého je zabezpečené v zásobníku. Vzdušnina zo zásobníka sa odvetráva cez zásobníkový filter.

Sušenie trosky

Troska je zložkou vyrábaných portlandských troskových alebo zmesových cementov, jej sušenie prebieha v bubnovom sušiči. Proces mletia vyžaduje suché komponenty, preto dovezená vysokopecná troska s vlhkosťou od 5 % (v letných suchých mesiacoch) až do 20 % (v prechodnom a zimnom období) sa musí pred mlecím procesom sušiť. Sušiacim médiom je odpadový vzduch z roštového chladiča slinku rotačnej pece. V prípade potreby sa troska suší spalínami zo spaľovacej komory na zemný plyn naftový. Môže nastať aj kombinovaný spôsob, keď odpadový vzduch sa prihrieva spalínami zo spaľovacej komory. Mokrá troska sa dopravuje dopravníkmi do sušiaceho bubna cez prechodovú komoru. V bubnovom sušiči

postupuje troska súprudne so sušiacim prostredím a prechodom cez hustú krížovú zostavu sa postupne 4 x počas jednej otáčky bubna vynáša nahor a padá dolu. Tak je zabezpečený dostatočný styk vlhkej trosky so sušiacim prostredím na odparenie povrchovo viazanej vody. Výstupná teplota brid je nad 40 °C a vysušenej trosky cca 90 °C. Vysušená troska sa dopravuje buď do krytého zásobníka, alebo do zásobníka suchej trosky v centrálnej skládke. Bridy z bubnového sušiča trosky sú odprašované elektrostatickým odlučovačom EO – BKF. Odpadové bridy z elektrostatického odlučovača sú odsávané komínovým ventilátorom a dopravované cez komín do ovzdušia. Odprašky sú dávkané na vysušenú trosku.

V prevádzke sú zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré sú odprašované filtračnými jednotkami a sú uvedené v časti B.II, a podrobný popis je v schválenom STPP a TOO.

Kotolne

Výroba pary pre ohrev a prípravu TÚV je zabezpečovaná v dvoch kotolniach. Kotolne predstavujú stredný zdroj znečisťovania ovzdušia (tepelný výkon od 0,3 MW – do 50 MW).

Kotolňa v administratívnej budove – výroba tepla

V kotolni sú nainštalované 4 ks stacionárnych liatinových kotlov PROTHERM 80 KLO ZP o menovitom výkone jednotlivého kotla 75/37,5 kW s atmosférickými horákmi na zemný plyn. Spaliny sú odvádzané spoločným komínom inštalovaným na vonkajšej stene budovy. Technologicko-emisný charakter : kontinuálna s dvojpolohovou reguláciou výkonu, emisne stabilná

Menovitý výkon : 300 kW

Palivo : Zemný plyn naftový

Zdroj je bez odlučovacieho zariadenia.

Parná kotolňa – výroba pary pre mazutové hospodárstvo

V kotolni je inštalovaný 1 ks jednoplamencového žiarorúrkového parného kotla typu LOOS U-HD s menovitým parným výkonom 3,2 t/h. Spaliny sú odvádzané výduchom do ovzdušia.

Menovitý tepelný výkon : 2 136 kW

Palivo : Zemný plyn naftový

Zdroj je bez odlučovacieho zariadenia.

h.) Odpadové hospodárstvo

Pri samotnom technologickom procese spaľovania slinku v rotačnej peci tuhé a kvapalné odpady nevznikajú. Odprašky zachytené na odprašovacích a filtračných zariadeniach v technologickom procese sú spätne vracané do výrobného procesu. Tuhé odpady vznikajú pri súvisiacich a pomocných procesoch výroby cementu. Odpady sú zhromažďované v mieste svojho vzniku a následne sa s nimi nakladá podľa prevádzkových predpisov a príslušných povolení. Odpady sa po vyseparovaní materiálovo a energeticky zhodnocujú. Ak nie je možné ich ďalšie zhodnotenie je zmluvne zabezpečované ich skládovanie, prípadne zneškodnenie.

Energetické zhodnocovanie je zabezpečované na vlastnom technologickom zariadení na linke rotačnej pece na výrobu slinku.

Odpady preberané od iných pôvodcov sú energeticky zhodnocované na prevádzke a sú alternatívnym palivom pri výpale slinku v rotačnej peci.

Sklad nebezpečných odpadov

Žiarivky sú skladované v elektrodielni v 1 ks kontajnera o objeme 0,3 m³. Predpokladaný ročný obrat je 200 kg.

Autobaterie sú skladované v certifikovanom uzavretom sklade pri autodielni.
Opotrebované ropné oleje sú skladované v certifikovanom ocel'ovom sklade so záchytnou vaňou pre uskladnenie 40 kusov 200 litrových sudov

II. Podmienky povolenia

A. Podmienky prevádzkovania

A.1. Všeobecné podmienky

- A.1.1.** Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.
- A.1.2.** Všetky plánované zmeny charakteru alebo fungovania prevádzky alebo jej rozšírenie, ktoré môže mať dôsledky na životné prostredie, alebo významný negatívny vplyv na človeka, budú podliehať integrovanému povoľovaniu a tieto zmeny musia byť inšpekcii vopred ohlásené.
- A.1.3.** V prípade zmeny prevádzkovateľa, práva a povinnosti prevádzkovateľa prechádzajú aj na jeho právneho nástupcu. Nový prevádzkovateľ je povinný ohlásiť inšpekcii zmenu prevádzkovateľa do desiatich dní odo dňa účinnosti prechodu práv a povinností. Súčasťou oznámenia je doklad o prechode práv. Pri zániku prevádzkovateľa je za dodržanie povinností vyplývajúcich z povolenia zodpovedný vlastník prevádzky.
- A.1.4.** Prevádzkovateľ je povinný oznamovať inšpekcii splnenie všetkých opatrení, pre ktoré je v integrovanom povolení určená lehota splnenia.
- A.1.5.** Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy tak, aby prevádzka a činnosti v nej negatívne nevplývali na okolie, aby boli zabezpečené záujmy ochrany životného prostredia a jeho zložiek, hygieny, zdravia a bezpečnosti ľudí.
- A.1.6.** Prevádzkovateľ je povinný zapracovať podmienky tohto povolenia do prevádzkových predpisov v lehote do 3 mesiacov od právoplatnosti tohto povolenia.
- A.1.7.** Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- A.1.8.** Prevádzkovateľ je povinný písomne oznámiť inšpekcii termín a spôsob vykonávania prevádzkových skúšok.
- A.1.9.** Prevádzkovateľ je povinný umožniť orgánu štátneho dozoru kontrolu prevádzky, najmä vstup do prevádzky, odber vzoriek a vykonanie kontrolných meraní, nahliadnutie do evidencie a iných písomností o prevádzke, zhotovenie fotodokumentácie a video dokumentácie a poskytnúť pravdivé a úplné informácie.
- A.1.10.** Všetkým zamestnancom, ktorí vykonávajú práce v súlade s požiadavkami tohto povolenia, bude vždy k dispozícii toto povolenie.

A.2. Podmienky pre dobu prevádzkovania

- A.2.1.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť nepretržitú kontrolu prevádzky tak, aby proces pracoval v optimálnych podmienkach.
- A.2.2.** Povoľovaná prevádzka bude prevádzkovaná 24 h denne, 7 dní v týždni. Odstávky rotačnej pece v trvaní podľa prevádzkových podmienok a potrieb.

A.3. Podmienky pre suroviny, média, energie, výroby

- A.3.1.** V prevádzke je možné používať len látky uvedené v tomto rozhodnutí v časti 2. Opis prevádzky, pričom ich množstvá závisia od potrieb technológie, avšak nesmie byť prekročená povolená max. kapacita prevádzky 2400 t slinku za deň.
- A.3.2.** Základné vstupné suroviny, energie a pomocné látky vstupujúce do technologického procesu, nesmú prekročiť množstvo, ktoré je nevyhnutne potrebné na dosiahnutie maximálnej dennej výrobnnej kapacity 2 400 t slinku za deň.
- A.3.3.** V prevádzke je dovoľené používať škodlivé látky uvedené v bode A.6.11 tohto rozhodnutia. Zoznam škodlivých látok je prevádzkovateľ povinný aktualizovať pri každej zmene škodlivej látky.
- A.3.4.** Okrem škodlivých látok uvedených v tomto rozhodnutí nie je bez povolenia inšpekcie dovoľené v prevádzke používať žiadne iné škodlivé látky.
- A.3.5.** Jednotlivé škodlivé látky je možné nahrádzať inými druhmi len vtedy, ak nové náhrady sú menej škodlivé ako pôvodné látky, resp. netoxické a biologicky lepšie rozložiteľné. O plánovanej výmene musí byť inšpekcia písomne informovaná.
- A.3.6.** Inšpekcia musí byť písomne upovedomená o každom plánovanom použití novej škodlivej látky. K oznámeniu musia byť priložené karta bezpečnostných údajov škodlivej látky.
- A.3.7.** Karta bezpečnostných údajov musí byť vypracovaná podľa zákona č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch, podľa § 27 ods. 4, v súlade so smernicou 1907/2006/ES, článok 31.
- A.3.8.** V prípade, že pre použitie novej škodlivej látky je potrebné vykonanie veľkoprevádzkových skúšok, prevádzkovateľ požiada inšpekciu o ich povolenie. Zároveň túto skutočnosť oznámi aj RÚVZ so sídlom v Považskej Bystrici a požiada ho o odsúhlasenie používania novej škodlivej látky. Po ukončení veľkoprevádzkových skúšok, spolu s rozhodnutím RÚVZ so sídlom v Považskej Bystrici, oznámi inšpekcii výsledok odskúšania a rozhodnutie prevádzkovateľa, či sa daná škodlivá látka bude vo výrobnom procese používať.

A.4. Odber vody

- A.4.1.** Podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.1. zákona o IPKZ sa povoľuje odber podzemných vôd z vodných zdrojov, v súlade s § 21 ods. 1 písm. b) 1. vodného zákona nasledovne:

Tabuľka č.1.

Vodný zdroj	Q_{\max} [l.s ⁻¹]	Q_{priem} [l.s ⁻¹]	$Q_{\text{denné}}$ [m ³ .deň ⁻¹]	$Q_{\text{ročné}}$ [m ³ .rok ⁻¹]
Studňa S1	21,0	14,5	1250 (320 dní)	400 000
Studňa S3	23,0	14,5	1250	400 000
Studňa S4	14,5	7,3	625	200 000
Spolu zo studní S1, S3 a S4				max 400 000

A.4.2. Účel odberu:

Odoberanú podzemnú vodu používať ako úžitkovú vodu v prevádzke:

- pre technologické účely prevádzky - chladenie technologických zariadení a dymových plynov,
- pre sociálne účely (iba v prípadoch, keď sa nevyžaduje kvalita zodpovedajúca požiadavkám pitnej vody; napr. voda splachovanie WC, oplachy a čistenie podláh,...).

A.4.3. Odber podzemnej vody je prevádzkovateľ oprávnený vykonávať z jestvujúcich studní:

- **Studňa S1:**
 - kopaná studňa priemeru 160 cm, hĺbky 9 m, situovaná spoločne s vodojemom v oplotenom území, odkiaľ je podzemná voda prečerpávaná ponorným čerpadlom do vežového vodojemu o objeme 150 m³.
- **Studňa S3:**
 - kopaná studňa priemeru 400 cm (za strojárskou dielňou), hĺbky 12 m, situovaná v oplotenom území za strojárskou dielňou, odkiaľ je podzemná voda prečerpávaná ponorným čerpadlom do vodojemu o objeme 150 m³.
- **Studňa S4:**
 - široko profilový vrt priemeru 60 cm, hĺbka vrtu (HGL) - 15,3 m, situovaný pri linke SIDEROX, v uzavretom objekte pri skládke trosky, odkiaľ je podzemná voda prečerpávaná ponorným čerpadlom do areálového vodovodného rozvodu.

A.4.4. Odber podzemnej vody vykonávať v priebehu celého roka.**A.4.5. Prevádzkovateľ je povinný merať množstvo odoberanej podzemnej vody prietokomerom spoločne na vodnom zdroji studňa S1 a S3 a samostatne na vodnom zdroji S4, na výtlaku podzemnej vody a tieto údaje zaznamenávať do prevádzkového denníka 1 x mesačne (použité meradlá množstva odobratej podzemnej vody musia zodpovedať požiadavkám zákona č. 142/2000 Z.z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov znení neskorších predpisov).****A.4.6. Prevádzkovateľ je povinný pravidelne vykonávať kontrolu rozvodov vody, podľa aktualizovaného prevádzkového poriadku vodovodu, minimálne však 1 x za štvrt' roka, v prípade porúch zabezpečiť urýchlenú opravu, všetky kontroly zaznamenávať do prevádzkového denníka.****A.4.7. Prevádzkovateľ je povinný plniť ohlasovaciu povinnosť SHMÚ o odbere vody väčšom ako 15000 m³ ročne.**

- A.4.8.** Výkon čerpadiel umiestnených v zdrojoch podzemnej vody nesmie prekročiť výdatnosť vodných zdrojov.
- A.4.9.** Prevádzkovateľ je povinný vodohospodárske zdroje prevádzkovať podľa schváleného prevádzkového poriadku, vypracovaného v novembri 2006.
- A.4.10.** Viest' a uchovávať evidenciu o množstve odobratej podzemnej vody pre prevádzku, údaje archivovať minimálne po dobu 5 rokov.

A.5. Technicko – prevádzkové podmienky

- A.5.1.** 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. Dodržiavať predpísané technologické postupy a parametre pri výrobe cementu a spoluspaľovaní odpadov v cementárskej rotačnej peci tak, aby nedošlo k zmenám v zložkách, ktoré majú vplyv na životné prostredie, hlavne vodu a ovzdušie.
- A.5.2.** Prevádzkovateľ je povinný nepretržite monitorovať prevádzku v súlade s podmienkami určenými v tomto povolení.
- A.5.3.** 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.5.4.** 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.5.5.** Súbor TPP a TOO, evidenčné číslo STPP a TOO 1/2010, zo dňa 24.06.2010 je súčasťou dokumentácie zdroja znečisťovania ovzdušia.
- A.5.6.** Jednotlivé časti prevádzky, ktoré sú ručne riadené, nesmie obsluha prevádzky ponechať bez dozoru.
- A.5.7.** Prevádzkovateľ je povinný odstraňovať bezodkladne nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu životného prostredia a robiť potrebné opatrenia na predchádzanie haváriám.
- A.5.8.** Prevádzkovateľ je povinný udržiavať stavby v takom stave, aby nevznikalo nebezpečenstvo požiarnych, bezpečnostných a hygienických závad.
- A.5.9.** Odstraňovať negatívne stavy a vplyvy zistené monitoringom.
- A.5.10.** 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.5.11.** 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.5.12.** Prevádzkovateľ je povinný pravidelne kontrolovať celistvosť oplozenia, ako ochrany areálu spoločnosti proti vniknutiu nepovolaných osôb.
- A.5.13.** 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.5.14.** Po nadobudnutí právoplatnosti tohto rozhodnutia zaktualizovať jednotlivé prevádzkové predpisy v potrebnom rozsahu a o zmenených skutočnostiach informovať a preškoliť zodpovedných pracovníkov.
- A.5.15.** Údaje o emisiách evidovať a poskytovať v stanovených termínoch v súlade s ustanoveniami zákona o IPKZ.

A.6. Podmienky pre skladovanie a manipuláciu so škodlivými látkami

- A.6.1.** Skladovanie surovín a pomocných látok vykonávať na ploche zabezpečenej proti možným výluhom do podzemných a povrchových vôd.
- A.6.2.** Pri zaobchádzaní so škodlivými látkami a nakladaní s nebezpečnými odpadmi postupovať tak, aby nedošlo k úniku týchto látok do podzemných a povrchových vôd alebo do kanalizácie.
- A.6.3.** Na miesta, kde sú skladované škodlivé látky a zaobchádza sa s nimi, umiestniť prostriedky na zneškodnenie prípadných odkvapov.
- A.6.4.** Použité sanačné materiály uskladniť tak, aby bolo zamedzené kontaminácii povrchových a podzemných vôd.
- A.6.5.** Horľavé kvapaliny skladovať na zabezpečených miestach vybavených nepriepustnou podlahou odolnou voči ropným látkam alebo havarijnými vaničkami tak, aby bola zabezpečená ochrana podzemných a povrchových vôd, v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona o vodách.
- A.6.6.** Škodlivé látky musia mať karty bezpečnostných údajov uložené v skladoch a prevádzkach, kde sa s nimi zaobchádza. Sklady škodlivých látok prevádzkovať podľa prevádzkového predpisu pre príslušný sklad.
- A.6.7.** Nádrže na suroviny, pomocné prípravky a chemikálie musia byť prístupné pre vizuálnu kontrolu tesnosti.
- A.6.8.** Všetky potrubia a rozvody musia byť riadne označené podľa druhu dopravovanej látky a smerom prúdenia.
- A.6.9.** Zabezpečiť, aby pracovníci prichádzajúci do styku s chemickými látkami klasifikovanými ako jedy a žieraviny, boli pravidelne doškolovaní a bola overovaná ich znalosť v danej problematike.

A.6.10. Živočíšny tuk stáčať na stáčacej rampe pre živočíšny tuk, cez separátne potrubie, do dvoch zásobníkov na živočíšny tuk a skladovať ho v súlade s aktuálne platným prevádzkovým predpisom pre spaľovanie živočíšnych tukov.

A.6.11. V prevádzke je dovolené skladovanie a zaobchádzanie s nasledovnými škodlivými látkami:

Areál cementárne:

1. Čerpacia stanica PHM:

Látka	Maximálna skladovacia kapacita	Predpokladaný únik	Ročný obrat
Motorová nafta	16 000 l	16 000 l	600 000 l

2. Nadzemné nádrže VO + opotrebované oleje, alebo živočíšny tuk :

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

3. Sklad olejov a mazadiel:

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

4. Sklad kyseliny chlór vodíkovej.

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

5. 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

6. 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

7. Mlynica cementu:

Látka	Maximálna skladovacia kapacita	Predpokladaný únik	Ročný obrat
Intenzifikátory mletia cementu	2 x 30 000 l	30 000 l	20 000 l

8. Sklad odpadových ropných olejov

Látka	Maximálna skladovacia kapacita	Predpokladaný únik	Ročný obrat
opotrebované ropné oleje	40 x 200 l	200 l	20 000 l

Lom Butkov:**1. 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 00 l 200 l	10 000 l
Technický benzín	1 sud x 200 l	200 l	400 l
Opotrebované ropné oleje	2 x 450 l 2 x 200 l	450 l 200 l	6 000 l
Mazacie tuky v obaloch od výrobcov	800 kg	800 kg	500 kg

2. Čerpacia stanica PHM :

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

B. Emisné limity

B.1. Emisie do ovzdušia

Emisné limity pre „Výrobu cementu pri použití paliva – mleté čierne uhlie resp. zemný plyn“ a pre „Výrobu cementu pri súčasnom spoluspaľovaní paliva vyrobeného z odpadov, upravených kvapalných odpadov, opotrebovaných celých aj drvených pneumatík“.

- a) Prevádzkovateľ je oprávnený vykonávať energetické zhodnocovanie nebezpečných odpadov, v celkovom maximálnom množstve nebezpečných odpadov **10 000 ton za rok.**
- b) Prevádzkovateľ je oprávnený v zariadení vykonávať energetické zhodnocovanie ostatných odpadov v celkovom maximálnom množstve
 - ostatných odpadov **90 000 ton za rok,**
 - vedľajších živočíšnych produktov – MKM a živočíšny tuk v množstve **50 000 ton za rok.**
- c) Prevádzkovateľ je oprávnený v zariadení vykonávať materiálové zhodnocovanie ostatných odpadov, ako alternatívne suroviny nahrádzajúce prírodný vápenec a siderit na prípravu surovínovej múky do rotačnej pece a odpadov používaných ako prísada do cementov v cementových mlynch v celkovom maximálnom množstve **400 000 ton za rok.**

I. Výroba cementu

Režim 1.: Výroba cementu klasickým spôsobom bez spoluspaľovania odpadov

- 1.a) Emisné limity pre základné znečisťujúce látky (TZL, SO₂, NO_x) v odpadových plynch z rotačnej cementárskej pece pri použití fosílnych palív, ktoré sa bude používať celý pracovný deň, v čase od 00:00 do 24:00, platné do 31.12.2019:

Tabuľka č.2.

Znečisťujúca látka	Emisný limit v mg/m ³
Tuhé znečisťujúce látky TZL	40
Oxidy síry vyjadrené ako SO ₂	300
Oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	1200
Oxid uhoľnatý CO	Nestanovuje sa ²⁾
	Limitný emisný faktor ¹⁾
Tuhé znečisťujúce látky TZL	1,5 kg/t vypáleného slinku

¹⁾ - Celkové emisie TZL zo všetkých činností nesmú prekročiť mesačnú priemernú hodnotu 1,5 kg na tonu vypáleného slinku

²⁾ - Obsah CO je prevádzkovateľ povinný udržiavať na takej úrovni, ktorá zabezpečí čo možno najnižšie množstvo výpadkov elektrostatického odľučovača rotačnej pece (ďalej len „EO RP“) a neprekročí povolený bezpečnostný limit **1,2 % obj.** pre ochranu EO RP.

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 spalinách vo výške **11 % obj.**

- 1.b) Emisné limity pre základné znečisťujúce látky (TZL, SO₂, NO_x, NH₃) v odpadových plynch z rotačnej cementárskej pece pri použití fosílnych palív, ktoré sa bude používať celý pracovný deň, v čase od 00:00 do 24:00, platné od 01.01.2020:

Tabuľka č.3.

Znečisťujúca látka	Emisný limit v mg/m ³
Tuhé znečisťujúce látky TZL	20
Oxidy síry vyjadrené ako SO ₂	300
Oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	500
Oxid uhoľnatý	Nestanovuje sa ²⁾
NH ₃	30
	Limitný emisný faktor ¹⁾
Tuhé znečisťujúce látky TZL	1,5 kg/t vypáleného slinku

- 1)- Celkové emisie TZL zo všetkých činností nesmú prekročiť mesačnú priemernú hodnotu 1,5 kg na tonu vypáleného slinku
- 2)- Obsah CO je prevádzkovateľ povinný udržiavať na takej úrovni, ktorá zabezpečí čo možno najnižšie množstvo výpadkov elektrostatického odlučovača rotačnej pece (ďalej len „EO RP“) a neprekročí povolený bezpečnostný limit **1,2 % obj.** pre ochranu EO RP.

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 spalinách vo výške **10 %** obj.

Režim 2.: Výroba cementu za súčasného spoluspaľovania odpadov, ako náhrady za fosílnu palivá

- 2.a)** Emisné limity pre znečisťujúce látky obsiahnuté v odpadových plynch z rotačnej cementárskej pece s využitím tepla spalín pri spoluspaľovaní odpadov, ako náhrady za fosílnu palivá, **aj keď sa počas celého pracovného dňa, v čase od 00:00 do 24:00 používajú len počas jedného 30 minútového intervalu, platné do 31.03.2017:**

Tabuľka č.4.

Znečisťujúca látka	C – celkový emisný limit v mg/m ³
Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	30
Oxidy síry vyjadrené ako SO ₂	50
Oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	800 ¹⁾ /500 ²⁾
Celkový organický uhlík (TOC)	50 ³⁾
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 ⁴⁾
NH ₃	30 ⁵⁾

¹⁾ - do 31.12.2015

²⁾ - od 1.01.2016

³⁾ - Emisný limit pre TOC bol určený individuálne, nakoľko TOC nepochádza zo spaľovania odpadov, ale zo surovinového zdroja.

- 4)- Obsah CO je prevádzkovateľ povinný udržiavať na takej úrovni, ktorá zabezpečí čo možno najnižšie množstvo výpadkov elektrostatického odlučovača rotačnej pece (ďalej len „EO RP“) a neprekročí povolený bezpečnostný limit 1,2 % obj. pre ochranu EO RP.
- 5)- od 1.01.2016

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.

- 2.b)** Emisné limity pre znečisťujúce látky obsiahnuté v odpadových plynch z rotačnej cementárskej pece s využitím tepla spalín pri spoluspalovaní odpadov, ako náhrady za fosílné palivá, **aj keď sa počas celého pracovného dňa, v čase od 00:00 do 24:00 použijú len počas jedného 30 minútového intervalu, platné od 01.04.2017:**

Tabuľka č.5.

Znečisťujúca látka	Emisný limit v mg/m ³
Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	20
Oxidy síry vyjadrené ako SO ₂	50
Oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	500
Celkový organický uhlík (TOC)	50 ¹⁾
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 – PCDD a PCDF	0,1 ng/m ³
CO	Neurčuje sa
NH ₃	30

- ¹⁾- Emisný limit pre TOC bol určený individuálne, 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.

- 2.c)** Emisné limity pre spoluspalovanie palív, odpadov, palív vyrobených z odpadov, vedľajších živočíšnych produktov a vedľajších produktov v cementárskej rotačnej peci platia podľa predchádzajúcich tabuliek. Ak v zariadení na spoluspalovanie odpadov pochádza viac ako 40 % vznikajúceho tepla zo spaľovania nebezpečných odpadov, potom platia pre toto zariadenie emisné limity ako pre spaľovňu odpadov:

Tabuľka č.6.

Znečisťujúca látka	Emisný limit v mg/m ³	Emisný limit v mg/m ³	Emisný limit v mg/m ³
	Denný priemer	Polhodinový priemer	Polhodinový priemer
		A (100 %)	B (97 %)

Celkové tuhé znečisťujúce látky (TL)	10	30	10
Oxidy síry vyjadrené ako SO ₂	50	200	50
Oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	200	400	200
Celkový organický uhlík (TOC)	10	20	10
Plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl	10	60	10
Plynné zlúčeniny fluóru vyjadrené ako HF	1	4	2
CO	50	100	Krátkodobý priemer ⁺ C (95%)
			150
	Priemerná hodnota ⁺⁺		
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 ⁺⁺⁺		

+- platí pre 10 – minútové priemerné hodnoty

++ - platí pre priemerné hodnoty za čas odberu vzorky v trvaní najmenej 30 minút a najviac 8 hodín

+++ - platí pre priemerné hodnoty za čas odberu vzorky v trvaní najmenej 6 hodín a najviac 8 hodín

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.

1. Dodržanie určených emisných limitov je prevádzkovateľ povinný preukazovať kontinuálnym meraním a diskontinuálnym meraním.

2. Režim 1.

Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia, hmotnostný tok sa pri kontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak súčasne

- žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu,
- žiadna validovaná polhodinová priemerná hodnota neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu,
- najmenej 95 % zo všetkých validovaných polhodinových priemerných hodnôt za kalendárny mesiac neprekročí 1,2 – násobok hodnoty emisného limitu.

3. Režim 2.

Emisné limity pre zariadenie na spoluspaľovanie odpadov sa považujú za dodržané, ak sú splnené tieto podmienky:

- žiadna denná priemerná hodnota TZL, NO_x, TOC, NH₃ neprekročí hodnotu emisného limitu (pre kontinuálne monitorovanie),
- žiadna priemerná hodnota hmotnostnej koncentrácie ťažkých kovov, PCDD a PCDF (dioxíny a furány) za čas odberu vzorky neprekročí pri diskontinuálnom meraní hodnotu emisného limitu, emisné limity pre ťažké kovy platia ako priemerné hodnoty za čas odberu vzorky v trvaní najmenej 30 minút a najviac 8 hodín, pre dioxíny a furány ako priemerné hodnoty za čas odberu vzorky v trvaní najmenej 6 hodín a najviac 8 hodín,

- c) hodnotenie dodržania emisného limitu pre CO inšpekcia určila individuálne - obsah CO je prevádzkovateľ povinný udržiavať na takej úrovni, ktorá zabezpečí čo možno najnižšie množstvo výpadkov EO RP a neprekročí povolený bezpečnostný limit 1,2 % obj. pre ochranu EO RP,
- d) emisný limit sa pri diskontinuálnom meraní SO₂, HCl, HF považuje za dodržaný, ak žiaden výsledok diskontinuálneho merania neprekročí ustanovenú hodnotu.

Priemerné polhodinové hodnoty koncentrácie sú potrebné len na výpočet dennej priemernej hodnoty.

4. Miesto odberu vzorky pre diskontinuálne meranie priemerných hodnôt koncentrácií oxidov síry vyjadrených ako SO₂, plyných zlúčenín chlóru vyjadrených ako HCl, plyných zlúčenín fluóru vyjadrených ako HF, ťažkých kovov - Cd + Tl, Hg, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V a dioxínov a furánov je na zvislom pravouhlom potrubí pred odťahovým ventilátorom, rovný úsek potrubia je dĺžky 6,0 m, prierez potrubia je 2 x 2,5 m.
5. Priemerné polhodinové hodnoty koncentrácie sa pri kontinuálnom meraní posudzujú počas skutočnej prevádzky, okrem nábehu a odstavovania, ak sa nespália žiadne odpady, a okrem skúšobnej prevádzky, funkčnej a inej obdobnej skúšky a údržby automatizovaného meracieho systému, pri ktorej sa vyžaduje osobitný prevádzkový režim technologického zdroja, mimo odstávky rotačnej pece v zimných mesiacoch, po odpočítaní limitnej hodnoty 95 % intervalu spoľahlivosti. Denné priemery sa zisťujú z validovaných priemerných hodnôt.
6. Nepresnosť kontinuálneho merania jednotlivcej hodnoty na úrovni emisného limitu, vyjadrená ako veľkosť limitnej hodnoty 95 % intervalu spoľahlivosti nesmie prekročiť tieto percentuálne podiely z hodnôt emisných limitov:

Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	30 %
Oxidy dusíka NO _x	20 %
Oxid uhoľnatý (CO)	10 %
Prchavé organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	30 %
7. Pri poruche alebo údržbe AMS rotačnej pece možno:
 - a) na zistenie platného denného priemeru vylúčiť najviac 5 polhodinových priemerných hodnôt v niektorom dni,
 - b) z hodnôt použitých na ročné hodnotenie z tohto dôvodu vylúčiť najviac 10 denných priemerných hodnôt.
8. Priemerné hodnoty za čas odberu vzorky alebo priemerné hodnoty, ak ide o periodické merania znečisťujúcich látok HCl, HF a SO₂ sa zisťujú podľa požiadaviek všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.
9. Prekročenie denných priemerov bude prevádzkovateľ oznamovať inšpekcii vždy nasledujúci deň po prekročení, najneskôr do 10,00 hod. a OÚ v Ilave.
10. Hlásenia bude podávať inšpekcii a úradom určená osoba.

11. Periodická kontrola AMS rotačnej pece sa bude vykonávať v intervale najmenej 1 x za kalendárny rok. Periodickou kontrolou sa vykoná
 - a) kalibrácia meracích analyzátorov a ostatných meracích prostriedkov,
 - b) skúška:
 1. normatívnych pracovných charakteristík a ostatných normatívnych technických požiadaviek, ktoré sa pre meracie analyzátory a ostatné meracie a súvisiace prostriedky zisťujú na mieste inštalovania periodicky po ich uvedení do trvalej prevádzky, a to najmenej v rozsahu podľa metodiky kontinuálneho merania príslušnej veličiny,
 2. ostatných pracovných charakteristík a obdobných technických požiadaviek, ako v bode 1.,
 3. správnosti kalibračnej funkcie meracích analyzátorov, alebo sa zistí zodpovedajúca funkcia celého AMS prostredníctvom paralelných meraní štandardnou referenčnou metódou,
 - c) inšpekcia zhody s požiadavkami všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia (členenie podľa § 7 ods.5 vyhlášky o monitorovaní emisií).
12. Pri periodickej kontrole AMS rotačnej pece sa zhodnotia prevádzkové skúsenosti s prevádzkou AMS za predchádzajúce obdobie a vykonajú sa ďalšie skúšky a zhodnotenia, ak ich ustanovila metodika, ktorá bola súčasťou dokumentácie AMS rotačnej pece.
13. Správu o periodickej kontrole AMS rotačnej pece predloží prevádzkovateľ do 60 dní na inšpekciu a OÚ v Ilave, Odbor starostlivosti o životné prostredie. Mesačne bude elektronicky zasielať na OÚ v Ilave, Odbor starostlivosti o životné prostredie a inšpekcii súhrnný mesačný emisný protokol a v termíne každoročne do 15.2. súhrnný ročný emisný protokol.
14. Prevádzkovateľ bude viesť priebežnú prevádzkovú evidenciu o prevádzke rotačnej pece.
15. Periodické prehliadky, revízie, kalibrácie a opravy AMS rotačnej pece vykonávať oprávnenou osobou.
16. Prevádzkovateľ vypracuje každoročne správu o prevádzke a kontrole zariadenia na spoluspaľovanie odpadov a predloží ju do 15.2. nasledujúceho roka na OÚ v Ilave a inšpekciu, v súlade so zákonom o ovzduší. Správa musí obsahovať minimálne zhodnotenie prevádzky a porovnanie skutočných emisií do ovzdušia a vody s emisnými limitmi.
17. Pri prevádzkovaní linky rotačnej pece sa musia vykonať všetky preventívne opatrenia, aby sa pri dodávke, príjme a medziskladovaní a manipulácii s palivom vyrobeným z odpadov v najväčšej miere obmedzili záporné vplyvy na životné prostredie, najmä znečisťovanie ovzdušia, pôdy, povrchových a podzemných vôd, ako aj hluk, zápach a priame ohrozenie zdravia ľudí, v súlade s požiadavkami osobitných predpisov - zákona o odpadoch, vodného zákona, zákona o posudzovaní a kontrole hluku a zákona o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia.
18. Linka rotačnej pece na výpal slinku musí byť prevádzkovaná takým spôsobom, aby teplota spalín dosahovala riadeným spôsobom a rovnomerne aj pri najnepriaznivejších

podmienkach počas 2 sekúnd hodnotu najmenej 850°C. Teplota je meraná na vstupe do pece.

19. Linka rotačnej pece musí byť vybavená automatickým systémom, ktorý zabezpečí odstavenie prísunu odpadov alebo alternatívnych surovín pri nábehu rotačnej pece, keď sa ešte nedosiahla teplota slinovacieho pásma na výstupe 850 °C, pri každom poklese teploty slinovacieho pásma pod 850 °C a v každom prípade, keď kontinuálne meranie ukáže, že v dôsledku poruchy zariadení na čistenie odpadových plynov boli prekročené emisné limity.
20. Na spoluspaľovanie sa povoľuje použiť upravený horľavý tuhý odpad (palivo z odpadov), ktoré spĺňa požiadavky vnútropodnikovej normy PNR – LA – 1105 – 01.
21. 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.
22. Na spoluspaľovanie sa povoľuje použiť kvapalný odpad, s obsahom chlóru do 1 % hm. Kvapalný odpad do doby jeho zhodnotenia v rotačnej peci je nutné zhromažďovať len vo vyhovujúcich nádržiach, s vhodným havarijným zabezpečením z hľadiska ochrany podzemných vôd.
23. Prevádzkovateľ môže na základe súhlasu inšpekcie jednorazovo spáliť odpad pochádzajúci z ekologickej havárie
- zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky, č. odpadu 17 05 03.
24. MKM skladovať v zásobnom sile jestvujúcej linky MKM a v big bagoch v určenom sklade (napr. počas generálnych opráv).
25. Využiť teplo vznikajúce pri spoluspaľovaní upravených odpadov na slinovanie, kalcináciu, sušenie a predohrev surovinovej múčky.
26. Množstvo spoluspaľovaných odpadov prispôbiť výkonu rotačnej pece a prevádzkovať ju podľa schváleného prevádzkového poriadku pre spaľovanie tuhých horľavých odpadov (pre každý druh odpadu), ktorý určuje spôsob overenia akostnej charakteristiky upraveného horľavého odpadu. Evidovať množstvo a kvalitu spaľovaných odpadov.
27. Odpady s mimoriadne nepriaznivým zložením zo spaľovania vylúčiť. Nepoužívať taký upravený horľavý odpad, ktorý by emitoval nadmerné množstvo TZL a pachových látok.
28. Spoluspaľovanie odpadov sa môže vzájomne kombinovať s ušľachtilými palivami, aj medzi sebou navzájom.
29. Prevádzkovateľ je povinný skladovať sypké a prašné materiály a nakladať s nimi len za splnenia technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky v zmysle vyhlášky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

- 30.** Sypké a prašné materiály je zakázané skladovať mimo síl, resp. uzavretých a zastrešených priestorov.
Na minimalizovanie množstva/predchádzanie vzniku emisií rozptýleného prachu z priestorov vyhradených na hromadné sezónne skladovanie slinku používať tieto techniky (samostatne alebo v kombinácii): Zakrytie priestorov vyhradených na hromadné skladovanie, haldovanie, resp. ich uzavretie clonou, murivom alebo správnym rozmiestnením veterných bariér (vertikálne rastúca zeleň, umelé alebo prírodné veterné bariéry na ochranu otvorených skladových zásob proti vetru).
- 31.** Prevádzkovateľ je povinný vykonávať v zhodnocovaných odpadoch katalógové číslo 01 04 10, 03 03 09, 10 08 16 a 10 13 04 analýzy na obsah CaO, CaCO₃ a z jednotlivých šarží odpadov na obsah Hg, Cl; v zhodnocovaných odpadoch katalógové číslo 10 01 05 a 10 01 07 vykonávať analýzy na obsah SO₄²⁻, podľa prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov (minimálne 2 x ročne) a výsledky zaznamenávať do evidencie.
- 32.** Linka rotačnej pece musí byť prevádzkovaná tak, aby emisie vypúšťané do ovzdušia nespôsobili významné znečistenie vonkajšieho ovzdušia. Odpadové plyny je potrebné riadene vypúšťať cez komín za podmienok dodržania kvality ovzdušia, podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.
- 33.** Pri poruche na linke rotačnej pece je potrebné linku v čo najkratšom čase obmedziť, alebo odstaviť dovtedy, kým sa parametre prevádzky nedostanú do ustáleného prevádzkového stavu.
- 34.** Prevádzkovateľ každoročne písomne oznámi inšpekcii začiatok pripravovanej dlhodobej odstávky rotačnej pece a jej nábeh po ukončení odstávky.

II. Emisie odvedeného prachu z prašných operácií iných, ako procesov výpalu v peciach, chladenia a hlavného mletia.

Zahŕňa tieto procesy:

- drvenie surovín, dopravníky a elevátory na prepravu surovín,
- skladovanie surovín, slinku a cementu,
- skladovanie palív,
- expedícia cementu.

Zoznam zdrojov znečisťovania ovzdušia:

Tabuľka č.7.

Evidenčné číslo výduchu	Názov technologického zariadenia	Typ inštalovaného odlučovača	Výška výduchu	Priemer výduchu	Emisný limit v mg/m ³ platný do 31.03.2017	Emisný limit v mg/m ³ platný od 01.04.2017
			m	mm		
1	Kladivový drvič a dopravné cesty	MFV 200	19,5	700	30	10
2	Presýpacia stanica	FVU 4 x 150	18,5	360	30	10

3	Presyp usušenej suroviny	MFV 200	16,7	360	30	10
4	Silá usušenej suroviny a dopravné cesty	MFV 200	38	450	30	10
5	Silá usušenej suroviny	FVU 4 x 150	38	450	30	10
6	Schenckové váhy pre SM1	FTB 7	23	450	30	10
7	Schenckové váhy pre SM2	FTB 7	23	450	30	10
8	Mlyn suroviny SM1	JET,RP10-280-A-D4 (2 ks)	24	1240	30	20
9	Mlyn suroviny SM2	EFP-1-3,04-280-A-D4 (2 ks)	24	1240	30	20
10	Namiel'acie silá SM	MFV 200	23	700	30	10
11	Homogenizačné silo SM	Alfa JET PLUS 470	70	600	30	10
12	Zásobné silá SM a dopravné cesty	MFV 200	22	600	30	10
13	Schenckové váhy pre RP	MFV 100	33	450	30	10
14	Rotačná pec so sušičom	EO ABB FAA	86	2 600	30	Vid' predchádzajúce tabuľky č.1. až č.6.
15	Roštový chladič slinku	EO ABB FTA	30	2500	30	10
16	Bubnový sušič trosky	EO BKF	50	1800	30	10
17	Dopr.cesty vysuš.trosky-spodok	EFP-1-3,0-169-D4	33	500	30	10
18	Dopr.cesty vysuš.trosky-vrch	MFV 100	33	390	30	10
19	Mlyn cementu CM1	JET,2RP-10-280-A-D4 (2 ks)	28	700	30	20
20	CM1-doprava cem.KP	MFV100	34	550	30	10
21	CM1-triedič	JET,2RP-10-486-D4 (2 ks)	–	–	Neurčuje sa	Neurčuje sa
22	Mlyn cementu CM2	EFP-1-4,5-360-D6	28	1000	30	20
23	CM2-dopravné cesty KP	EFP-1-3-110-D4	34	400	30	10

24	Mlyn cementu CM3	JET,2RP-9-432-D4 (2 ks)	34,5	1400	30	20
25	CM3-Schenckove váhy	ALFA JET324/6.1	34,5	800	30	10
26	Silá cementu – trojica (SPC)	FTPB 2x165	34	380	30	10
27	Silá cementu – štvorica (PC)	JET-FTPB 2x2/165	34	600	30	10
28	Dopravné cesty zo síl trojča	MFV 200	15,5	500	30	10
29	Dopr.cesty SPC VLC	MFV 4/100	16	350	30	10
30	Dopr.cesty PC VLC+baliareň	JET-FTPB 2x2/165	15,5	500	30	10
31	Balička a dopravné cesty	EFP-1-3,5-247-D4	15,5	800	30	10
32	Silo cementu č.2	SFDB 05/09-C-02	15,5	500	30	10
33	Centrálna skládka	Fugitívna prašnosť			Neurčuje sa	Neurčuje sa
34	Lom	Fugitívne emisie			Neurčuje sa	Neurčuje sa
35	Vibro-fluidný žľab	JET PLUS 162	9,6	500	30	10
36	Mlyn SIDEROX	JET PLUS 135	9,6	500	30	10
37	Zásobník	ALFA-JET MJ 2/400V	8	200	30	10
38	Mlyn uhlia	BETH 6.78 x 4.6.10	34	500	30	10
39	Zásobník uhlia	KREISEL RJS 16	30	300	30	10
40	Čerpadlo pseudopravy	INFASTAUB AJMP 054 2002	10	200	30	10
41	Valcový lis	EFP-2-4,5-378-06	40	1600	30	10
42	Zásobník valcového lisu	EFP-1-3,0-169-D4	40	600	30	10
43	Horný pás valc. lisu	EFP-1-3,0-169-D4	45	400	30	10
44	Horná stanica rúrov. doprav.	EFP-1-3,0-110-D4	45	600	30	10
45	Dopr. pásy a zásobník	EFP-1-3,0-180-D4	45	600	30	10
46	CM2-triediacci okruh	EFP-1-4,5-360-D6	40	1000	30	10

47	Silo cementu č. 7	SFDB 05/09-C-02	15,5	500	30	10
48	Schenckove váhy TAP pre HH	INFA-JET AJN 082	10	150	30	10
49	Schenckove váhy TAP pre KKS	INFA-JET AJN 082	10	150	30	10
50	Odprašenie OPTIMAX	EFV-1-1,8-36-C3-D4	2,5	200x100	30	10
51	Plniaca hubica č.1	Moduflex D 300 THYL/5	10	100	30	10
52	Plniaca hubica č.2	Moduflex D 300 THYL/5	10	100	30	10
53	Plniaca hubica č.3	Moduflex D 300 THYL/5	10	100	30	10
54	Plniaca hubica č.4	Moduflex D 300 THYL/5	10	100	30	10
55	CM2 – váhy a dopravné cesty	EFP-1-121-3,0-D4	15	500	30	10

1. Celkové emisie TZL zo všetkých činností nesmú prekročiť mesačnú priemernú hodnotu 1,5 kg na tonu vypáleného slinku.
2. Emisný limit sa pri diskontinuálnom meraní TZL považuje za dodržaný, ak žiaden výsledok diskontinuálneho merania neprekročí ustanovenú hodnotu.
3. Dodržanie emisného limitu sa hodnotí počas skutočnej prevádzky technologického zdroja, okrem skúšobnej prevádzky, nábehu, zmeny výrobného – prevádzkového režimu a odstavovania v súlade s platnou dokumentáciou.
4. Pri poruche je potrebné odlučovacie zariadenie v čo najkratšom čase obmedziť, alebo odstaviť dotedy, kým sa parametre prevádzky nedostanú do ustáleného prevádzkového stavu. Maximálny čas technicky nevyhnutných odstavení odlučovačov musí zodpovedať údajom uvedeným v schválenom súbore TPP a TOO.
5. V pravidelných intervaloch, uvedených v schválenom STPP a TOO, kontrolovať stav znečistenia – zaprášenosti odprašovacích hadíc filtrov a komôr hadicových filtrov. O kontrole viesť záznam v prevádzkovej evidencii.

B.2. Emisie do vôd

B.2.1. Podmienky povolenia na **vypúšťanie splaškových odpadových vôd** z jednotnej kanalizácie v areáli Považskej cementárne a.s. cez ČOV SX-130 (ďalej len „BČOV“) do prečerpávacej stanice odpadových vôd:

B.2.1.1. Hodnoty povoleného množstva vypúšťaných splaškových odpadových vôd a spôsob merania množstva vypúšťaných odpadových vôd sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č.8.

Max. prietok	Priemerný denný bezdažďový prietok – Q_{24}	Celkové množstvo vypúšťaných vôd - Q celk.
l/s	m ³ /deň	m ³ /rok
0,5	20	7 300

B.2.1.2. Merať množstvo splaškových odpadových vôd vypúšťaných z BČOV nepriamo, meraním doby čerpania odpadových vôd od aktivačných nádrží (v čerpacej stanici č.1) BČOV, zaznamenávaním údajov 1 x mesačne do prevádzkového denníka BČOV. Dobu merania vynásobiť hodnotou výkonu čerpadla a údaj zaznamenávať do prevádzkového denníka BČOV.

B.2.1.3. Prípustné koncentračné hodnoty (c_p) pre vypúšťanie splaškových odpadových vôd, koncentračné hodnoty (m) stanovované v kvalifikovaných bodových vzorkách pre jednotlivé ukazovatele a bilančné hodnoty vypúšťaného znečistenia (kg/deň, t/rok) sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č.9.

Ukazovateľ	Koncentrácia (mg/l)		Bilančné hodnoty	
	Prípustná hodnota c_p	Hodnota m	kg/deň	t/rok
CHSK-Cr	50	100	1	0,365
BSK ₅	25	50	0,5	0,183
NL	25	50	0,5	0,183

CHSK-Cr – chemická spotreba kyslíka stanovená dichrómanovou metódou, BSK₅ - biochemická spotreba kyslíka za päť dní s potlačením nitrifikácie, NL – nerozpustné látky sušené pri 105° C

B.2.1.4. Miesto a spôsob vypúšťania odpadových vôd :

- do prečerpávacej stanice odpadových vôd (v ktorej sú akumulované chladiace odpadové vody, vody z povrchového odtoku a splaškové odpadové vody pred prečerpávaním do recipientu) umiestnenej na kanalizácii pred miestom vyústenia do Lúčkovského potoka,
- diskontinuálne, celoročné vypúšťanie splaškových odpadových vôd z BČOV cez čerpaciu stanicu odpadových vôd do Lúčkovského potoka.

B.2.1.5. Podmienky odberu vzoriek :

a) miesto odberu :

- prvá kontrolná kanalizačná šachta na odtoku z BČOV (pred napojením do prečerpávacej stanice odpadových vôd) – kontrolný profil „A“,

b) doba odberu vzoriek :

- dvojhodinová zlievaná vzorka, ktorá sa získa zlievaním minimálne piatich objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch,

c) početnosť odberu vzoriek :

- vzorky sa odoberajú min. 4 krát ročne,

- d) spôsob odberu vzoriek: odber a analýzy vykoná akreditované laboratórium,
- e) spôsob kontroly jednotlivých ukazovateľov :
- vo vzorkách sa kontroluje súlad so stanovenou prípustnou hodnotou „ c_p “,
 - ustanovená prípustná hodnota „ c_p “ môže byť prekročená maximálne v 1 vzorke za posledných 12 mesiacov,
 - ustanovená „ m “ hodnota je stanovená ako neprekročiteľná v kvalifikovanej bodovej vzorke odobratej za účelom kontroly.

B.2.1.6. Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov :

- podľa všeobecne záväzného právneho predpisu na úseku ochrany vôd, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

B.2.1.7. Spôsob odovzdávania výsledkov meraní a rozborov :

- záznamy z merania množstva vypúšťaných odpadových vôd (týždenné, mesačné a ročný sumár) a protokoly z analýzy vzoriek vypúšťaných odpadových vôd odobratých podľa bodu B.2.1.5. a porovnanie skutočných hodnôt s povolenými limitnými a bilančnými hodnotami,
- písomnou formou na inšpekciu 1 x ročne - do 31. januára nasledujúceho roka.

B.2.1.8. Platnosť podmienok povolenia na vypúšťanie splaškových odpadových vôd z BČOV sa určuje do **07.01.2024**.

B.2.2 Podmienky povolenia na **vypúšťanie chladiacich odpadových vôd** z kanalizácie v areáli Považskej cementárne a.s., vypúšťaných spolu so splaškovými odpadovými vodami vyčistenými na BČOV (kontrolný profil „A“) a s vodami z povrchového odtoku z areálu Považskej cementárne a.s., akumulovaných v prečerpávacej stanici odpadových vôd a následne prečerpávaných do Lúčkovského potoka (výust č.1):

B.2.2.1 Hodnoty povoleného množstva vypúšťaných odpadových vôd a spôsob merania množstva vypúšťaných odpadových vôd sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č.10.

Max. prietok	Priemerný denný Q_{24}	Celkové množstvo vypúšťaných vôd - Q celk.
l/s	m ³ /deň	m ³ /rok
38	712	260 000

B.2.2.2. Merat' množstvo vypúšťaných odpadových vôd z prečerpávacej stanice indukčným prietokomerom na výtlačnom potrubí čerpadiel a odčítaný údaj zaznamenávať 1 x týždenne do prevádzkového denníka prečerpávacej stanice odpadových vôd.

Producent odpadových vôd je povinný zabezpečiť kontrolu merného zariadenia podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku metrológie.

B.2.2.3. Prípustné koncentračné hodnoty (c_p) pre vypúšťanie odpadových vôd z prečerpávacej stanice , koncentračné hodnoty (m) stanovované v kvalifikovaných

bodových vzorkách pre jednotlivé ukazovatele a bilančné hodnoty vypúšťaného znečistenia (kg/deň, t/rok) sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č.11.

Ukazovateľ	Koncentrácia (mg/l)		Bilančné hodnoty	
	Prípustná hodnota c_p	Hodnota m	kg/deň	t/rok
NL	33	40	34,353	12,540
NEL	0,1	0,12	0,104	0,038
teplota	< 26° C	< 26° C		
TOX _{ind}	30%			

NL – nerozpustné látky sušené pri 105° C, NEL – nepochopiteľne extrahovateľné látky (IČ, UV), TOX_{ind} – indikatívna skúška ekotoxicity

B.2.2.4. Miesto a spôsob vypúšťania odpadových vôd:

- Lúčkovský potok, pravý breh, 1,3 r.km, kód vodného útvaru : SKV0054, názov vodného útvaru: Nosický kanál
- diskontinuálne, celoročné vypúšťanie chladiacich odpadových vôd a splaškových odpadových vôd vyčistených na BČOV.

B.2.2.5. Podmienky odberu vzoriek:

a) miesto odberu:

- merný objekt za prečerpávacou stanicou odpadových vôd do recipientu;

b) doba odberu vzoriek:

- ukazovateľ NL:

- zlievaná vzorka, ktorá sa získa zlievaním minimálne piatich objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch,
- intervaly odberu budú určené akreditovaným laboratóriom podľa doby vypúšťania odpadových vôd;

- ukazovateľ NEL:

- bodová vzorka,
- výsledky oboch metód stanovení NEL (UV, IČ) nesmú prekročiť stanovenú limitnú hodnotu;

c) početnosť odberu vzoriek:

- vzorky sa odoberajú min. 4 krát ročne,
- skúšku ekotoxicity vykonávať v období jedného roku od nadobudnutia právoplatnosti povolenia, alebo po zmene charakteru výroby, minimálne 2 krát za rok; výsledky analýz predloží prevádzkovateľ inšpekcii;
- ak sa uvedenými skúškami nepreukáže hodnota ekotoxicity vyššia ako indikatívna hodnota, môže sa upustiť od skúšky ekotoxicity až dovtedy, kým nenastanú zmeny, ktoré by mohli spôsobiť nárast hodnôt ekotoxicity vypúšťaných odpadových vôd na indikatívnu hodnotu alebo vyššiu hodnotu.

d) spôsob odberu vzoriek: odber a analýzy vykoná akreditované laboratórium,

e) spôsob kontroly jednotlivých ukazovateľov:

- vo vzorkách sa kontroluje súlad so stanovenou prípustnou hodnotou „ c_p “,

- ustanovená prípustná hodnota „ c_p “ môže byť prekročená maximálne v 1 vzorke za posledných 12 mesiacov,
- ustanovená „ m “ hodnota je stanovená ako neprekročiteľná v kvalifikovanej bodovej vzorke odobratej za účelom kontroly.

B.2.2.6. Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov :

- podľa všeobecne záväzného právneho predpisu na úseku ochrany vôd, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

B.2.2.7. Spôsob odovzdávania výsledkov meraní a rozborov :

- záznamy z merania množstva vypúšťaných odpadových vôd (týždenné, mesačné a ročný sumár) a protokoly z analýzy vzoriek odobratých podľa B.2.2.5. a porovnanie skutočných hodnôt s povolenými limitnými a bilančnými hodnotami,
- písomnou formou na inšpekciu 1 x ročne - do 31. januára nasledujúceho roka.

B.2.2.8. Vykonávať pravidelnú kontrolu zanesenia sedimentačnej nádrže po výdatných a dlhotrvajúcich zrážkach, podľa prevádzkového poriadku kanalizácie, minimálne však 1 x štvrťročne. Záznamy o vykonávaných kontrolách a čistení zachytených sedimentov v sedimentačnej nádrži, množstva vzniknutého odpadu a nakladania s ním, záznamy o údržbe zariadenia, zaznamenávať do prevádzkového denníka sedimentačnej nádrže.

B.2.2.9. Platnosť podmienok povolenia na vypúšťanie splaškových odpadových vôd z prečerpávacej stanice sa určuje na 10 rokov, do **07.01.2024**.

B.2.3. Podmienky povolenia na **vypúšťanie splaškových odpadových vôd** z výuste ČOV PX-40 (ďalej len „BČOV v lome Butkov“) do Lúčkovského potoka (výust č.2):

B.2.3.1. Hodnoty povoleného množstva vypúšťaných splaškových odpadových vôd a spôsob merania množstva vypúšťaných odpadových vôd sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č.12.

Max. prietok	Priemerný denný bezdažďový prietok – Q_{24}	Celkové množstvo vypúšťaných vôd - Q celk.
l/s	m ³ /deň	m ³ /rok
0,2	6,0	2190

B.2.3.2. Merať množstvo splaškových odpadových vôd vypúšťaných z BČOV v lome Butkov nepriamo, spotrebou vody z verejného vodovodu odpočtom na vodomere v areáli lomu - 1 x mesačne.

B.2.3.3. Prípustná koncentračná hodnota (c_p) pre vypúšťanie splaškových odpadových vôd , koncentračná hodnota (m), stanovované v bodových vzorkách a bilančné hodnoty vypúšťaného znečistenia (kg/deň, t/rok) sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č.13.

Ukazovateľ	Koncentrácia (mg/l)		Bilančné hodnoty	
	Prípustná hodnota c_p	Hodnota m	kg/deň	t/rok
BSK ₅	35	55	0,238	0,088

BSK₅ - biochemická spotreba kyslíka za päť dní s potlačením nitrifikácie

B.2.3.4. Miesto a spôsob vypúšťania odpadových vôd:

- Lúčkovský potok, pravý breh, 2,8 r.km, kód vodného útvaru :SKV0054, názov vodného útvaru: Nosický kanál
- diskontinuálne, celoročné vypúšťanie splaškových odpadových vôd vyčistených na BČOV v lome Butkov.

B.2.3.5. Podmienky odberu vzoriek:

a) miesto odberu:

Na odtoku zo sedimentačnej nádrže BČOV v lome Butkov,

b) doba odberu vzoriek:

- bodová vzorka;

c) početnosť odberu vzoriek:

- vzorky sa odoberajú min. 2 krát ročne,

d) spôsob odberu vzoriek: odber a analýzy vykoná akreditované laboratórium,

e) spôsob kontroly jednotlivých ukazovateľov:

- vo vzorkách sa kontroluje súlad so stanovenou prípustnou hodnotou „ c_p “,
- ustanovená prípustná hodnota „ c_p “ môže byť prekročená maximálne v 1 vzorke za posledných 24 mesiacov, max. do hodnoty „ m “;
- ustanovená „ m “ hodnota je stanovená ako neprekročiteľná v bodovej vzorke odobratej za účelom kontroly.

B.2.3.6. Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov:

- podľa všeobecne záväzného právneho predpisu na úseku ochrany vôd, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

B.2.3.7. Spôsob odovzdávania výsledkov meraní a rozborov:

- záznamy z merania množstva vypúšťaných odpadových vôd (týždenné, mesačné a ročný sumár) a protokoly z analýzy vzoriek odobratých podľa B.2.3.5 a porovnanie skutočných hodnôt s povolenými limitnými a bilančnými hodnotami,
- písomnou formou na inšpekciu 1 x ročne - do 31. januára nasledujúceho roka.

B.2.3.8. Časová platnosť podmienok povolenia na vypúšťanie splaškových odpadových vôd z BČOV v lome Butkov sa určuje sa určuje na 10 rokov, do **07.01.2024**.

B.2.4. Podmienky povolenia na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku z areálu lomu Butkov:

B.2.4.1. Povrchový odtok zo spevnenej plochy pred drviarňou v lome Butkov odvádzať do sedimentačnej nádrže so zariadením na zachytávanie plávajúcich látok a po ich predčistení cez novovybudovanú kanalizáciu, napojenú na existujúcu dažďovú kanalizáciu, odvádzať do Lúčkovského potoka.

B.2.4.2. Miesto vypúšťania vôd z povrchového odtoku:

- Lúčkovský potok, pravý breh, 2,8 r.km, kód vodného útvaru :SKV0054, názov vodného útvaru: Nosický kanál

B.2.4.3. Dodržiavať podmienky pre prevádzkovanie vodnej stavby podľa schváleného prevádzkového poriadku sedimentačnej nádrže a kanalizácie.

B.2.4.4. Vykonávať pravidelnú kontrolu zanesenia sedimentačnej nádrže, najmä po výdatných a dlhotrvajúcich zrážkach. Záznamy o vykonávaných kontrolách a čistení zachytených sedimentov v sedimentačnej nádrži, množstva vzniknutého odpadu a nakladania s ním, záznamy o údržbe zariadenia, zaznamenávať do prevádzkového denníka sedimentačnej nádrže.

B.2.4.5. Zabezpečiť pravidelné čistenie prístupových ciest v lome tak, aby nánosy prachu (slieňov) z existujúcich prístupových ciest v lome Butkov nestekali po prilahlých svahoch okolo drviarne a nedostávali sa bez predčistenia v sedimentačnej nádrži do Lúčkovského potoka.

B.2.4.6. Pre vypúšťanie vôd z povrchového odtoku sa emisné limity ani množstvo vypúšťaných vôd z povrchového odtoku sa nestanovujú.

B.2.4.7. Časová platnosť podmienok povolenia na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku v lome Butkov sa určuje na 10 rokov, do **07.01.2024**.

B.3. Hluk, vibrácie a neionizujúce žiarenia, pôda

B.3.1. Hluk

1. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajších priestoroch v okolí prevádzky nesmú prekročiť hodnoty uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č.14.

Objekty prevádzok	Hluk v dB		
	Deň	Večer	Noc
Výrobné objekty prevádzky	70		
Na hranici pozemku výrobného areálu prevádzkovateľa	50	50	40

2. Priestory v prevádzke so zvýšenou hladinou hluku nad 85 dB musia byť zreteľne označené.

3. V prípade prekročenia povolených limitných hodnôt hluku pre dennú, večernú a nočnú dobu vo vonkajšom prostredí, vypracovať návrh opatrení na dosiahnutie súladu

a predložiť ho inšpekcii na vyjadrenie do 1 mesiaca od obdržania záverečného protokolu o meraní imisií hluku.

B.3.2 Vibrácie - daná technológia prevádzky nie je zdrojom vibrácií pre okolité vonkajšie priestory.

B.3.3 Neionizujúce žiarenia - daná technológia prevádzky nie je zdrojom neionizujúceho žiarenia pre okolité vonkajšie priestory.

B.4. Pôda

Emisné limity sa nestanovujú.

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

C.1. Centrálny sklad olejov a mazadiel musí trvale spĺňať požiadavky zabezpečenia proti úniku skladovaných látok do vôd (podlahy s izoláciou proti ropným látkam, havarijná nádrž).

C.2. Sklad HCl (kotelňa) musí trvale spĺňať požiadavky zabezpečenia proti úniku skladovanej škodlivej látky do vôd (podlahy s izoláciou proti kyselinám, resp. havarijné nádrže).

C.3. Sklad na opotrebované akumulátorové batérie, oproti mlynici suroviny, musí trvale spĺňať požiadavky zabezpečenia proti úniku akumulátorovej kyseliny do vôd (kyselinovzdorná podlaha, resp. havarijné vaničky a prostriedky na likvidáciu havárie).

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

C.5. Pravidelne kontrolovať prevádzku pre prípad možného úniku škodlivých látok do životného prostredia.

C.6. Vizuálne kontrolovať a udržiavať v bezchybnom stave kanalizáciu.

C.7. 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.8. Pravidelne aktualizovať plány údržby a plány kontrol v súlade s vyhláškou k zákonu o vodách.

C.9. Prehodnocovať nakladanie s nebezpečnými odpadmi a robiť opatrenia na minimalizáciu ich tvorby. So vzniknutými nebezpečnými odpadmi nakladať v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.

- C.10.** Znižovať emisie prachu zo sekundárnych zdrojov pravidelným upratovaním, úpravou a údržbou komunikácií, ich skrápaním a používaním mobilných vysávačov na prevádzke.
- C.11.** Na zametanie komunikácií v areáli spoločnosti pravidelne (podľa potreby) používať vlastné zametacie vozidlo.
- C.12.** Zabezpečiť pravidelnú kontrolu, údržbu a výmenu látkových filtrov v súlade s predpisom výrobcu daného zariadenia a súborom TPP a TOO.
- C.13.** Miestnosť skladovania dietyléglykolu v objekte starej mlynice musí trvale spĺňať požiadavky zabezpečenia proti úniku do povrchových a podzemných vôd.
- C.14.** Najneskôr do 26.03.2017 doplniť kontinuálny merací systém emisií o kontinuálne meranie emisií NH_3 pri používaní SNCR metódy znižovania NO_x .

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

a) Podmienky pre nakladanie s nebezpečným odpadom:

- D.1.** Povolenie sa vzťahuje na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vyprodukovanými pri vlastnej činnosti v prevádzke „Považská cementáreň a.s., Ladce“.
- D.2.** Prevádzkovateľ v prevádzke nakladá s týmito druhmi nebezpečných odpadov, zaradených podľa vyhlášky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, v celkovom množstve nebezpečných odpadov cca 25 000 kg za rok:

Tabuľka č.15.

Kód odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Spôsob nakladania	Kategória odpadu
11 01 13	Odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky	Z	N
12 01 12	Použité vosky a tuky	Z	
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	Z, R1	N
13 03 07	Nechlórované minerálne izolačné a teplotnosné oleje	Z, R1	N
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	Z, R1	N
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	Z, R1	N
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	Z	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	Z, R1	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	Z, R1	N
16 01 07	Olejové filtre	Z, R1	N
16 01 13	Brzdové kvapaliny	Z	N
16 01 14	Nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	Z	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 (žiarivky)	Z	N

16 06 01	Olovené batérie	Z	N
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	Z	N
17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	Z	N

- D.3.** Špecifikácia nakladania s nebezpečnými odpadmi:
- Z - zhromažďovanie nebezpečných odpadov,
 - R1 – Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.
- D.4.** Nakladať s nebezpečnými odpadmi môže prevádzkovateľ len na základe integrovaného povolenia a musí dodržiavať podmienky uvedené v tomto povolení .
- D.5.** Pri vzniku nového druhu nebezpečného odpadu, alebo pri zmene v nakladaní s nebezpečnými odpadmi je prevádzkovateľ povinný požiadať o zmenu integrovaného povolenia, ktorého súčasťou bude zmena súhlasu na nakladanie s nebezpečným odpadom.
- D.6.** Prevádzkovateľ musí pri nakladaní s nebezpečným odpadom plniť povinnosti držiteľa odpadov, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.
- D.7.** Prevádzkovateľ je povinný minimalizovať vznik nebezpečných odpadov.
- D.8.** Prevádzkovateľ je povinný uprednostňovať materiálové zhodnotenie odpadov pred energetickým zhodnotením, alebo zneškodnením odpadov.
- D.9.** Spaľovanie nebezpečných odpadov je možné len na základe platného súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.
- D.10.** Všetky miesta zhromažďovania, sklady, manipulačné plochy, nádoby a kontajnery na nebezpečné odpady musia byť označené varovnými symbolmi a identifikačným listom nebezpečných odpadov.
- D.11.** Každý nový vzniknutý druh odpadu okamžite zaradiť podľa Katalógu odpadov.
- D.12.** Nebezpečné odpady odovzdávať na zhodnotenie, resp. zneškodnenie len oprávnenej osobe na nakladanie s odpadmi, v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.
- D.13.** Pracovníci, ktorí nakladajú s nebezpečným odpadom, musia byť oboznámení s postupom nakladania s nebezpečným odpadom a s plánom opatrení pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečným odpadom.
- D.14.** Plán opatrení pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečným odpadom musí byť umiestnený na viditeľnom a prístupnom mieste, v mieste zhromažďovania alebo skladovania nebezpečných odpadov.
- D.15.** Podmienky povolenia na nakladanie s nebezpečnými odpadmi sa určujú na 3 roky od dátumu právoplatnosti tohto integrovaného povolenia. Platnosť povolenia inšpekcia predĺži, a to aj opakovane, ak nedošlo k zmene podmienok, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto povolenia, ak prevádzkovateľ 3 mesiace pred uplynutím tohto termínu oznámi túto skutočnosť inšpekcii.

b) Energetické zhodnocovanie odpadov

- D.16.** Prevádzkovateľ je oprávnený v prevádzke vykonávať činnosti zhodnocovania nebezpečných odpadov podľa prílohy č.2 k zákonu o odpadoch:

R 1. - Využitie ako palivo, alebo na získavanie energie iným spôsobom.

R13.- Skladovanie odpadov pred použitím činnosti R1.

- D.17.** Prevádzkovateľ je oprávnený vykonávať energetické zhodnocovanie nebezpečných odpadov, uvedených v časti 2. Opis prevádzky, bod 6.2.
- D.18.** Preberanie **kvapalných odpadov na zhodnocovanie** musí byť vykonávané len vo vyhovujúcom zabezpečenom priestore na stáčanie škodlivých látok a skladovanie môže byť len vo vyhovujúcich zabezpečených nádržiach v sklade na skladovanie nebezpečných látok.
- D.19.** Prevádzkovateľ je oprávnený vykonávať energetické zhodnocovanie odpadových olejov vyprodukovaných pri vlastnej činnosti a odpadových olejov prevzatých od iných držiteľov.
- D.20.** Prevádzkovateľ je povinný vykonávať energetické zhodnocovanie odpadových olejov v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom zariadenia na zhodnocovanie nebezpečných odpadov.
- D.21.** Prevádzkovateľ je oprávnený vykonávať energetické zhodnocovanie odpadových olejov len na základe platnej autorizácie udelenej ministerstvom životného prostredia.
- D.22.** Na spoluspaľovanie sa povoľuje použiť upravený kvapalný odpad s týmito parametrami:

Tabuľka č.16.

Parameter	Jednotka
Výhrevnosť	Do 42 GJ/t
Obsah vody	Max. 10 % hm.
Obsah popola	Max. 5 % hm.
Obsah chlóru	Max. 1 % hm.
Obsah síry	Max. 3 % hm.
Obsah tália	Max. 10 mg/kg
Obsah ortuti	Max. 5 mg/kg
Obsah olova	Max. 5 000 mg/kg
Obsah zinku	Max. 15 000 mg/kg
Obsah fluóru	Max. 2 000 mg/kg
Obsah arzénu	Max. 200 mg/kg
Obsah kadmia	Max. 20 mg/kg
Obsah medi	Max. 1 000 mg/kg
Obsah chrómu	Max. 600 mg/kg
Obsah kobaltu	Max. 20 mg/kg
Obsah polychlórovaných bifenylov	Max. 150 mg/kg

- D.23.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť oddelené skladovanie odpadových olejov od ostatných odpadov.
- D.24.** 1 x za 6 mesiacov zo zmesnej vzorky upravených kvapalných odpadov vykonať analýzu v rozsahu :
- výhrevnosť

- obsah vody
- obsah popola
- obsah chlóru
- obsah fluóru
- obsah síry
- obsah ortuti
- obsah polychlórovaných bifenylov

- D.25.** Z ucelenej dodávky upravených kvapalných odpadov odobrať zmesnú vzorku o hmotnosti 1 kg, označiť ju a uskladniť minimálne 1 rok.
- D.26.** Prevádzkovateľ je oprávnený v zariadení vykonávať energetické zhodnocovanie **ostatných odpadov**, uvedených v časti 2. Opis prevádzky, bod 6.
- D.27.** Ak prevádzkovateľ pri preberaní paliva vyrobeného z odpadov zistí, že palivo obsahuje iné druhy podvrvených odpadov, ktoré je možné klasifikovať ako nebezpečné odpady, dodávku paliva vyradí a nesmie ju ďalej používať ako palivo.
- D.28.** Prevádzkovateľ je povinný viesť evidenciu palív vyrobených z odpadov (alternatívnych palív) samostatne pre každého dodávateľa.
- D.29.** Každý nový 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.
- D.30.** Použitie alternatívneho paliva je možné až po zabezpečení legislatívnych požiadaviek.
- D.31.** Prevádzkovateľ je povinný evidovať množstvo zhodnoteného odpadu počas prevádzky rotačnej pece.

c) Materiálové zhodnocovanie odpadov

- D.32.** Prevádzkovateľ je oprávnený v prevádzke vykonávať činnosti zhodnocovania nebezpečných odpadov podľa prílohy č.2 k zákonu o odpadoch:
- R1** – využitie najmä ako palivo alebo získavanie energie iným spôsobom
- R 5.** - Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.
- R13.** - Skladovanie odpadov pred použitím z činností R1.
- D.33.** Prevádzkovateľ je oprávnený vykonávať materiálové zhodnocovanie **ostatných odpadov**, uvedených v časti 2. Opis prevádzky, bod 7.
- D.34.** Prevádzkovateľ je povinný vykonávať materiálové zhodnocovanie odpadov v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom zariadenia na zhodnocovanie odpadov.
- D.35.** Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie nebezpečných odpadov musí obsahovať všetky zhodnocované odpady, kapacitu a maximálne množstvá zhodnotených odpadov za rok, spôsob dávkovania odpadov, postup spracovania odpadov, postup preberania odpadov do zariadenia, vedenie evidencie atď...).

D.36. Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať evidenciu o prevzatých odpadoch a evidenciu o objeme ich zhodnotenia a ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušnému OÚ v Ilave.

d) Podmienky pre prevádzkovanie:

D.37. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať také opatrenia pri preberaní odpadu (tuhý odpad, kvapalný odpad a podvrvené pneumatiky), používaného ako alternatívne palivo, aby sa v najvyššej možnej miere predchádzalo negatívnym účinkom na ľudské zdravie a životné prostredie, alebo tieto negatívne účinky obmedziť.

D.38. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby pracovníci vykonávajúci jednotlivé činnosti pri nakladaní s odpadmi, vrátane ich prepravy, boli poučení o bezpečnostných predpisoch pri manipulácii s odpadmi, o opatreniach v prípade havarijného úniku odpadov a boli vybavení pracovnými pomôckami a predmetmi pre zabezpečenie výkonu týchto opatrení.

D.39. Udržiavať čistotu na pracoviskách, aby nedochádzalo k znehodnoteniu a zmiešavaniu odpadov.

D.40. Viesť a uchovávať evidenciu vznikajúcich odpadov v prevádzke na evidenčnom liste podľa zákona o odpadoch, v nadväznosti na všeobecne záväzné právne predpisy v odpadovom hospodárstve, pre každý odpad zvlášť.

E. Podmienky hospodárenia s energiami

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 podľa možností 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.

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.** Studne na úžitkovú a zároveň technologickú – chladiacu vodu musia byť zabezpečené proti vstupu nepovolaných osôb oplotením s uzamykateľnou bránou.
- F.2.** Vizuálna kontrola studní musí byť vykonávaná priebežne, najmä po privalových dažďoch.
- F.3.** Kanalizačná sieť musí byť vizuálne kontrolovaná v zmysle prevádzkového poriadku kanalizácie.
- F.4.** Všetky poklopy na revíznych a armatúrnych šachtách musia byť ľahko odnímateľné.
- 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 privalových 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 povoľovaných 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 povoľovaných hlavných výrobných činnostiach a spolu súvisiacich činnostiach podľa schváleného „Havarijného plánu“, popisujúceho spôsob nakladania, manipulácie a predchádzania havarijným stavom s látkami, ktoré môžu pri havarijnom úniku ohroziť alebo poškodiť životné prostredie. Havarijný plán aktualizovať pri organizačných zmenách, alebo v prípade uvedenia do prevádzky nového objektu, v ktorom sa manipuluje so škodlivými látkami. Zoznam kontaktných osôb pre prípad havárie, adresy, telefónne spojenie, pravidelne aktualizovať, najmenej však 1 x ročne.
- F.11.** Postupovať pri povoľovaných 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 spálenie tak, aby sa zabránilo prípadným havarijným stavom spojeným s obsahom nebezpečných látok v odpadoch.
- F.13.** Zabezpečiť (1 x 2 roky) pracovníkom pravidelné odborné školenia o technických, organizačných a bezpečnostných pokynoch pri prevádzke zariadení, o povinnostiach, ktoré musia dodržiavať pri prevádzkovaní zariadení a pri vedení prevádzkovej dokumentácie, o opatreniach v prípade vzniku havarijnej situácie na zariadeniach alebo pri ich prevádzke.
- 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. Všetky vzniknuté havarijné situácie zaznamenávať do prevádzkového denníka prevádzky (dátum vzniku, informované inštitúcie, príčina havárie, dátum a spôsob riešenia havarijnej situácie).
- 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. Musí mať k dispozícii pracovné pomôcky a prostriedky

potrebné pri prevádzkovaní zariadení, ako aj prostriedky pre prípad vykonania opatrení pri vzniku havárie na týchto zariadeniach.

- F.18.** Všetky zariadenia, v ktorých sa používajú, zachytávajú, skladujú, spracovávajú alebo dopravujú škodlivé látky udržiavať v takom technickom stave, a prevádzkovať tak, aby bolo zabránené úniku týchto látok do pôdy, podzemných vôd, povrchových vôd, alebo nežiaducej zmiešanosti s odpadovými vodami alebo zrážkovými vodami.
- F.19.** Vykonávať kvalifikovanú údržbu vybavenia prevádzky a prostriedkov na zneškodnenie havarijných únikov. Vybavenie prevádzky a prostriedky na zneškodnenie pravidelne kontrolovať.
- F.20.** Na miestach, kde sa zaobchádza so škodlivými látkami, musia byť k dispozícii prostriedky na zneškodnenie prípadných odkvapov.
- F.21.** Zabezpečiť stálu kontrolu miest, kde môže dôjsť k znečisteniu plôch a zabezpečiť v prípade ich znečistenia priebežné odstránenie.
- F.22.** V prípade úniku škodlivých látok na spevnenú plochu okamžite únik posypať sorpčným materiálom a po nasiaknutí tento kontaminovaný materiál zozbierať do nádoby v centrálnom sklade nebezpečných odpadov a následne zabezpečiť jeho zneškodnenie u oprávnenej organizácie podľa zákona o odpadoch.
- F.23.** Použité sanačné materiály do doby zneškodnenia uskladniť tak, aby bolo zamedzené kontaminácii povrchových alebo podzemných vôd.
- F.24.** Poverená osoba nakladajúca so škodlivými a chemickými látkami musí mať k dispozícii platné karty bezpečnostných údajov všetkých chemických látok.
- F.25.** Pravidelne kontrolovať (1x za 3 mesiace) a doplňovať vybavenie pre PO na pracoviskách.
- F.26.** Pravidelne (1x za rok) kontrolovať funkčnosť hladinoznakov v nádržiach na PHM.
- F.27.** Kontrolovať (1x za rok) funkčnosť hladinoznakov v zásobníkoch polotovarov a výrobkov (surovinová múčka a cement).
- F.28.** Trvale kontrolovať dodržiavanie zákazu fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom na miestach s nebezpečenstvom výbuchu a požiaru.
- F.29.** Na každej pracovnej zmene vizuálne kontrolovať tesnosť spojov potrubí na prepravu plynu, práškoveho uhlia a vody.

G. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania.

Prevádzka nemá vplyv na diaľkové znečisťovania a cezhraničný vplyv, preto sa podmienky v tomto bode nestanovujú.

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

- H.1.** Monitorovať emisie tuhých a plyných znečisťujúcich látok.
- H.2.** Sledovať a pravidelne vyhodnocovať kvalitu podzemných a povrchových vôd.
- H.3.** Pri modernizácii a obnove zariadení využívať najlepšie dostupné techniky.
- H.4.** Odlučovacie a čistiace zariadenia prevádzkovať podľa technických podmienok stanovených ich výrobcom, zabezpečiť ich vysokú účinnosť, pravidelné technické kontroly a údržbu.
- H.5.** Zabezpečiť prevádzkyschopnosť regeneračných zariadení filtrov a trvalý odsun odlúčených látok z týchto zariadení a vykonávať pravidelnú výmenu filtračných textílií.
- H.6.** 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.
- H.7.** Množstvo odpadových vôd čistených na MB ČOV nesmie prekročiť dennú kapacitu ČOV uvedenú v prevádzkovom poriadku.
- H.8.** Vykonávať práce na odstraňovaní plávajúcich látok z dosadzovacej nádrže a zabezpečovať kontrolu odtoku z ČOV a stavu výuste.
- H.9.** Vykonávať čistenie objektov ČOV, obnovovať ochranné nátery zariadení, vykonávať údržbu okolia ČOV a sledovať aktivovaný a vratný kal.
- H.10.** Dodržiavať povolené množstvo vypúšťaných odpadových vôd z MB ČOV a z prečerpávacej stanice, ako aj ich koncentračné hodnoty podľa povolenia.

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

I.1. Monitoring emisií do ovzdušia

- I.1.1.** Dodržiavanie určených emisných limitov a množstvo emisií pre znečisťujúce látky TZL, NO_x ako NO₂, CO, TOC zisťovať kontinuálnym meraním automatizovaným meracím systémom rotačnej pece na výpal slinku. Dodržiavanie určených emisných limitov pre ostatné znečisťujúce látky vykonávať diskontinuálnymi oprávnenými meraniami.
- I.1.2.** Protokoly z kontinuálneho merania uchovávať najmenej 5 rokov.
- I.1.3.** Mesačné protokoly z AMS rotačnej pece zasielať e-mailovou poštou vždy do 10. dňa nasledujúceho mesiaca, čiastkové protokoly, v ktorých sa vyhodnotí nedodržanie

určeného emisného limitu v danom dni zasielať e-mailovou poštou vždy do 10:00 h nasledujúceho dňa a celoročné vyhodnotenie kontinuálneho merania predkladať na inšpekciu do 15.2. nasledujúceho roka v elektronickej podobe.

Zabezpečiť monitoring prevádzky tak, ako je uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č.17.

P. č.	Zdroj emisií	Emitovaná látka	Podmienky merania	Frekvencia merania
1.	Rotačná pec	SO ₂	Koncentrácie uvedených látok zisťovať: - diskontinuálnym meraním oprávnenou osobou na výkon merania v stanovenom odberovom mieste, v zmysle aktuálne platných technických noriem.	1 x ročne
	Rotačná pec	TZL NO _x ako NO ₂ CO O ₂ TOC NH ₃	- kontinuálnym meraním automatizovaným meracím systémom emisií za rotačnou pecou	nepretržite
	Rotačná pec	Cd + Tl	Diskontinuálne meranie oprávnenou osobou na výkon merania v zmysle aktuálne platných technických noriem - chemickou analýzou vo vzorkách TZL	1 x za 2 roky
	Rotačná pec	Hg	Diskontinuálne meranie oprávnenou osobou na výkon merania v zmysle aktuálne platných technických noriem - chemickou analýzou vo vzorkách TZL	1 x za 2 roky
	Rotačná pec	Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni a V	Diskontinuálne meranie oprávnenou osobou na výkon merania v zmysle aktuálne platných technických noriem - chemickou analýzou vo vzorkách TZL	1 x za 2 roky
	Rotačná pec	HCl	Diskontinuálne meranie oprávnenou osobou na výkon merania v stanovenom odberovom mieste, podľa aktuálne platných technických noriem	1 x ročne 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 osobou na výkon merania v stanovenom odberovom mieste, podľa podľa aktuálne platných technických noriem	1 x ročne 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 osobou na výkon merania v stanovenom odberovom mieste	1 x ročne
2.	Ostatné zdroje emisií emitujúce tuhé látky	TZL	Diskontinuálne meranie oprávnenou osobou na výkon merania v stanovenom odberovom mieste, podľa podľa aktuálne platných technických noriem	1 x za 6 rokov
3.	Mlynica uhlia	TZL NO _x ako NO ₂ SO ₂ CO	Diskontinuálne meranie oprávnenou organizáciou v stanovenom odberovom mieste, podľa podľa aktuálne platných technických noriem	1 x za 6 rokov
4.	1. Kotelňa na zemný plyn: - výroba pary Tepelný príkon 2136 kW 2. Kotelňa na zemný plyn: - výroba tepla Tepelný príkon 300 kW	NO _x ako NO ₂ CO	Diskontinuálne meranie oprávnenou organizáciou v stanovenom odberovom mieste, podľa podľa aktuálne platných technických noriem	1 x za 6 rokov

I.2. Monitoring odpadových vôd, podzemných vôd, vôd z povrchového odtoku a pitnej vody

Monitoring odpadových a podzemných vôd:

Tabuľka č.18.

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 v časti B.2.1. tohto povolenia – zabezpečuje prevádzkovateľ.	4 x ročne

2.	Chladiace vody a vody zrážkové - odber v mernom objekte za prečerpávacou stanicou.	NL, NEL, teplota, prietok, TOX _{ind.}	V súlade s podmienkami v časti B.2.2. tohto povolenia - zabezpečuje prevádzkovateľ.	4 x ročne
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. tohto povolenia - zabezpečuje prevádzkovateľ.	2 x ročne
4.	Odber podzemnej vody na vodnom zdroji: a) studňa S1 a studňa S3, b) studňa S4	odoberaté množstvo podzemnej vody m ³ /mesiac	V súlade s podmienkami v časti A.4. tohto povolenia	Údaje o odbere podzemnej vody zaznamenávať do prevádzkovej evidencie 1 x mesačne.

I.3. Monitoring hluku

V prípade prekročenia povolených limitných hodnôt hluku pre dennú, večernú a nočnú dobu vo vonkajšom prostredí, vypracovať návrh opatrení na dosiahnutie súladu a predložiť ho inšpekcii na vyjadrenie do 1 mesiaca od obdržania záverečného protokolu o meraní imisíí hluku.

I.4. Monitoring pôdy

Nestanovuje sa.

I.5. Monitoring odpadov

I.5.1. Prevádzkovateľ zabezpečí mesačné kontroly týkajúce sa zhromažďovania odpadov a nakladania s nimi v prevádzke.

I.5.2. Viest' a uchovávať evidenciu odpadov na evidenčnom liste podľa zákona o odpadoch, v nadväznosti na všeobecne záväzné právne predpisy v odpadovom hospodárstve, pre každý odpad zvlášť.

I.5.3. Predložiť inšpekcii a OÚ v Ilave hlásenia o vzniku odpadov, ktoré vzniknú pri prevádzke zariadenia a nakladaní s ním.

I.6. Monitoring spotreby energií

I.6.1. Monitorovať spotrebu a využívanie energií pre jednotlivé prevádzkové procesy, v členení technologická voda, elektrická energia, zemný plyn. Údaje zaznamenávať do prevádzkového denníka a vyhodnocovať 1 x ročne.

I.7. Kontrola prevádzky a technického stavu prevádzky

I.7.1. Zabezpečiť monitoring prevádzky a technického stavu prevádzky tak, ako je uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č.19.

Por. číslo	Parameter	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy /technika
1.	Kontrola funkčnosti a nastavených prevádzkových parametrov výrobných zariadení.	Kontinuálne	Kontrolu zabezpečí obsluha zariadenia.	Podľa technicko - prevádzkového predpisu pre obsluhu jednotlivých zariadení.
2.	Kontrola tesnosti všetkých prevádzkových nádrží, zásobníkov a potrubí a znečistenia v miestach spojov alebo okolo nádrží a potrubí.	Denne	Kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ.	Vizuálne
3.	Kontrola všetkých ventilov a tesnosti spojov povrchových rúr používaných na transport škodlivých látok a plôch, kde môže dôjsť k znečisteniu škodlivými látkami.	1 x týždeň	Kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ.	Vizuálne
4.	Kontrola tesnosti obalov a nádob, v ktorých sú skladované škodlivé látky a kvapalné nebezpečné odpady (v skladoch horľavých látok, v sklade OŽP ...)	Denne	Kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ.	Vizuálne
5.	Kontrola technického stavu a funkčnej spoľahlivosti zvonku vizuálne kontrolovateľných nádrží.	1 x za 20 rokov	Kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ u odbornej organizácie.	Podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd.
6.	Tesnosť oceľových nádrží na intenzifikátory mletia cementu.	denne	Kontrolu bude zabezpečovať prevádzkovateľ.	Vizuálne
7.	Skúška tesnosti nádrží na naftu (v areáli závodu a v lome).	1 x za 5 rokov	Meranie vykoná oprávnená osoba.	Podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd.
8.	Skúška tesnosti nádrží na TĽO a ŽT, havarijných a zberných nádrží.	1 x 5 rokov	V súlade s všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd.	Podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd.

I.8. Predkladanie správ z monitoringu

Úplné správy budú uchovávané u prevádzkovateľa a predkladané podľa nasledujúcej tabuľky:

Tabuľka č.20.

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 so zákonom o IPKZ	Písomnou formou + elektronická forma do IS	SHMÚ Bratislava inšpekcia	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	OÚ v Ilave	1 x ročne do 15. februára nasledujúceho roka
2.	Vypracovanie správy o prevádzke a kontrole zariadenia na spoluspalovanie odpadov (zhodnotenie a porovnanie skutočných emisných hodnôt s emisnými limitmi)	Písomnou formou	OÚ v Ilave	1 x ročne do 15. februára nasledujúceho roka
3.	Oznamovanie plánovaného termínu vykonania oprávneného merania	Písomnou formou	OÚ v Ilave SIŽP – OIPK Žilina	5 pracovných dní pred začatím oprávneného merania
4.	Správy z ďalších oprávnených meraní	Písomnou formou	OÚ v Ilave 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	OÚ v Ilave, SIŽP – OIPK Žilina	OÚ - 1 x ročne do 15. februára nasledujúceho roka SIŽP – OIPK Žilina 1 x mesačne
za vody				
1.	Viesť evidenciu o vykonaných meraniach a rozboroch chladiacich odpadových vôd, podzemných vôd, vôd z povrchového odtoku, splaškových vôd.	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 SIŽP – OIPK Žilina Správca vodného toku	1 x ročne do 31. januára nasledujúceho roka
za odpady				
1.	Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním	Písomnou formou	OÚ v Ilave SIŽP – OIPK Žilina	1 x ročne do 31. januára nasledujúceho roka

2.	Zasielať evidenčné listy zariadenia na zhodnocovanie odpadov.	Písomnou formou	OÚ v Ilave SIŽP – OIPK Žilina	1 x ročne do 31. januára nasledujúceho roka
3.	Ohlasovať ustanovené údaje z evidencie podľa § 43 ods. 7 a § 42 ods. 5 zákona NR SR č. 223/2001Z.z. o odpadoch v zmysle neskorších predpisov	Písomnou formou	Recyklačný fond, OÚ v Ilave	Štvrťročne
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.9. Prevádzkovateľ je súčasne povinný :

- a) Viest' stálu a priebežnú prevádzkovú evidenciu v rozsahu všeobecne záväzných právnych predpisov životného prostredia a schválených prevádzkových predpisov.
- b) Viest' prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzok a evidované údaje uchovávať najmenej 5 rokov v zmysle zákona o IPKZ.
- c) Viest' evidenciu o plnení podmienok stanovených týmto rozhodnutím.
- d) Vo všetkých interných dokumentoch, ktoré sa odvolávajú na integrované povolenie, vykonať opravu podľa tohto prehodnotenia integrovaného povolenia.

I.10. Vyhodnotenie monitoringu

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.

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.
- 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.** Ukončenie činnosti v prevádzke okamžite nahlásiť inšpekcii.
- K.2.** Vypracovať správu o plánovanom ukončení činnosti spolu s opatreniami na vylúčenie rizík znečisťovania z prevádzky po ukončení jej činnosti, správu predložiť SIŽP na schválenie.
- K.3.** Odstaviť prevádzku v zmysle prevádzkových predpisov a havarijného plánu. Fázu odstavovania prevádzky uskutočniť v súlade technologickými predpismi, ako i ostatnými prevádzkovými a bezpečnostnými predpismi.
- K.4.** Vyskladniť všetky druhy surovín a materiálov a zabezpečiť ich riadne uskladnenie. Vo fáze zneškodnenia médií zabezpečiť:
- vypustenie (vyčerpanie) všetkých kvapalných médií z technologických zariadení, potrubí, zásobných nádrží a zabezpečenie ich likvidácie podľa charakteru médií
 - odvoz všetkých materiálov, surovín podľa ich charakteru
 - vyčistenie, prepláchnutie nádrží a potrubí.
- K.5.** Odpojiť všetky zariadenia určené na demontáž od elektrickej energie, vody a ostatných médií. Vo fáze demontáže zariadení zabezpečiť rozobratie technologického zariadenia, potrubí a armatúr a zabezpečiť ich odvoz z hľadiska ich ďalšieho použitia (odpredaj, použitie na inom mieste, resp. zhodnotiť ich v súlade s ustanoveniami všeobecne záväzných právnych predpisov nakladania s odpadmi).
- K.6.** V prípade kontaminácie niektorej vnútornej alebo vonkajšej plochy zvyškami ŠL, odstrániť znečistenie podľa platného havarijného plánu.
- K.7.** V prípade odstraňovania stavieb vypracovať projekt likvidácie stavebných objektov a uviesť celý areál do uspokojivého stavu tak, aby nedošlo k ohrozeniu životného prostredia a zdravia ľudí. Vo fáze búracích a demontážnych prác zabezpečiť postupy s minimálnymi negatívnymi vplyvmi na životné prostredie (hlučnosť, prašnosť). Odvoz a likvidácia materiálu z búracích prác zabezpečiť v súlade so zákonom o odpadoch. Kanalizačné potrubia, ako i ostatné prepojenia, na ktoré sa likvidovaná prevádzka napájala, resp. ktoré prechádzali likvidovanou prevádzkou a budú naďalej využívané inými prevádzkami, je potrebné zabezpečiť tak, aby nebola narušená ich funkčnosť.
- K.8.** Po odstránení technológie z prevádzky vykonať odborné posúdenie stavu znečistenia manipulačných miest, záchytných nádrží a celého príslušného areálu. Vo fáze

finálnych terénnych úprav vykonať všetky potrebné terénne úpravy a podľa ďalšieho určenia využitia územia uviesť celý areál prevádzky do stavu neohrozujúceho životné prostredie a zdravie ľudí.

K.9. Počas celej doby ukončovania činnosti prevádzky, až do prinavrátania areálu prevádzky do uspokojivého stavu, zabezpečiť nepretržitú strážnu službu.

Toto rozhodnutie tvorí neoddeliteľnú súčasť integrovaného povolenia č. č. 2005/1747/770420104/433-Pt, zo dňa 24.06.2005 v znení neskorších zmien.

O d ô v o d n e n i e:

Inšpekcia, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č.525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o IPKZ, na základe konania vykonaného podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 8. zákona o IPKZ, v súlade s § 31 ods. 2 zákona o ovzduší a § 33 ods.1 písm. d), f) zákona o IPKZ a zákona o správnom konaní vydáva zmenu integrovaného povolenia č. 2005/1747/770420104/433-Pt, zo dňa 24.06.2005, pre prevádzku „Považská cementáreň, a.s.“, na základe žiadosti prevádzkovateľa Považská cementáreň, a.s Ladce, J.Kráľa , 018 63 Ladce, zo dňa 18.10.2013.

So žiadosťou bol doručený aj správny poplatok, v zmysle Čl.II zákona o IPKZ, podľa sadzobníka o správnych poplatkoch, časť X. Životné prostredie, položka 171a písmeno c) vo výške 250 eur, prevodom z účtu. Vzhľadom na rozsah a náročnosť povoľovaných zmien v prevádzke inšpekcia znížila poplatok o 50 % na základe žiadosti prevádzkovateľa zo dňa 18.10.2013, pričom zohľadnila, že navrhovaná zmena integrovaného povolenia nemá charakter podstatnej zmeny a nepodlieha povinnému hodnoteniu vplyvov na životné prostredie.

Inšpekcia v súlade so zákonom o IPKZ oznámila dňa 04.11.2013 účastníkom konania a dotknutým orgánom začatie správneho konania vo veci vydania zmeny integrovaného povolenia č. 2005/1747/770420104/433-Pt, zo dňa 24.06.2005 pre prevádzku „Považská cementáreň, a.s.“, prevádzkovateľa Považská cementáreň, a.s Ladce, J.Kráľa , 018 63 Ladce.

Inšpekcia zverejnila na svojom webovom sídle, v informačnom systéme integrovanej prevencie a kontroly znečisťovania a na úradnej tabuli inšpekcie žiadosť, stručné zhrnutie údajov a informácií o obsahu podanej žiadosti poskytnuté prevádzkovateľom a výzvu zainteresovanej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania, výzvu zainteresovanej verejnosti a osobám s možnosťou podať prihlášku, výzvu verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania.

V súlade s § 11 ods.3 písm. e) zákona o IPKZ inšpekcia požiadala Obec Ladce, aby do 3 pracovných dní odo dňa doručenia oznámenia so žiadosťou zverejnila na svojom webovom sídle a zároveň na úradnej tabuli obce, alebo aj iným v mieste obvyklým spôsobom, nasledujúce informácie:

- žiadosť,
- stručné zhrnutie údajov a informácií o obsahu žiadosti poskytnuté prevádzkovateľom,

- výzvu zainteresovanej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania, výzvu zainteresovanej verejnosti a osobám s možnosťou podať prihlášku, výzvu verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania.

Podľa § 11 ods.3 písm. e) zákona o IPKZ inšpekcia určila lehotu na podanie vyjadrenia 30 dní odo dňa doručenia oznámenia.

Súčasne inšpekcia požiadala obec Ladce, aby s doručením vyjadrenia jej oznámila, kedy a akým spôsobom vykonala zverejnenie žiadosti a výziev.

V lehote, ktorá uplynula dňa 06.12.2013, k navrhovanej zmene integrovaného povolenia, týkajúcej sa prehodnotenia podmienok integrovaného povolenia, ktoré vyplynuli zo zmeny legislatívnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia neboli doručené žiadne stanoviská. Na základe zverejnenej výzvy zainteresovanej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania, možnosti podať prihlášku, vyjadriť sa k začatiu konania inšpekcia neobdržala žiadne vyjadrenie, ani prihlášku.

V lehote na vyjadrenie sa dotknutým orgánom, ktorá uplynula dňa 23.12.2013, k navrhovanej zmene integrovaného povolenia nebolo inšpekcii doručené žiadne stanovisko od dotknutých orgánov.

Vzhľadom k tomu, že žiaden z účastníkov konania nepožiadaval o nariadenie ústneho pojednávania, inšpekcia ústne pojednávanie nenariadila.

Inšpekcia upustila od predloženia záverečného stanoviska MŽP SR podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP, bezpečnostnej správy, výpisu zásad a regulatívov územného plánu zóny, územného rozhodnutia, projektových dokumentácií ku všetkým zmenám, ktoré tvoria súčasť integrovaného povolenia, nakoľko sa vyššie uvedené náležitosti nemenia a ostávajú tak, ako boli uvedené v integrovanom povolení.

Prehodnocovaná 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.

Súčasťou konania o zmene a doplnení integrovaného povolenia č. 2005/1747/770420104/433-Pt, zo dňa 24.06.2005 v znení neskorších zmien bolo:

- v oblasti ochrany ovzdušia:
 - určenie emisných limitov a podmienok prevádzkovania podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 8. zákona o IPKZ, v súlade s § 31 ods. 2 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší,
- prehodnotenie a aktualizácia podmienok povolenia podľa § 33 ods. 1 písm. d), f) zákona o IPKZ.

Vysporiadanie sa s pripomienkami k žiadosti obsiahnutých vo vyjadreniach podaných spolu so žiadosťou:

Stanoviská účastníkov konania, ani dotknutých orgánov neboli doručené, preto sa o nich nerozhodovalo.

Inšpekcia prehodnotila všetky podmienky integrovaného povolenia č. 2005/1747/770420104/433-Pt, zo dňa 24.06.2005 v znení neskorších zmien.

V niektorých podmienkach inšpekcia vykonala len formálne úpravy, ale so zmenou legislatívnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia a s vydaním Vykonávacieho rozhodnutia Komisie z 26.marca 2013, ktorým sa stanovujú závery o BAT podľa smernice Európskeho

parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách na výrobu cementu, bolo potrebné prehodnotiť emisné limity pre výrobu cementu.

Z integrovaného povolenia bolo vypustené:

- určenie emisných limitov pre čerpace stanice nafty v areáli závodu a v lome, nakoľko podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia už nie sú zaradené medzi zdroje znečisťovania.
- Požiadavky úradu verejného zdravotníctva, nakoľko ich kontrola nespadá do kompetencií inšpekcie:
 - Zabezpečiť systém kontroly a prístupu nepovolaných osôb do priestorov lomu, dopravného strediska a do vlastných výrobných priestorov cementárne.
 - Zabezpečiť, aby do výrobných priestorov cementárne, lomu a do dopravného strediska vchádzali vozidlá predpísanou rýchlosťou a riadili sa dopravným značením.
 - Dbat' o to, aby nedošlo k ohrozeniu životov vodičov dopravných prostriedkov a pracovníkov cementárne, lomu a dopravného strediska pri pohybe dopravných prostriedkov vo vymenovaných priestoroch.
 - 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.
 - Zabezpečiť pre pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce dostatočné množstvo účinných osobných ochranných pracovných prostriedkov, vykonávať ich údržbu, čistenie, pravidelnú obnovu a kontrolovať ich používanie.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať evidenciu o každom zamestnancovi zaradenom na rizikovú prácu v rozsahu ustanovenom zákonom o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.

Ďalej inšpekcia zohľadnila, že daný typ rotačnej pece – rotačná pec s 4-stupňovým cyklónovým disperzným predhrievačom suroviny – výmenníkom s predkalcináciou pri výrobnej kapacite max. 2400 t slinku za deň - nie je schopná dosiahnuť úroveň spotreby energie 2900 – 3300 MJ/t slinku. Za súčasných podmienok a za použitia súčasného paliva je pec schopná dosiahnuť úroveň spotreby energie 3547 MJ/t slinku (vrátane nábehov a odstavovania) za použitia ušľachtilých palív a palív vyrobených z odpadov, ako náhrady za fosílné palivá. Pri prepočte len na ustálenú prevádzku bola vypočítaná hodnota 3278 MJ/t

slinku. Nižšie hodnoty je schopná dosiahnuť len za použitia fosílnych palív. Nebola by teda možná náhrada paliva, čo požadujú ďalšie opatrenia BAT.

Inšpekcia uplatňuje emisný limit pre NO_x na úrovni 800 mg/Nm³, ako je určený vo všeobecne záväzných právnych predpisoch na úseku ochrany ovzdušia, a to do doby realizácie selektívnej nekatalytickej redukcie oxidov dusíka, ktorá musí byť uvedená do prevádzky v roku 2016. Počas skúšobnej prevádzky sa overí, aké hodnoty NO_x je daný systém schopný bez zvýšených finančných nákladov dosiahnuť, a to bez vnášania vyššieho množstva ďalšej znečisťujúcej látky - NH₃ - do životného prostredia.

Na minimalizovanie výskytu núdzových vypnutí z dôvodu zvýšeného množstva CO a udržanie ich celkového trvania pod úrovňou 30 minút ročne pri využívaní elektrostatických odlučovačov alebo hybridných filtrov sa v rámci BAT má používať riadenie zvýšeného množstva CO s cieľom znížiť prestoje elektrostatických odlučovačov a kontinuálne meranie obsahu CO prostredníctvom monitorovacích zariadení s krátkym reakčným časom, ktoré sú umiestnené v blízkosti zdroja emisií CO. Tieto techniky Považská cementáreň, a.s. Ladce používa, núdzové vypnutia elektrostatického odlučovača sú však viac, ako 30 minút ročne. Núdzové vypnutia elektrostatického odlučovača z dôvodu zvýšeného množstva CO a udržanie ich celkového trvania pod úrovňou 30 minút ročne nie je reálne pri využívaní súčasného elektrostatického odlučovača a nastaveného bezpečnostného limitu CO. Sumárne sa množstvo výpadkov za obdobie posledných 3 rokov pohybuje okolo 4 - 5 hodín ročne. Preto inšpekcia obmedzila prevádzkovateľa tak, že koncentráciu CO v odpadovom plyne z rotačnej pece je prevádzkovateľ povinný udržiavať na takej úrovni, ktorá zabezpečí čo možno najnižšie množstvo výpadkov elektrostatického odlučovača rotačnej pece (ďalej len „EO RP“) a neprekročí povolený bezpečnostný limit 1,2 % obj. pre ochranu EO RP (možnosť explózie).

Podmienku:

Dôsledne kontrolovať vstupy do rotačnej pece na obsah chlóru, medi a VOC (prchavé organické látky) – overenie vykonať minimálne 2 krát ročne (pri periodických meraniach kovov) inšpekcia upravila nasledovne:

Dôsledne kontrolovať vstupy do rotačnej pece na obsah chlóru tak, aby nedošlo k prekročeniu limitov podľa platnej podnikovej normy.

Vnútropodniková norma povoľuje na spoluspaľovanie použiť len taký upravený horľavý tuhý odpad (palivo vyrobené z odpadov), ktoré spĺňa požiadavky vnútropodnikovej normy PNR –LA-1105-01.

Inšpekcia z podmienok vypustila aj požiadavku na vykonávanie analýzy spaľovaného paliva z odpadov a odpadov na obsah ortuti, olova, zinku, PCB – 1 x 3 mesiace (rovnomerne rozdelené), pretože bola aktuálna počas skúšobnej prevádzky spoluspaľovania odpadov v roku 2006. Obsah kovov a dioxínov a furánov sa v odpadových plynch zisťuje pri oprávnených periodických meraniach, v stanovených pravidelných intervaloch. Kvalitatívne zloženie paliva vyrobeného z odpadov garantuje dodávateľ paliva pri jeho prvej dodávke.

Prevádzkovateľ z podmienky B.2.1.2. požadoval vypustiť bod a). Inšpekcia už tento bod vypustila v zmene integrovaného povolenia č.Z38, v ktorej zmenila podmienku nasledovne:

Merateľ množstvo splaškových odpadových vôd vypúšťaných z BČOV nepriamo, meraním doby čerpania odpadových vôd od aktivačných nádrží (v čerpacej stanici č.1) BČOV, zaznamenávaním údajov 1 x týždenne do prevádzkového denníka BČOV. Dobu merania vynásobiť hodnotou výkonu čerpadla a údaj zaznamenávať do prevádzkového denníka

BČOV. V tejto zmenenej podmienke prevádzkovateľ požadoval zaznamenávať údaje namiesto 1 x týždenne na 1 x mesačne a to z dôvodu, že údaje na vodomere odčítava SeVaK 1 x za mesiac. Inšpekcia tejto požiadavke vyhovelá a mení zaznamenávanie údajov na 1 x mesačne – vid'. podmienka B.2.1.2.

Prevádzkovateľ z podmienky B.2.3.2. požadoval vypustiť bod b).

Inšpekcia už tento bod vypustila v zmene integrovaného povolenia č.Z38, v ktorej zmenila podmienku tak, že v časti „a)“ upravila povinnosť prevádzkovateľa zaznamenávať odpočet spotreby vody z verejného vodovodu na vodomere, z 1 x týždenne na 1 x mesačne a v časti „b)“ vypustila povinnosť sledovať počet pracovníkov v lome rozdelený na THP pracovníkov a robotníkov – vid'. podmienka B.2.3.2.

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrenia účastníkov konania, dotknutých orgánov zistila, že sú splnené podmienky podľa zákona o IPKZ, zákona o ovzduší a podľa zákona o správnom konaní, ktoré boli súčasťou integrovaného povoľovania a preto rozhodla tak, ako sa uvádza vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

P o u č e n i e:

Proti tomuto rozhodnutiu je 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 v Žiline, odbor integrovaného povoľovania a kontroly odvolanie do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania. Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.

Ing. Mariana Martinková
riaditeľka

Doručuje sa:

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

Po nadobudnutí právoplatnosti:

1. Okresný úrad v Ilave, odbor starostlivosti o životné prostredie, Mierové námestie 81/18, Ilava
2. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne, Nemocničná 4, 911 01 Trenčín
3. spis