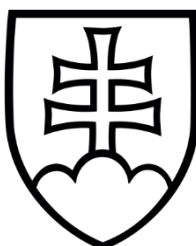




Číslo: 7349/77/2023-30141/2023/770420104/Z68

Žilina 19.10.2023

ROZHODNUTIE



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“), na základe konania vykonaného podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 10., § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.1., § 19 ods. 1 zákona o IPKZ a na základe konania vykonaného podľa zákona č.71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“)

mení a dopĺňa

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

č. 2005/1747/770420104/433-Pt, zo dňa 24.06.2005, v znení neskorších zmien Z1 až Z40, prehodnotených rozhodnutím č. 6846-35150/2013/Pat/770420104/Z41 zo dňa 07.01.2014, vydané inšpekciou na vykonávanie činností v prevádzke

„ Považská cementáreň, a.s.“,

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

v znení jeho neskorších zmien č. 5501-22951/2014/Pat/770420104/Z42 zo dňa 14.08.2014, č. 370-9877/2015/Kad/770420104/Z43-SK zo dňa 02.04.2015, č. 3198-10617/2015/Koz/770420104/Z44 zo dňa 17.04.2015, č. 4932-21256/2015/Pat/770420104/Z45-KR zo dňa 23.07.2015, č. 5910-31880/2015/Pat/770420104/Z46-SP zo dňa 09.11.2015, č. 1075-12159/2016/Pat/770420104/Z47-KR zo dňa 23.05.2016, č. 6923-31887/2016/Koz/770420104/Z48 zo dňa 17.10.2016, č. 1698-10567/2018/Kad/770420104/Z49 zo dňa 28.03.2018, č. 3928-17425/2017/Pat/770420104/SkP-Z46 zo dňa 02.06.2017, č. 3377-12632/2017/Daň/770420104/Z50-SP zo dňa 21.04.2017, č. 4155-15932/2017/Koz/770420104/Z51 zo dňa 22.05.2017, č. 6902-31485/2017/Pat/770420104/Z52 zo dňa 23.10.2017, č. 7656-38626/2017/Pat/770420104/KR-Z46 zo dňa 08.12.2017, č. 679-8380/2018/Daň/770420104/Z53 zo dňa 12.03.2018, č. 6158-24925/2018/Daň/770420104/SkP-Z50 zo dňa 23.07.2018, č. 5563-24680/2018/Kad/770420104/Z54 zo dňa 25.07.2018, č. 3080-8694/2019/Pat/770420104/Z55-SP zo dňa 26.03.2019, č. 5055-19568/2019/Pat/770420104/SkP-Z40 zo dňa 28.05.2019, č. 5055-19568/2019/Pat/770420104/SkP-Z40 zo dňa 28.05.2019, č. 1390/77/2020-6177/2020/770420104/Z56 zo dňa 24.02.2020, č. 8866-45589/2019/Pat/770420104/Z57-SP zo dňa 04.12.2019, č. 85-110/2020/Pat/770420104/Z58 zo dňa 07.01.2020, č. 7088/77/2020-28228/2020/770420104/Z59-SP zo dňa 02.09.2020, č. 9589/77/2020-6008/2021/770420104/Z60-SP zo dňa 01.03.2021, č. 9569/77/2020-45409/2020/770420104/Z61-SP zo dňa 08.01.2021, č. 7574/77/2021-32640/2021/770420104/Z62 zo dňa 02.09.2021, č. 8014/77/2021-34021/2021/770420104/KR-Z55 zo dňa 30.09.2021, č. 8502/77/2021-33896/2021/770420104/Z63 zo dňa 29.09.2021, č. 10118/77/2021-43786/2021/770420104/KR-Z57 zo dňa 22.11.2021, č. 5482/77/2022-7229/2022/770420104/KR-Z60 zo dňa 03.03.2022, č. 5484/77/2022-8087/2022/770420104/SkP-Z61 zo dňa 07.03.2022, 7574/77/2021-32640/2021/770420104/Z62 zo dňa 02.09.2021, 8502/77/2021-33896/2021/770420104/Z63 zo dňa 29.09.2021, 6265/77/2022-16056/2022/770420104/Z64 zo dňa 12.05.2022 a 7832/77/2022-27737/2022/770420104/Z65 zo dňa 08.08.2022, č. 11435/77/2022-5239/2023/770420104/Z66 zo dňa 10.02.2023, č. 6484/77/2023-17356/2023/770420104/Z67-SP zo dňa 19.05.2023 a 7470/77/2023-23566/2023/770420104/Z69-SP zo dňa 27.06.2023 (ďalej len „integrované povolenie“) podľa § 3 ods. 1 a 2 zákona o IPKZ:

a)

Časť:

Súčasťou integrovaného povolenia činnosti prevádzky je:

(strana 4 z 89 rozhodnutia č. 6846-35150/2013/Pat/770420104/Z41 zo dňa 07.01.2014)

dopĺňa:

v oblasti ochrany ovzdušia:

- určenie emisných limitov pre bubnový sušič trosky, mlynicu uhlia, kotelňu v administratívnej budove a kotelňu na výrobu pary, podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 10.

zákona o IPKZ, v súlade s § 31 ods. 2 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ovzduší“),

v oblasti povrchových a podzemných vôd:

- zmena povolenia na odber podzemných vôd (zrušenie odoberania vôd zo studne S-1 a zmena spôsobu merania odobratej podzemnej vody zo studne LC-1), podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.1. zákona o IPKZ, v nadväznosti na § 24 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

b)

Mení celý text integrovaného povolenia nasledovne:

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 spaľovanie odpadov. Spaľovanie vhodných odpadov nahrádza časť základných fosílnych palív.

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 odprášenia 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.
13. Stavebné povolenie na uskutočnenie stavby „Slinkové hospodárstvo – etapa 1, PC Ladce“ č. 5910-31880/2015/Pat/770420104/Z46-SP, zo dňa 09.11.2015.

14. Stavebné povolenie na uskutočnenie stavby „Chladenie vzduchu mlecieho okruhu mlyna CM3, PC Ladce“ č. 3377-12632/2017/Daň/770420104/Z50-SP, zo dňa 21.04.2017.
15. Stavebné povolenie na uskutočnenie stavby „Bypassové hospodárstvo PC Ladce“ č. 3080-8694/2019/Pat/770420104/Z55-SP, zo dňa 26.03.2019.
16. Stavebné povolenie na uskutočnenie stavby „Doprava mäsokostnej múčky“ č. 8866-45589/2019/Pat/770420104/Z57-SP, zo dňa 04.12.2019.
17. Stavebné povolenie na uskutočnenie stavby „Studňa V57, PC Ladce“ č. 7088/77/2020-28228/2020/770420104/Z59-SP, zo dňa 02.09.2020.
18. Stavebné povolenie na uskutočnenie stavby „Linka na dávkovanie TAP – 3. etapa, PC Ladce“ č. 9589/77/2020-6008/2021/770420104/Z60-SP, zo dňa 01.03.2021.
19. Stavebné povolenie na uskutočnenie stavby „Rozšírenie autocisternovej expedície cementu zo síl č. 1, 2, 3, PC Ladce“ č. 9569/77/2020-45409/2020/770420104/Z61-SP, zo dňa 08.01.2021.
20. Stavebné povolenie na uskutočnenie stavby „Vežový vodojem V V 150 m³, PC Ladce“ č. 6484/77/2023-17356/2023/770420104/Z67-SP zo dňa 19.05.2023.
21. Stavebné povolenie na uskutočnenie stavby „Rekonštrukcia čistiarny odpadových vôd, PC a.s. Ladce“ č.7470/77/2023-23566/2023/770420104/Z69-SP zo dňa 27.06.2023.

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.
10. Povolenie na dočasné užívanie stavby „Modernizácia linky rotačnej pece 5. etapa, PC Ladce – Prispôsobenie novým environmentálnym požiadavkám EÚ a referencií BAT “časť: „SO Q63.3 Stáčanie, skladovanie redukčného činidla na znižovanie NOx a PS Q63 - Stáčanie, skladovanie redukčného činidla na znižovanie NOx“ na skúšobnú prevádzku č. 370-9877/2015/Kad/770420104/Z43-SK, zo dňa 02.04.2015.
11. Kolaudačné rozhodnutie pre trvalé užívanie časti stavby spôsobilej samostatného užívania „SO 451.3 – Chladenie slinku a doprava do centrálnej skládky v PC Ladce“

- v stavbe „Modernizácia linky rotačnej pece 5. etapa, PC Ladce - Prispôsobenie novým environmentálnym požiadavkám EÚ a referencií BAT, č. 4932-21256/2015/Pat/770420104/Z45-KR, zo dňa 23.07.2015.
12. Kolaudačné rozhodnutie na časť stavby spôsobilej samostatného užívania „SO Q63.3 Stáčanie, skladovanie redukčného čidla na znižovanie NOx a PS Q63 - Stáčanie, skladovanie redukčného čidla na znižovanie NOx“ v stavbe „Modernizácia linky rotačnej pece 5. etapa, PC Ladce - Prispôsobenie novým environmentálnym požiadavkám EÚ a referencií BAT“ č. 1075-12159/2016/Pat/770420104/Z47-KR, zo dňa 23.05.2016.
13. Povolenie na dočasné užívanie časti stavby spôsobilej samostatného užívania „Slinkové hospodárstvo – etapa 1, PC Ladce“ počas skúšobnej prevádzky, v rozsahu:
- SO 451.3 - Doprava slinku z linky PC1
 - SO 451.SB1.3 - Silo na alternatívny slinok
 - SO S41.3.1 - Kruhovú skládka slinku
 - SO S41.3.2 - Odberný tunel slinku do medzizásobníka
 - SO S41.3.3 - Medzizásobník slinku s expedičnou hubicou
 - SO Q21.3.1 - Sušenie trosky – prekládka komína
 - SO Q21.3.2 - Sušenie trosky – úprava pre dopravu komponentov
 - SO 521.3 - Doprava komponentov mletia cementu v CM1
 - SO 522.3 - Doprava komponentov mletia cementu v CM2
 - SO 523.3 - Doprava komponentov mletia cementu v CM3
 - SO EA4.3 - Vonkajšie silnoprúdové rozvody
 - PS 451 - Doprava slinku z linky PC1
 - PS S41- Skladovanie slinku
 - PS 521 - Doprava komponentov mletia cementu v CM1
 - PS 522 - Doprava komponentov mletia cementu v CM2
 - PS 523 - Doprava komponentov mletia cementu v CM3
 - PS Q21- Sušenie trosky – Prekládka komína
- okrem
- SO 001- Príprava územia
 - SO B2A.3 - Cesty a spevnené plochy (povoľuje všeobecný stavebný úrad v obci Ladce)
 - SO B4.A.3 - Dažďová kanalizácia
 - SO V5A.3 - Vonkajší rozvod vody
 - SO ELA.3 - Vonkajšie osvetlenie
 - PS N51 - Kompresorovňa
 - PS E3A+1S3 - Rozšírenie rozvodne NN,
- ktoré budú predmetom samostatného konania, č. 3928-17425/2017/Pat/770420104/SkP-Z46, zo dňa 02.06.2017.
14. Kolaudačné rozhodnutie na trvalé užívanie časti stavby spôsobilej samostatného užívania „Slinkové hospodárstvo – etapa 1, PC Ladce“ počas skúšobnej prevádzky, v rozsahu:
- SO 451.3 - Doprava slinku z linky PC1
 - SO 451.SB1.3 - Silo na alternatívny slinok
 - SO S41.3.1 - Kruhovú skládka slinku
 - SO S41.3.2 - Odberný tunel slinku do medzizásobníka
 - SO S41.3.3 - Medzizásobník slinku s expedičnou hubicou
 - SO Q21.3.1 - Sušenie trosky – prekládka komína

- SO Q21.3.2 - Sušenie trosky – úprava pre dopravu komponentov
SO 521.3 - Doprava komponentov mletia cementu v CM1
SO 522.3 - Doprava komponentov mletia cementu v CM2
SO 523.3 - Doprava komponentov mletia cementu v CM3
SO EA4.3 - Vonkajšie silnoprúdové rozvody
PS 451 - Doprava slinku z linky PC1
PS S41- Skladovanie slinku
PS 521 - Doprava komponentov mletia cementu v CM1
PS 522 - Doprava komponentov mletia cementu v CM2
PS 523 - Doprava komponentov mletia cementu v CM3
PS Q21- Sušenie trosky – Prekládka komína
okrem
SO 001- Príprava územia
SO B2A.3 - Cesty a spevnené plochy (povoľuje všeobecný stavebný úrad v obci Ladce)
SO B4.A.3 - Dažďová kanalizácia
SO V5A.3 - Vonkajší rozvod vody
SO ELA.3 - Vonkajšie osvetlenie
PS N51 - Kompresorovňa
PS E3A+1S3 - Rozšírenie rozvodne NN,
ktoré budú predmetom samostatného konania, č. 7656-38626/2017/Pat/770420104/KR-Z46, zo dňa 08.12.2017.
15. Povolenie na dočasné užívanie stavby „Chladienie vzduchu mlecieho okruhu mlyna CM3, PC Ladce“ počas skúšobnej prevádzky, č. 6158-24925/2018/Daň/770420104/SkP-Z50, zo dňa 23.07.2018.
 16. Povolenie dočasné užívanie časti stavby spôsobilej samostatného užívania „SO 421.3 Výmenníková veža a SO 422.3 Predkalcinácia surovinovej múčky v pecnej linke“ v stavbe „Modernizácia linky rotačnej pece 5. etapa, PC Ladce – Prispôsobenie novým environmentálnym požiadavkám EÚ a referencií BAT“ počas skúšobnej prevádzky, č. 5055-19568/2019/Pat/770420104/SkP-Z40, zo dňa 28.05.2019.
 17. Kolaudačné rozhodnutie na trvalé užívanie časti stavby spôsobilej samostatného užívania „SO 421.3 Výmenníková veža a SO 422.3 Predkalcinácia surovinovej múčky v pecnej linke“ v stavbe „Modernizácia linky rotačnej pece 5. etapa, PC Ladce – Prispôsobenie novým environmentálnym požiadavkám EÚ a referencií BAT“, č. 9599-44530/2019/Pat/770420104/KR-Z40, zo dňa 28.11.2019.
 18. Kolaudačné rozhodnutie na trvalé užívanie stavby „Bypassové hospodárstvo PC Ladce“, súčasťou ktorej je „AMS-E“ č. 8014/77/2021-34021/2021/770420104/KR-Z55, zo dňa 30.09.2021.
 19. Kolaudačné rozhodnutie na trvalé užívanie stavby „Doprava mäsokostnej múčky PC Ladce“ č. 10118/77/2021-43786/2021/770420104/KR-Z57, zo dňa 22.11.2021.
 20. Kolaudačné rozhodnutie na trvalé užívanie stavby „Studňa V57, PC Ladce“ č. 7949/77/2022-23914/2022/770420104/KR-Z59, zo dňa 07.07.2022.
 21. Kolaudačné rozhodnutie na trvalé užívanie stavby „Linka na dávkovanie TAP-3.etapa, PC Ladce“ č. 5482/77/2022-7229/2022/770420104/KR-Z60, zo dňa 03.03.2022.
 22. Povolenie na dočasné užívanie časti stavby „Rozšírenie autocisternovej expedície cementu zo síl č.1,2,3, PC Ladce“, v rozsahu:
1.1 Architektonicko-stavebné riešenie
PS 611 Doprava cementu zo sí

PS 631 Expedícia cementu autocisternami – silá č. 1, 2, 3

počas skúšobnej prevádzky, č. 5484/77/2022-8087/2022/770420104/SkP-Z61, zo dňa 07.03.2022.

23. Kolaudačné rozhodnutie na trvalé užívanie stavby „Rozšírenie autocisternovej expedície cementu zo síl č.1,2,3“ č. 7553/77/2022-22259/2022/770420104/KR-Z61, zo dňa 27.06.2022.

Povolenia a súhlasy vydané pre prevádzku:

Podľa zákona o ovzduší:

Podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona o IPKZ súhlas na zmenu súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia evidenčné číslo STPP a TOO 1/2022, zo dňa 31.05.2022.

Podľa zákona o vodách:

Podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.1 zákona o IPKZ sa povoľuje odber podzemných vôd zo studní S-4 a LC-1, v súlade s § 21 ods. 1 písm. b) bod 1 vodného zákona.

Podrobné podmienky povolenia sú uvedené v časti A.4. tohto povolenia.

Podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.2. zákona o IPKZ sa povoľuje vypúšťanie splaškových odpadových vôd z areálu Považskej cementárne a.s. cez mechanicko-biologickú ČOV AS-ANAcComb 400 s mechanickým predčistením a prečerpávacou stanicou splaškových odpadových vôd (ďalej len „MBČOV“) odtokovým potrubím do Lúčkovského potoka, v súlade s § 21 ods. 1 písm. c) vodného zákona.

Podrobné podmienky povolenia sú uvedené v časti B.2.1. tohto povolenia.

Podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.3. zákona o IPKZ sa povoľuje vypúšťanie vôd z povrchového odtoku z areálu prevádzky a neznečistených chladiacich odpadových vôd z areálu prevádzky, akumulovaných v prečerpávacej stanici dažďových vôd a následne prečerpávaných do Lúčkovského potoka, v súlade s § 21 ods. 1 písm. d) vodného zákona.

Podrobné podmienky povolenia sú uvedené v časti B.2.2. tohto povolenia.

Podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.2. zákona o IPKZ sa povoľuje vypúšťanie vypúšťanie splaškových odpadových vôd z výuste ČOV PX-40 (ďalej len „BČOV v lome Butkov“) do Lúčkovského potoka, v súlade s § 21 ods. 1 písm. c) vodného zákona.

Podrobné podmienky povolenia sú uvedené v časti B.2.3. tohto povolenia.

Podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.3. zákona o IPKZ sa povoľuje vypúšťanie vôd vypúšťanie vôd z povrchového odtoku z areálu lomu Butkov, v súlade s § 21 ods. 1 písm. d) vodného zákona.

Podrobné podmienky povolenia sú uvedené v časti B.2.4. tohto povolenia.

Podľa zákona o odpadoch:

Súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na spoluspaľovanie odpadov – Cementárska rotačná pec „Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov Cementárska rotačná pec“, zo dňa 23.08.2021, v ktorom sa vykonáva zhodnocovanie nebezpečných a ostatných odpadov, udelený podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 4. zákona o IPKZ, v súlade s § 97 ods.1 písmeno e) bod 2. zákona o odpadoch v nadväznosti na § 135f zákona o odpadoch.

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov – Mlynica cementu udelený podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 2. zákona o IPKZ, v súlade s § 97 ods.1 písmeno b) zákona o odpadoch v nadväznosti na § 135f zákona o odpadoch.

Súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov – Mlynica cementu „Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov – Mlynica cementu“, zo dňa 23.08.2021, v ktorom sa vykonáva zhodnocovanie ostatných odpadov činnosťou R5, R13, udelený podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 4. zákona o IPKZ, v súlade s § 97 ods.1 písmeno e) bod 2. zákona o odpadoch v nadväznosti na § 135f zákona o odpadoch.

Podľa zákona o IPKZ:

Podľa § 8 ods. 5 zákona o IPKZ schválenie Východiskovej správy „Považská cementáreň, a.s.“ z februára 2016.

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 podrvene 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
- znižovanie obsahu NO_x v spalínach z rotačnej pece pomocou SNCR techniky
- 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 znečisťujúcimi látkami podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd
- 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)
- 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: **2 600 t slinku za deň**

3. Zoznam vykonávaných činností posudzovaných podľa zákona o odpadoch:

- Materiálové zhodnocovanie 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
- Vedľajšie produkty

Vznikajúci ostatný odpad katal. č.: 10 13 13 tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 13 12, sa v zmysle § 97 ods. 1 písm. o) zákona o odpadoch považuje za vedľajší produkt a nie za odpad.

4. Zoznam vykonávaných činností podľa zákona o vodách:

Nakladanie s odpadovými vodami:

- vypúšťanie splaškových odpadových vôd z areálu Považskej cementárne a.s. cez mechanicko-biologickú ČOV AS-ANAcmb 400 s mechanickým predčistením s prečerpávacou stanicou splaškových odpadových vôd do Lúčkovského potoka (výúst č. 3),
- vypúšťanie chladiacich vôd z areálu Považskej cementárne a.s. spolu 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,
- vypúšťanie vôd z povrchového odtoku z areálu Považskej cementárne a.s. po predchádzajúcom predčistení cez sedimentačnú nádrž a ORL typ AS-TOP 250 DFrS-B so sorpciou kapacity na maximálne 250 l/s, spolu s chladiacimi vodami, akumulovaných v prečerpávacej stanici odpadových vôd a následne prečerpávaných do Lúčkovského potoka (výúst č. 1).

Nakladanie s podzemnými vodami:

- odber podzemnej vody pre potreby prevádzky „Považská cementáreň, a.s.“, z jestvujúcich studní LC-1 a S4, ako úžitkovú vodu - pre technologické účely prevádzky a pre sociálne účely.

Skladovanie a manipulácia so znečisťujúcimi látkami:

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

5. Zaradenie do systému environmentálneho manažérstva:

Prevádzka je zaradená do systému Certifikát systému manažérstva kvality EN ISO 9 001:2015, systému environmentálneho manažérstva podľa EN ISO 14001:2015 a systému manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ISO 45001:2018.

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

1. Charakteristika prevádzky

- dátum začatia činnosti prevádzky : 1889 (pôvodné šachtové pece)
- 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 |
| Slien | Neobmedzuje sa | 3 000 t | Centrálna skládka |
| Železitá – korekčná zložka | Neobmedzuje sa | 1 000 t | Centrálna skládka |
| Siderit | Neobmedzuje sa | 1 000 t | Centrálna skládka |
| Vysokopečná granulovaná troska z výroby ocele | Neobmedzuje sa | 5 000 t | Centrálna skládka |
| Troska z výroby železa | 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 SIDEROX |
| 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 | 6 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 | 6 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 | 6 x 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 |
| Trosky s obsahom voľného CaO nad 10 % | Neobmedzuje sa | 5 000 t | Centrálna skládka |
| Oceliarske a metalurgické trosky a popolčeky | 300 000 | 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 | 30 000 | 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 |
| Ľahký vykurovací olej | Neobmedzuje sa | - | Stáčanie priamo zo železničnej cisterny cez rozvody mazutového hospodárstva |

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

- intezifikátor mletia cementu
- vodný roztok amoniaku

3. palivá

- čierne uhlie (ČU)
- zemný plyn
- odpadové ropné oleje (ORO)
- tuhé alternatívne palivo (TAP) - palivo z odpadu
- opotrebované pneumatiky
- petrolkoks
- mäsokostná múčka a živočíšny tuk
- glycerín
- ľahký vykurovací olej

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
- AdBlue (močovina)
- roztok amoniaku na SNCR

5. energie

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

6. Náhrada fosílného paliva – energetické zhodnocovanie činnosťou R1:

V zariadení na spoluspaľovanie odpadov – rotačná pec je povolené spoluspaľovanie upravených odpadov činnosťou R1, ako náhrady za fosílna palivá v celkovom maximálnom množstve 90 000 ton/rok, pričom nesmie byť prekročené maximálne množstvo:

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

6.1. Povolené zložky spoluspaľovaných kvapalných upravených nebezpečných odpadov (ďalej ako „KAP“):

| 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 | použité 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 |
| 13 05 06 | olej z odlučovačov oleja z vody | N |

Dávkovanie do hlavného horáka a **kalcinátora**, v celkovom množstve 10 000 t/rok.

6.2. Povolené zložky spoluspaľovaných tuhých upravených odpadov – jednotlivu alebo v zmesi:

6.2.1. Nebezpečné odpady

Katal.

| Č. odpadu | Názov odpadu | Kategória odpadu |
|-----------|--|------------------|
| 15 01 10 | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami | N |
| 15 02 02 | absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie a ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami | N |
| 16 01 07 | olejové filtre | N |
| 19 12 11 | iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky | N |

Dávkovanie NO do hlavného horáka a kalcinátora, v celkovom množstve všetkých nebezpečných odpadov (kvapalných a tuhých) do 10 000 t/rok.

6.2.2. Ostatné odpady

Katal.

| č. 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 vyradených 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 hlavného horáka a kalcinátora, v celkovom množstve **70 000 t/rok.**

6.2.3. povolené zložky spoluspaľovaných ostatných odpadov na biologickej báze:

Katal.

| č. 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 v celkovom množstve **35 000 t/rok**.**6.2.4. povolené zložky spoluspaľovaných ostatných odpadov na živočíšnej báze:**

Katal.

| č. odpadu | Názov odpadu | Kategória odpadu |
|-----------|--------------------|------------------|
| 20 01 25 | jedlé oleje a tuky | O |

Dávkovanie do hlavného horáka a kalcinátora, v celkovom množstve **10 000 t/rok**.**6.2.5. povolené zložky spoluspaľovaných ostatných odpadov charakteru práškoveho uhlia:**

Katal.

| č. 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 hlavného horáka a do kalcinátora, v celkovom množstve **25 000 t/rok**.**6.2.6. povolené zložky spoluspaľovaných ostatných odpadov na báze gummy:**

Katal.

| č. odpadu | Názov odpadu | Kategória odpadu |
|-----------|--------------------------|------------------|
| 16 01 03 | opotrebované pneumatiky* | O |
| 19 12 04 | plasty a guma | O |

* súbežné zhodnocovanie energetické R1 a materiálové R5 pomerom podľa bilancie zhodnocovania opotrebovaných pneumatík

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

6.3. Povolené výsledné materiály po spracovaní vedľajších živočíšnych produktov vo forme:

- mäsokostná múčka (MKM),
- živočíšne tuky.

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

7. Materiálové zhodnocovanie činnosťou R5

V prevádzke cementárne – v zariadení na spoluspaľovanie odpadov – rotačná pec a zariadení na zhodnocovanie odpadov – mlynica cementu je povolené používať ako náhradu prírodného vápenca a sideritu (ako jedna zložka suroviny) a ako prísadu do cementov odpady, ktoré budú materiálovo zhodnocované činnosťou R5:

7.1. Zariadenie na spoluspaľovanie odpadov – rotačná pec

7.1.1. Dávkovaním do rotačnej pece po zomletí na tzv. surovinovú múčku v surovinovej mlynici:

Katal.

| č. 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 08 04 | tuhé znečisťujúce látky a prach | O |
| 10 08 16 | prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 08 15 | O |
| 10 11 03 | odpadové vláknité 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 |
| 16 11 06 | Výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05 | O |
| 17 01 07 | zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 | |
| 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 |

7.1.2. Dávkovaním do rotačnej pece po zomletí na tzv. surovinovú múčku v surovinovej mlynici alebo dávkovaním do rotačnej pece cez pätný kus:

Katal.

| č. odpadu | Názov odpadu | Kategória odpadu |
|-----------|---|------------------|
| 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 |
| 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 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 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 |

7.1.2. Dávkovaním do rotačnej pece cez pätný kus:

Katal.

| č. odpadu | Názov odpadu | Kategória odpadu |
|-----------|--------------------------|------------------|
| 16 01 03 | opotrebované pneumatiky* | O |

* súbežné zhodnocovanie energetické R1 a materiálové R5 pomerom podľa bilancie zhodnocovania opotrebovaných pneumatík

7.2. Zariadenie na zhodnocovanie odpadov – mlynica cementu

Katal.

| č. odpadu | Názov odpadu | Kategória odpadu |
|-----------|---|------------------|
| 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 17 | popolček zo spaľovania odpadov iný ako uvedený v 10 01 16 | 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 09 03 | pecná troska | O |
| 10 10 03 | pecná troska | 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 |

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
- vedľajší produkt

Vedľajší produkt „SOLIDOX - solidifikačná prísada“

Látka vzniká v procese výroby cementárskeho slinku, kde sa za rotačnou pecou nachádza zariadenie by-passu, ktorým sa odoberá časť pecných plynov. Tieto sa následne ochladia a po odfiltrovaní tuhých častí v textilnom filtri sú vyvedené do komína pred novú AMS. Zachytené odprašky sa zhromažďujú v uzatvorenom sile. Vznikajúci ostatný odpad katal. č.: 10 13 13 tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 13 12, sa v zmysle § 97 ods. 1 písm. o) zákona o odpadoch považuje za vedľajší produkt s názvom SOLIDOX - solidifikačná prísada a nie za odpad.

Skladovanie: uzatvorené silo, uzatvorené kontajnery, big-bagy alebo vlhkosti odolné vrecia uskladňované v chlade a suchu v zakrytom priestore na vybetónovanej ploche, resp. pod novou by-passovou technológiou.

Preprava: v uzatvorených obaloch uložených na dopravných prostriedkoch, alebo v cisternách.

Účel použitia:

- prísada do cementu v procese mletia,
- prísada do stavebných zmesí.

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, dokončieva 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 trikalciumsilikátu C_3S , ktorý sa vylučuje z tekutej fázy v kryštalickej forme. Na konci slinovacieho pásma teplota klesá na 1300 – 1350°C, tekutá fáza tuhne a slinovací proces končí a začína sa proces intenzívneho chladenia slinku.

Stručný technologický postup:

Pripravená podrvená surovina (vápenec a slieňovec) 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 súprúdny a protiprúdny 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 dávkujú surovinu zo surovinovej mlynice. K základnej surovine do hrdla mlyna sú dávkané železité prísady a sádra (pomocou žeriavu z centrálnej skládky). Mletá surovina je dopravovaná pneumatically čerpadlami do

homogenizačného sila, do namielacích síl a z namielacích síl do zásobníkových síl. Rovnomerné dávkovanie surovinovej múky zo zásobníka do výmenníka rotačnej pece zabezpečuje dávkovacia váha.

Hlavným výrobným uzlom zariadenia je rotačná pec, vrátane štvorstupňového cyklónového predohrievača (výmenníka tepla) vstupujúcej surovinovej múčky, kde prebieha jej predkalcinácia za využitia tepla spalín odťahovaných z rotačnej pece. Proces výmeny tepla medzi odpadovými dymovými plynmi a surovinou prebieha v celom pecnom systéme a pokračuje intenzívne v cyklónových odlučovačoch výmenníkového systému. Dobudovaním stupňa predkalcinácie vo výmenníku tepla (kalcinačný kanál, schloridový 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 sušiak suroviny, ktorý zabezpečuje vysušenie suroviny vstupujúcej do surovinových mlynov na maximálnu vlhkosť 1%. Ako sušiacie médium je využívané odpadové teplo z rotačnej pece – teplo spalín. Sušením materiálu sa zníži teplota spalín na teplotu požadovanú pre vstup spalín do 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 kruhovej skládke slinku, resp. v priestoroch centrálnej skládky (v prípade revízií alebo poruchy dopravníkového systému do kruhovej skládky slinku), 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 médium 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, vápenec, sádra, resp. 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 odprášenía 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, ľahký vykurovací olej (LVO), prípadne ťažký vykurovací olej (TVO) a ostatné náhrady za ušľachtilé palivo. 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 - kalcinátora. 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 dostatočné dimenzované na denné zaťaženie cca 100 áut denne.

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

Selektívna nekatalická redukcia oxidov dusíka (SNCR)

SNCR systém je postavený na osvedčenej technike Selektívnej nekatalickej redukcii oxidov dusíka „NO_x“ v spaľovacích zariadeniach.

Oxidy dusíka vznikajú oxidáciou dusíka počas spaľovacieho procesu, pričom výsledná koncentrácia narastá zvyšovaním spaľovacej teploty a prebytkom spaľovacieho vzduchu. Technika SNCR systému je chemický proces, pri ktorom sa oxidy dusíka premieňajú, vplyvom redukčného činidla, na prirodzene vyskytujúci sa plyný dusík „N₂“ bez vzniku vedľajších produktov, ktoré by boli nebezpečné pre životné prostredie.

Do spalín, ktoré vznikajú spaľovaním palív, sa vstrekuje redukčné činidlo, napr. hydroxid amónny (čpavkový roztok). Pri optimálnej teplote dymových plynov reaguje čpavok s oxidmi dusíka za vzniku plyného dusíka a vody.

Efektivita tejto reakcie je závislá od optimálnej teploty, homogenity jak dymových plynov, tak aj nástreku redukčného činidla. Efektivita redukčnej reakcie je vyjadrená ako pomer počtu redukovaných mólov NO k počtu mólov NH₃ použitých na redukcii. Neefektívne využitie množstvo NH₃ je vyjadrované ako „n (NH₃) slip“ a jeho množstvo je limitované koncentráciou 30µg/Nm³ meraného na komíne.

Systém SNCR má modulárnu konštrukciu a celkovo ho tvoria štyri časti:

1) Systém pre skladovanie a distribúciu redukčného činidla a zmäkčenej vody:

Zásobná nádrž na redukčné činidlo

Čerpacia jednotka na stáčanie redukčného činidla (PMF)

Čerpacia jednotka na redukčné činidlo (PMR)

Čerpacia jednotka na zmäkčenú vodu (PMW)

2) Systém na distribúciu redukčného činidla a zmäkčenej vody k dýzám:

Skriňa prevádzkovej jednotky (PU) so zmiešavacou jednotkou (BM) a vstrekovacou jednotkou (IM)

3) Systém vstrekovania:

Vstrekovače

4) Systém riadenia a kontroly prevádzky:

Riadiaca a kontrolná jednotka (CMM)

Redukčné činidlo sa do objemu pecných plynov rozprašuje (atomizuje) pomocou 4 špeciálnych dýz, ústiacich do kalcinačného kanála na podlaží +41,25 m (6. poschodie výmenníka), pričom dochádza k požadovanej redukcii NOx.

Bypassové hospodárstvo

Na zabezpečenie plynulej a stabilnej prevádzky linky rotačnej pece je nevyhnutné odsávať 0 – 10 % pecných plynov pred cyklónovým výmenníkom, tzv. bypassom, ktorým sa účinne zabráňuje tvorbe nálepkov v cyklónoch výmenníka tepla a dymovodoch. Nové bypassové potrubie je vybavené vysokoúčinným textilným filtrom SEUCH, pred ktorým je nainštalované dochladzovanie bypassových plynov. Dostatočný podtlak v bypassu a v doprave bypassových plynov do komína rotačnej pece je zabezpečené bypassovým ventilátorom. Bypassové potrubie je zaústené do potrubia medzi komínový ventilátor rotačnej pece a komín. Spoločné odpadové plyny z rotačnej pece a bypassu sú kontrolované kontinuálne AMS a periodickými diskontinuálnymi meraniami tých znečisťujúcich látok, ktoré nie sú kontinuálne merané. Bypassové odprašky sú zo sila dopravované na 3 miesta pomocou závitkového dopravníka a to:

1. doprava čistých bypassových odpraškov na dopravu slinku spod chladiča
2. dopravu mixu (bypassové a pecné odprašky z elektro odlučovača RP) odpraškov do CM2 a CM3
3. dopravu mixu, resp. čistých bypassových odpraškov na expedíciu

V rámci výstavby prevádzky Bypassové hospodárstvo, ktorá je súčasťou prevádzky Linky rotačnej pece bol postavený a sprevádzkovaný nový automatizovaný monitorovací systém emisii, ktorý meria plynné znečisťujúce látky (SO₂, NOx, NH₃, TOC a CO) pomocou analyzátoru ACF5000 s princípom FT-IR, FID a ZrO₂ od výrobcu ABB. Meranie tuhých znečisťujúcich látok je na princípe optického rozptýleného svetla analyzátorom D-R 320 od výrobcu DURAG.

Stavba „Linka na dávkovanie TAP – 3. etapa, PC Ladce“ vyriešila náhradu starých opotrebovaných zariadení pôvodnej linky novými. Súčasne sa zvýšil počet dávkovacích zariadení zo štyroch na šesť. Uvedeným zvýšením sa vylepšila vyššou možnosť homogenizácie TAP s nižšou, resp. kvalitou pred ich energetickým zhodnotením.

V rámci realizácie stavby Bypassové hospodárstvo na linke rotačnej pece bola vybudovaná doprava a dávkovanie mixu (bypassové a pecné odprašky z elektro odlučovača RP) odpraškov do CM2 a CM3.

Predmetom Bypassové hospodárstvo - Mletie cementu CM2 - dávkovanie bypassových odpraškov je riešenie dopravy od rozdeľovacej klapky po zaústenie mixu odpraškov do elevátora, ktorý dopravuje cement z cementových mlynov do triediča. Na konci trasy pneumatickej dopravy je umiestnený cyklónový zásobník, ktorý je odlúčený cez filter. Pod silom je dávkovacie zariadenie, odlúčené cez filter a vzdušnica je vyvedená do interiéru cementovej mlynice. Dávkovacie zariadenie zabezpečuje dávkovanie mixu odpraškov do závitkového dopravníka a následne do elevátora.

Predmetom Bypassové hospodárstvo - Mletie cementu CM3 - dávkovanie bypassových odpraškov bolo riešenie dopravy od rozdeľovacej klapky po zaústenie mixu odpraškov do cementového mlyna. Na konci trasy pneumatickej dopravy je umiestnený cyklónový zásobník, ktorý je odlúčený cez filter do pracovného prostredia cementovej mlynice. Pod silom je dávkovacie zariadenie odlúčené cez filter a vzdušnina je vyvedená do cementovej mlynice. Dávkovacie zariadenie zabezpečuje dávkovanie mixu odpraškov do závitkového dopravníka a následne do mlyna.

d) Skladové hospodárstvo:

Areál cementárne:

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 23,2 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

V súčasnosti sú nádrže mimo prevádzky, sú prázdne, t.j. neobsahujú žiaden olej.

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:

Kyselina chlór vodíková 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 laboratórných 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. Sklad odpadových ropných olejov:

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

8. Mlynica cementu:

Intenzifikátory mletia cementu sú skladované v mlynici cementu v 2 ks oceľových dvojplášťových nadzemných nádrží o objeme 2 x 27 m³.

9. Skladovanie a stáčanie redukčného čidla (24 % čpavková voda):

Pre stáčanie redukčného čidla (24 % čpavková voda) z autocisterien (predpokladaný objem 1 cisterny 35 m³) sa vybuďovalo prestrešené stáčacie miesto 5,3 x 18 x 6 m (s vyspádovanou podlahou, s izolačnou vrstvou odolnou voči technologickým kvapalinám - PVC fólia Fatrafol 803), s havarijnou nádržou (železobetónová, izolovaná geotextíliou Mactex a PVC fóliou Fatrafol 803) o objem 40 m³. Zásobná dvojplášťová beztlaková vertikálna valcová nádrž o objeme 90 m³ s rovným dnom z nerezovej ocele na redukčné čidlo sa osadila vedľa stáčacieho miesta. Vstup do nádrže na redukčné čidlo je stropom, je vybavený dvojitém uzáverom. Na vonkajšom plášti nádrže je umiestnený rebrík s ochranným košom a plošinou. Zabezpečovacie prvky nádrže – poistný ventil, kontinuálny merač výšky hladiny v nádrži, kontaktný merač maximálnej výšky hladiny, snímač tlaku, ukazovatele smeru vetra (veterný rukáv) a výpustné armatúry, čidlo pre únik redukčného čidla do medzipriestoru medzi vnútorným a vonkajším plášťom nádrže, riadiaci systém. Poistné zariadenie- podtlakový a pretlakový ventil, ktorý udržiava tlak vo vnútri nádrže v rozmedzí od -500 Pa do + 500 Pa počas stáčania redukčného čidla, ako aj počas odberu pomocou prevádzkového čerpadla. Medzipriestor medzi vonkajším a vnútorným plášťom nádrže je odvetraný do ovzdušia. Odkalenie vnútornej a aj vonkajšej nádrže je možné cez guľový kohút so záslepkou, umiestnený na dne nádrže. Redukčné čidlo je z nádrže dávkované cez prevádzkové čerpadlo a potrubný rozvod z nerezovej ocele, pomocou trysiek, na určené miesto vo výmenníku tepla rotačnej pece. Pre prevádzku celého systému dávkovania redukčného čidla sú použité aj pomocné média – tlakový vzduch a prevádzková voda.

10. Sklad mäsokostnej múčky – MKM:

MKM je do závodu dopravovaná vo vyklápacích cisternách, kipperoch a walking flooroch 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 Zyklus 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 – 9 t/h

11. Trafostanica:

Trafostanica tvorí chladiaci olej v transformátoroch. V areáli Povazskej cementárne je vytvorená 10 ks transformátorov. Spolu vytvárajú objem 55 400 litrov chladiaceho oleja.

Jednotlivé objemy trafostanice:

T1 – 20 000 l

T2 – 4 200 l

T3 – 2 000 l

T4 – 500 l

T5 – 2 000 l

T6 – 500 l

T7 – 4 200 l

T8 – 2 000 l

T9 – 2 000 l

Spolu 55 400 l.

Záchytné jímky pod jednotlivými transformátormi sú zvedené olejozdornou kanalizáciou do podzemnej záchytnej nádrže o objeme 50 000 l. Konštrukciu záchytnej jímky tvorí monolitická obdĺžniková betónová nádrž s izoláciou.

12. Dielne EuroKontor:

Skladovanie AdBlue (močoviny) a stáčanie pre vozidlá spoločnosti EuroKontor v areáli Povazskej cementárne je močovina v množstve 3 x 1000 l, umiestnená vo vnútorných priestoroch garáže, ktoré má v prenájme spoločnosť EUROKONTOR s.r.o. IBC kontajnery s objemom 1000 l sú umiestnené na záchytných vaniach s dostatočným záchytným objemom. Prečerpávanie do vozidiel prebieha pomocou prenosného čerpadla na elektro pohom, ktorého výtlak je ukončený dávkovacou pištoľou. Dávkovanie prebieha vo vnútorných priestoroch garáže, na zabezpečenej ploche odolnej voči prieniku znečisťujúcej látky.

13. Manažment chladiaceho systému:

V spoločnosti Považská cementáreň, a.s. sú 4 nezávislé chladiace okruhy.

Prvý chladiaci okruh slúži na chladenie ložísk valcového lisu cementovej mlynice CM2 a kompresorov vyrábajúcich stlačený vzduch, určený pre riadenie technológie (riadiaci vzduch) a dopravu cementu (dopravný vzduch). Chladiaci okruh je uzavretý okruh a tvorí ho zmes etylénglykolu a destilovanej vody. V tomto chladiacom okruhu jedno čerpadlo tlačí chladiacu kvapalinu do kompresorov a druhé čerpadlo do lisu. Zmes sa vracia z kompresorov a lisu späť cez tri chladiace veže, kde sa kvapaliny zmiešavajú.

Druhý chladiaci okruh je identický ako prvý chladiaci okruh a slúži na chladenie ložísk jednotlivých cementových mlyníc (CM1, CM2 a CM3). Chladiaci okruh je uzavretý okruh a tvorí ho zmes etylénglykolu a destilovanej vody. V tomto chladiacom okruhu sú dve veže.

Prvý a druhý chladiaci systém je oddelený.

Tretí chladiaci okruh tvorí skrápacia (surová voda), ktorá neustále cirkuluje v chladiacich vežiach pre prvý a druhý chladiaci systém. Po jej odparení (klesnutí hladiny v chladiacich vežiach) sa automaticky dopĺňa cez plavákový systém zo štvrtého chladiaceho okruhu.

Štvrtý chladiaci okruh slúži na chladenie ložísk surovinových mlyníc (SM1 a SM2). Okruh je otvorený, t.j. dochádza k ochladzovaniu chladiacej kvapaliny jej odparovaním). Ponorné čerpadlá tlačia vodu (surovú) z nádrže na surovú vodu do jednotlivých vetiev podľa potreby a na ceste späť ide voda cez otvorenú chladiacu vežu, v ktorej sa sprchuje cez trysky a tým sa ochladí a potom sa vracia späť do nádrže na surovú vodu. Chemické ošetrenie chladiacich vôd vo štvrtom chladiacom okruhu je riešené doúpravou pridávanej vody chemickými produktami VL-CH 1501 (stabilizátor tvrdosti, inhibitor korózie) a Parmetol A28 (neoxidačný biocíd proti riasam, baktériam). Obehová voda je dopĺňaná upravenou zmäkčenou vodou. Dopravená zmäkčená voda je upravovaná prídavkami na ošetrenie obehovej vody. Chemické produkty sú dávkané do mokrúbežného vodomera SENSUS, pridávanej do chladiaceho okruhu. Chemické produkty VL-CH 1501 (stabilizátor tvrdosti, inhibitor korózie) a Parmetol A28 (neoxidačný biocíd) sú umiestnené v 200 l a 60 l zásobných sudoch, ktoré sú uložené na kovovej záchytnej vani. Voda je zmäkčovaná duplexným zmäkčovacím zariadením. Zmäkčovacie zariadenie je plne automatické, t.j. regenerujú sa automaticky od spotreby prídavnej vody do chladiaceho okruhu. Obsluha kompresorovne je povinná pravidelne (1 x za zmenu) kontrolovať stav tabletovanej soli v bielej zásobnej soľanke, minimálny a maximálny stav soli je naznačený na soľných nádobách. Nastavenie a manipuláciu so zmäkčovacími zariadeniami zabezpečuje výhradne spoločnosť VLAON Slovakia, s.r.o. v rámci pravidelnej mesačnej servisnej kontroly kvality chladiacich vôd. Spoločnosť si zabezpečuje aj manipuláciu s chemickými produktmi, vrátane dovozu a prečerpania produktov, následnej manipulácie a odvozu prázdnych obalov (odpadu).

14. Garáž autodoprava:

Sú tu umiestnené 4 ks IBC kontajnerov s AdBlue (močovinou) s celkovým objemom 4000 l. Prečerpávanie do vozidiel prebieha pomocou prenosného čerpadla na elektro pohon, ktorého výtlak je ukončený dávkovacou pištoľou. Dávkovanie prebieha vo vnútorných priestoroch garáže, na zabezpečenej ploche odolnej voči prieniku znečisťujúcej látky.

15. Opravovňa RAJ (železničných) vozňov:

Je tu umiestnený 1 ks 200 l nádoby s olejom na mazanie, 1 ks 200 l nádoby s hydraulickým olejom, 1 ks 200 l nádoby s mazacím tukom a 1 ks 200 l nádoby s opotrebovaným olejom. Nádoby s kvapalinou sú umiestnené na záchytnej vani s dostatočným objemom.

16. 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 dávkujú 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

17. 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 staniciach do odbernej jamy. Z odbernej jamy je TAP dopravovaný do uzatvorených oceľových zásobníkov. Zásobníky sú vybavené zariadením na zamedzenie klenbovitosti 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 kanáli. 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.

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

Lom Butkov:

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
- AdBlue (močovina)

Na uskladnenie olejov sa používajú sudy + oceľová záchytná nádrž, alebo oceľová 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.

3. Trafostanica:

Trafostanica tvorí chladiaci olej v transformátoroch. Trafostanica je tvorená 3 ks transformátorov. Spolu vytvárajú objem 4000 l chladiaceho oleja. Každý transformátor je zvedený do samostatnej záchytnej jímky. Záchytné jímky sú obdĺžnikové betónové nádrže s izoláciou.

e) Vodné hospodárstvo:

Celková ročná spotreba vody predstavuje cca 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 spĺňa 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 S4 a LC-1. 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 z areálu prevádzky sú čistené na mechanicko-biologickej čistiarni odpadových vôd AS-ANAcmb 400 s mechanickým predčistením a prečerpávacou stanicou odpadových vôd. Odpadové splaškové vody z areálu sú cez čerpaciu stanicu výtlačným

potrubím odvedené do ČOV a odtiaľ sú odvedené odtokovým potrubím do vodného toku – Lúčkovský potok.

MBČOV tvoria dve plastové nádrže s technologickým vybavením. Nádrže sú dodávkou technológie.

Technický popis vystrojenia čerpacej stanice splaškových odpadových vôd (ČSSOV):

- na prítoku sú inštalované automatické vertikálne česle so šnekovým dopravníkom a lisom zhrabkov, výsypkou a plastovým kontajnerom na zachytené zhrabky – typ FCP/V20, štrbina 6,0 mm, P= 1,80 kW,
- na dne sú osadené 2 kalové ponorné čerpadlá Grundfos SEG.40.12.2.50B s rezacím zariadením 1 prevádzkové a 1 ako 100% rezerva,
- čerpadlá sú vybavené navádzacím zariadením pre osádzanie, resp. vyberanie z povrchu,
- činnosť čerpadiel je plnoautomatická = spínanie podľa návrhových hladín, automatický záskok a prevádzkové striedanie čerpadiel,
- riadiaci systém ČSSOV s možnosťou prenosu poruchových hlásení na dispečing PC, a.s.,
- príkon čerpadiel: P = 2 x 1,2 kW, Q = max. 3,5 l/s, Hmax = 10,0 mv.s,
- spoločné výtlačné potrubie HDPE-D63 do nátokovej rozdeľovacej šachty ČOV,
- na spoločnom výtlačnom potrubí bude osadené informačné meradlo – indukčný prietokomer pre prevádzkové meranie množstiev čerpaných odpadových vôd,
- do nádrže ČSSOV je zaústené potrubie odvodnenia kalových polí PP-DN200.

Technický popis ČOV AS-ANAcComb-400:

- stavebná časť riešená ako dvojlinka plastových nádrží o rozmere 750x2,45x3,0 m osadená na betónovej základovej doske, s následným obetónovaním,
- OV je čerpaná z novej ČS po mechanickom predčistení na ČOV do primárnej usadzovacej nádrže, ktorá bude slúžiť k ďalšiemu mechanickému predčisteniu odpadových vôd a zároveň aj ako kalojem, akumulčná kapacita kalojemu pre uskladnenie kalu 150 dní,
- mechanicky predčistená OV nateká gravitačne do biologického stupňa ČOV, ktorý je rozdelený na časť anaeróbnu, anoxickú, aeróbnu a dosadzovacu,
- prvú časť biologického stupňa tvorí anaeróbný reaktor s nárastovou biomasou na nosiči,
- z anaeróbného reaktora nateká predčistená OV do anoxickej sekcie do ktorej je privádzaný recykus s vysokým obsahom dusičnanového dusíka, anoxická sekcia slúži najmä k celkovej eliminácii dusíkatého znečistenia a zároveň aj k zníženiu organického znečistenia,
- OV z anoxickej sekcie nateká gravitačne na začiatok aeróbnej časti ČOV, aeróbnu časť ČOV predstavuje nízko zaťažená jemnobublínková aktivácia s nosičom biomasy kde dôjde k odstráneniu zvyškového organického znečistenia a nitrifikácii amoniakálneho dusíka,
- v aktivačnej nádrži sú inštalované prevzdušňovacie elementy pre ktoré dodávku tlakového vzduchu zabezpečujú 2 dúchadlové agregáty Kubíček v protihlukovom kryte 1 prevádzkové + 1 ako 100% rezerva, Q = 68 m³/hod, P = 2 x 3,0 kW,
- zmes aktivovaného kalu a vyčistenej vody gravitačne nateká do vertikálnej dosadzovacej nádrže, v ktorej dôjde k oddeleniu aktivovaného kalu od vyčistenej vody,
- aktivovaný kal je z dna dosadzovacej nádrže mamutkovým čerpadlom recirkulovaný späť do anoxickej sekcie,
- prebytočný aktivovaný kal je v nočných hodinách automaticky prečerpávaný do kalojemu (primárnej usadzovacej nádrže),

- prebytočný kal z kalojemu je podľa cyklov stanovených prevádzkovým poriadkom, prečerpávaný na kalové polia ponorným kalovým čerpadlom výtlačným potrubím DN50/80,
- vyčistená voda z dosadzovacej nádrže odteká z hladiny nádrže cez odtokové žľaby do odtoku z ČOV PP-DN200, ktorý je vedený cez mernú šachtu Parshallovho žľabu, ktorý bude slúžiť ako overené fakturačné meradlo,
- následne vyčistená OV odteká potrubím PP-DN200 uloženým v stávajúcom výustnom kanáli zaústenom do stávajúceho výustného objektu na Lúčkovskom potoku,
- nádrže biologickej linky sú prekryté tepelne izolovaným krytom kvôli zamedzeniu úniku aerosólov a zníženiu teploty v biologických častiach ČOV,
- riadiaci systém ČOV pre automatizáciu jej chodu je s možnosťou prenosu poruchových hlásení na dispečing PC, a.s.

Vypúšťanie splaškových odpadových vôd do prečerpávacej stanice odpadových vôd je kontinuálne. Účinnosť čistenia na MB ČOV je 93 %.

Kalové polia – objekt, kde dochádza k vyhnívaniu kalu z ČOV. Prebytočné vody sú odvedené cez prečerpávaciu stanicu do ČOV a odtiaľ sú spoločne s vyčistenými splaškovými odpadovými vodami odvedené do vodného toku – Lúčkovský potok.

Technologické parametre čistiare odpadových vôd AS-ANAcmb 400 (prekrytá, mechanicko-biologická ČOV s mechanickým predčistením a prečerpávacou stanicou splaškových odpadových vôd):

- mechanicko-biologická ČOV s odstraňovaním nutrientov,
- $Q_{24} = 41,15 \text{ m}^3/\text{deň}$,
- $Q_{\max} = 3,13 \text{ l/s}$,
- $Q_{\text{roč}} = 9\,182 \text{ m}^3/\text{rok}$,
- $EO = 300 - 400$,
- $BSK_5 = \text{do } 24,0 \text{ kg/deň}$,
- Garantované hodnoty na odtoku z ČOV:

pre 2-hod. zlievané vzorky:

| | p | m |
|--------------------|------------|-------------|
| CHSK _{Cr} | do 90 mg/l | do 150 mg/l |
| BSK ₅ | do 20 mg/l | do 40 mg/l |
| NL | do 20 mg/l | do 40 mg/l |

Vody z povrchového odtoku z areálu prevádzky spolu s chladiacimi vodami sú odvádzané dažďovou kanalizáciou s mechanickým prečisťovaním vôd v sedimentačnej nádrži a cez koalescenčný odlučovač ropných látok – ORL so sorpciou typ AS-TOP 250 DFrS-B so sorpciou kapacity na maximálne 250 l/s, akumulovaných v prečerpávacej stanici dažďových vôd a následne prečerpávaných do Lúčkovského potoka. Vypúšťanie chladiacich vôd a vôd z povrchového odtoku (zrážkové vody) je nárazové. Chladiace vody sú vypúšťané kontinuálne a zrážkové vody počas trvania dažďov. Garantované parametre vyčistenej vody z povrchového odtoku: NEL do 0,2 mg/l, NL do 30 mg/l.

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.

Vody z povrchového odtoku z lomu Butkov sú vypúšťané do Lúčkovského potoka po prečistení v sedimentačnej nádrži so zachytením plávajúcich nečistôt.

f) 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.

V prevádzke sú nasledujúce zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré sú odprášené filtračnými jednotkami:

| Ev.číslo výduchu, resp. komína | Názov | Typ odlučovača | Výška vypúšťania (m) | Priemer miesta vypúšťania (mm) |
|--------------------------------|---|-----------------------------|----------------------|--------------------------------|
| 1 | Kladivový drvič a dopravné cesty | MFV 200 | 19,5 | 560 |
| 2 | Presýpacia stanica | FVU 4 x 150 | 18,5 | 350 |
| 3 | Presyp usušenej suroviny | MFV 200 | 16,7 | 310 |
| 4 | Silá usušenej suroviny a dopravné cesty | MFV 200 | 38 | 450 |
| 5 | Silá usušenej suroviny | FVU 4 x 150 | 38 | 450 |
| 6 | Schenckové váhy pre SM1 | EFP-1-3.0-140 | 23 | 490 |
| 7 | Schenckové váhy pre SM2 | EFP-1-3.0-140 | 23 | 450 |
| 8 | Mlyn suroviny SM1 | JET,RP10-280-A-D4 (2 ks) | 24 | 1240 |
| 9 | Mlyn suroviny SM2 | EFP-1-3,04-280-A-D4 (2 ks) | 24 | 1240 |
| 10 | Namieľacie silá SM | MFV 200 | 23 | 700 |
| 11 | Homogenizačné silo SM | Alfa JET PLUS 470 | 70 | 790 |
| 12 | Zásobné silá SM a dopravné cesty | MFV 200 | 22 | 620 |
| 13 | Schenkove váhy pre RP | MFV 100 | 33 | 450 |
| 14 | Rotačná pec so sušičom | EO ABB FAA | 86 | 2600 |
| 15 | Roštový chladič slinku | EO ABB FTA | 30 | 2100x2750 |
| 16 | Bubnový sušič trosky (ohrievaný odpadovým plynom z chladiča slinku) | EO BKF | 50 | 1100x1600 |
| 17 | Dopr.cesty vysuš.trosky-spodok | EFP-1-3,0-169-D4 | 33 | 490 |
| 18 | Dopr.cesty vysuš.trosky-vrch | MFV 100 | 33 | 440 |
| 19 | Mlyn cementu CM1 | JET,2RP-10-280-A-D4 (2 ks) | 28 | 700 |
| 20 | CM1-doprava cem.KP | MFV100 | 34 | 550 |

| | | | | |
|----|--|------------------------------|------|---------|
| 21 | Kotolňa v Administratívnej budove (AB) | Bez odlučovača | 13 | 500 |
| 22 | Mlyn cementu CM2 | EFP-1-4,5-360-D6 | 28 | 980 |
| 23 | CM2-dopravné cesty KP | EFP-1-3-110-D4 | 34 | 390 |
| 24 | Mlyn cementu CM3 | JET,2RP-9-432-D4 (2 ks) | 34,5 | 1400 |
| 25 | CM3-Schenckove váhy | ALFA JET324/6.1 | 34,5 | 790 |
| 26 | Silá cementu – trojica (SPC) | FTPB 2x165 | 34 | 620 |
| 27 | Silá cementu – štvorica (PC) | JET-FTPB 2x2/165 | 34 | 440 |
| 28 | Dopravné cesty zo síl trojča | MFV 200-100 | 15,5 | 390 |
| 29 | Dopr.cesty SPC VLC | MFV 4/100 | 16 | 390 |
| 30 | Dopr.cesty PC VLC+baliareň | JET-FTPB 2x2/165 | 15,5 | 615 |
| 31 | Balička a dopravné cesty | EFP-1-3,5-247-D4 | 15,5 | 790 |
| 32 | Silo cementu č.2 | SFDB 05/09-C-02 | 15,5 | 500 |
| 33 | Centrálna skládka | Fugitívna prašnosť | - | - |
| 34 | Lom | Fugitívne emisie | - | - |
| 35 | Vibro-fluidný žľab | JET PLUS 162 | 9,6 | 500 |
| 36 | Mlyn SIDEROX | JET PLUS 135 | 9,6 | 500 |
| 37 | Zásobník | ALFA-JET MJ 2/400V | 8 | 200 |
| 38 | Mlyn uhlia | BETH 6.78 x 4.6.10 | 34 | 995 |
| 39 | Zásobník uhlia | KREISEL RJS 16 | 30 | 330 |
| 40 | Čerpadlo pseudopravy | INFASTAUB AJMP 054 2002 | 10 | 120 |
| 41 | Valcový lis | EFP-2-4,5-378-06 | 40 | 1590 |
| 42 | Zásobník valcového lisu | EFP-1-3,0-169-D4 | 40 | 550 |
| 43 | Horný pás valc. Lisu | EFP-1-3,0-169-D4 | 45 | 550 |
| 44 | Horná stanica rúrov. Doprav. | EFP-1-3,0-110-D4 | 45 | 440 |
| 45 | Dopr. Pásky a zásobník | EFP-1-3,0-180-D4 | 45 | 550 |
| 46 | CM2-triediaci okruh | EFP-1-4,5-360-D6 | 40 | 1100 |
| 47 | Silo cementu č. 7 | SFDB 05/09-C-02 | 15,5 | 445x445 |
| 48 | Schenckove váhy TAP pre HH | Herding TLF D2A 1500-4/9 VBA | 10 | 120 |
| 49 | Schenckove váhy TAP pre KKS | INFA-JET AJN 082 | 10 | 90 |
| 50 | Parná kotolňa – výroba pary | Bez odlučovača | 2,5 | 200x100 |

| | | | | |
|----|--|-------------------------------|------|-----------|
| | pre mazutové hospodárstvo | | | |
| 51 | Plniaca hubica č.1 | Moduflex D 300 THYL/5 | 10 | 100 |
| 52 | Plniaca hubica č.2 | Moduflex D 300 THYL/5 | 10 | 100 |
| 53 | Plniaca hubica č.3 | Moduflex D 300 THYL/5 | 10 | 100 |
| 54 | Plniaca hubica č.4 | Moduflex D 300 THYL/5 | 10 | 100 |
| 55 | CM2 – váhy a dopravné cesty | EFP-1-121-3,0-D4 | 15 | 490 |
| 56 | Chladienie vzduchu CM3 | EFP-1-4.5-360-D6 | 26 | 1400 |
| 57 | Presyp veža č.1 | ZVVZ-Enven EFP-1-2,5-81-D4 | 15 | 390 |
| 58 | Presyp veža č.2 | ZVVZ-Enven EFP-1-2,5-81-D4 | 18 | 490 |
| 59 | Presyp veža č.3 | ZVVZ-Enven EFP-1-2,5-121-D4 | 37 | 550 |
| 60 | Presyp veža č.4 dopravník 1 | Scheuch skdb 08/14-1,6-01-hu | 51 | 440 x 440 |
| 61 | Presyp veža č.4 dopravník 2 | Scheuch skdb 08/14-1,6-01-hu | 46 | 440 x 440 |
| 62 | Presyp veža č.4 silo alter. slinku | Scheuch skdb 08/14-1,6-01-hu | 45 | 630 |
| 63 | Slinkové silo | Scheuch skdb 08/14-1,6-01-hu | 60 | 710x710 |
| 64 | Slinkové silo | Scheuch skdb 08/18-1,6-01 | 60 | 710x710 |
| 65 | Odber zo sila č.1 | Scheuch skdb 08/18-1,6-01 | 2,5 | 590x590 |
| 66 | Odber zo sila č.2 | Scheuch skdb 08/18-1,6-02 | 2,5 | 590x590 |
| 67 | Medzizásobník slinku | ZVVZ-Enven EFP-1-2,5-169-D4 | 28 | 600 |
| 68 | Váhy z alter. slinku do CM1 | ZVVZ-Enven EFP-1-2,5-64-D4 | 12 | 280 |
| 69 | Váhy z alter. slinku do CM2 | ZVVZ-Enven EFP-1-2,4-40-B3-D4 | 11 | 240 |
| 70 | Váhy z alter. slinku do CM3 | ZVVZ-Enven EFP-1-2,4-40-B3-D4 | 11 | 240 |
| 71 | Váhy z medzizásobníka k CM1 | Scheuch skdb 08/14-1,6-01-hu | 10 | 440 |
| 72 | Váhy z medzizásobníka k CM2 | Scheuch skdb 08/14-1,6-01-hu | 10 | 440 |
| 73 | Váhy z medzizásobníka k CM3 | Scheuch skdb 08/14-1,6-01-hu | 10 | 440 |
| 74 | Vážiaci zásobník 424+FB2 | Frup 0280-01/001-0,6 | 11 | 80 |
| 75 | Vážiaci zásobník 424+FB3 | Frup 0280-01/001-0,6 | 11 | 80 |
| 76 | Zásobník MIX 424+FB4 a elevator 424+BE1 | skdb 08/08-1,1-01 | 34 | 225 |
| 77 | Dávkovací zásobník 424+FB7 a pseudoprava 424+PP1 | Infra-jet AJN102FH | 11 | 70x100 |
| 78 | Zásobník EO2 424+FB5 | skdb 04/05-1,1-01 | 23,3 | 225 |

| | | | | |
|----|----------------------------|------------------------|------|-----|
| 79 | Zásobník 424+FB6 | Frup 0280-01/001-0,6 | 11 | 80 |
| 80 | Cyklónový zásobník 522+FB2 | skdb 08/08-1,1-01 | 36,5 | 350 |
| 81 | Plniaca hubica 631.BX3 | Filter Scheuch 631.BF1 | 12,7 | 225 |

Zariadenia s výdychmi do pracovného prostredia, resp. procesné, resp. bez výdychu - nadstavbové:

| Číslo výdychu | Názov technologickej časti | Označenie | Typ odlučovača |
|---------------|--|-----------|----------------------|
| PP 1 | Surovinová mlynica – odprášenie váh železitej korekcie a sádry | 322BF4C01 | Skdt 08/08-2,2-01 |
| PP 2 | Bypass – odprášenie hubice AC | | NZK-F-KMM-3-3L-VE-R |
| PP 3 | Bypass – odprášenie hubice (voľne ložené) | | NZO-F-TM-4-3L-VE-R |
| PP 4 | Cementová mlynica 2 – odprášenie dávkovacích váh bypassových odpraškov 522+WF9 | 522BF9C01 | Frup 0280-01/001-0,6 |
| PP 5 | Cementová mlynica 3 – odprášenie zásobníka 523+FB2 | 523BF7C01 | Skdb 08/08-1,1-01 |
| PP 6 | Cementová mlynica 3 - odprášenie dávkovacích váh bypassových odpraškov 523+WF9 | 523BF8C01 | Frup 0280-01/001-0,6 |
| PP 7 | Odprášne priestoru vyskladnenia kovov | | Skdb 08/14-1,1-01 hu |
| PP 7 | Dávkovacia stanica TAP – odprášenie separátora kovu | 467+BF2 | Herding TLF D2 A1500 |

Príprava vstupných surovín

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

Mletie a homogenizácia suroviny

Vysušený vápenec a slieňovec sa melú v dvoch samostatných mlecích jednotkách. Jednu mlecíu jednotku predstavuje rúrový mlyn s predradeným zdobňovaním 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, dokončieva 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, ľahký vykurovací olej (LVO), prípadne TVO 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 výrobnéj 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 potrubíach 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 kola 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 sila na cement. Dopravné cesty do mlyna a Schenckové váhy sú odprášené hadicovým filtrom.

Silá na cement

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

Balenie cementu

Poslednou fázou výroby cementu je balenie cementov spolu s pseudopravou, 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 sila cementu č. 4 resp. zásobníka.

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

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

Silo č.2 a 7 sú odprášené 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 slieň a vápenec, korekčný vápenec, suchá a mokrá troška, sadrovec, železitá prísada. Kapacita centrálnej skládky je 70 tis. ton.

Ochladený slinok z chladiča rotačnej pece je dopravovaný do kruhovej skládky slinku pomocou oceľového článkového dopravníka s čistiacim redlerom a odprášením presypov v presýpacích vežiach filtrami. Celé dopravné cesty (oceľový článkový dopravník, redler a presýpacie veže) sú zo 4 strán opláštené a sú vedené ponad vnútroareálové železničné koľajnice na slinkovom moste.

Mletie uhlia

Kusové uhlie (zrnitosť 0 – 50 mm) je dovážané v samovysypných železničných vagónoch. Z výsypky sa uhlie dopravuje do uzavretej kruhovej skládky pásovými dopravníkmi. Kapacita skládky je 6 900 t. Zo skládky sa uhlie odoberá mostovým škrabákom a pásovým, uzavretým dopravníkom sa dopravuje 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. Množstvo odoberaných dymových plynov je pri menovitom výkone mlyna cca 15 000 Nm³/h pri vlhkosti 7 %. Zomleté uhlie sa pneumatically dopravuje do triediča a hotový produkt sa oddeľuje od nosných plynov v textilnom filtri BETH 6.78 x4.6.10. – ev.č. výduchu 38.

Technické parametre odlučovacieho zariadenia BETH 6.78 x4.6.10:

- Typ BETH 6.78 x 4.6.10
- Výrobca BETH
- Rok výroby 2002
- Regenerácia pulzná, tlakovým vzduchom
- Filtračná plocha 728 m²
- Garantovaná hm.konc. prachu na výstupe 20 mg/Nm³

Práškové uhlie sa šnekovým dopravníkom dopravuje do zásobníka práškoveho uhlia s kapacitou 150 t. Spodnú časť zásobníka tvorí vážiace a dávkovacie zariadenie, ktorým sa práškové uhlie dopravuje pneumatically do horáka rotačnej pece a do kalcinačného kanála.

Zariadenia mlynice uhlia sú chránené proti vzniku požiaru dávkovaním inertného plynu.

Parametre mlyna:

- Typ vertikálny kotúčový mlyn Pfeifer MPS 180 BK
- Menovitý výkon 15 t/h (12 % zvyšku na R 0,09)
- Teplota sušiacich plynov 320 °C

Mlynica uhlia je prevádzkovaná cca 17 % z doby prevádzkovania linky rotačnej pece , z dôvodu vysokého podielu náhrady čierneho uhlia alternatívnymi palivami (v roku 2022 bola linka rotačnej pece prevádzkovaná 7359 h a mlynica uhlia 1268 h). Počas neprevádzkovania sú odoberané spaliny z linky rotačnej pece zastavené do uhoľnej mlynice.

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 odprášený 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. Vzdušina 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 sa musí pred mlecím procesom sušiť.

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 odprášené elektrostatickým odlučovačom EO – BKF. Odpadové bridy z elektrostatického odlučovača sú odsávané komínovým ventilátorom a dopravované cez komín do ovzdušia. Odprašky sú dávkované na vysušenú trosku.

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

Sušič trosky (horák na zemný plyn)

Vlhká troska s vlhkosťou 5 až 20 % padá zo zásobníka cez ocelový presyp na vodorovný pásový dopravník 65 x 9160 mm a vstupuje do bubnového sušiča Ø 3000 x 18 000 mm cez prechodovú komoru opatrenú tesnením proti nasávaniu okolitého vzduchu a vymurovanú tepelnoizolačným materiálom.

V bubnovom sušiči postupuje troska súprudne so sušiacim médiom. Dostatočný styk vlhkej trosky so sušiacim médiom je zabezpečený prechodom cez hustú krížovú zostavu, keď je postupne vynášaný nahor a padá dolu. Samotné sušenie trosky zabezpečuje odpadový vzduch z chladiča slinku linky rotačnej pece. Počas generálnych opráv linky rotačnej pece (cca 20 až 30 dní v roku, v závislosti od rozsiahlosti opráv) je sušenie trosky zabezpečené spalinami zo spaľovania zemného plynu v spaľovacej komore, do ktorej je zaústený pretlakový horák na spaľovanie zemného plynu.

Technické údaje horáka osadeného na sušiarňu trosky:

- | | |
|-----------------------------|--|
| • Typ | Weishaupt – G 60/2-A |
| • Výrobca | Max Weishaupt GmbH, D-88475 Schwendi Nemecko |
| • Výrobné číslo/rok výroby | 4374310/1996 |
| • Vykurovacie médium | zemný plyn |
| • Menovitý výkon | min. 0,8 MW max. 6,1 MW |
| • Vstupný pretlak plynu | 300 kPa |
| • Prevádzkový pretlak plynu | 12 kPa |

Teplota bríd za sušičom trosky sa udržiava automaticky na nastavenej hodnote 40 - 120 °C. Od teploty bríd za bubnovým sušičom sa reguluje automaticky tepelný výkon spaľovacej komory. Na strane spaľovacej komory je sušiaci bubon utesnený dvojitém labyrintovým tesnením.

Usušená troska padá do vypancierovanej výsypky bridovej komory opatrenej vzduchovým uzáverom. Usušená troska je dopravnými cestami dopravená do zásobníkov. Výsyp trosky zo sušiča na pásový dopravník je odsávaný cez potrubie ústiace do potrubia pred elektrostatickým odlučovač BKF 1-20-7 – ev.č. výduchu 16.

Elektrostatický odlučovač tvorí oceľová skriňa opatrená v spodnej časti tromi výsypkami a zberným šnekom. Súčasťou je vysokonapäťový a usadzovací systém s usmerňovačmi.

Vysokonapäťový systém sa skladá z trubkových rámov s napnutými vysokonapäťovými elektródami, ktoré sú zavesené na nosných izolátoroch medzi radmi usadzovacích elektród. Čistenie oboch druhov elektród sa vykonáva oklepávaním. Usmerňovače sú jednofázové kremíkové s automatickou reguláciou primárneho napätia s tyristormi.

Princíp odprašenia odpadových plynov v elektrostatickom odlučovači spočíva v tom, že medzi záporne nabitými vysokonapäťovými elektródami a uzemnenými zrážacími elektródami sa nachádza vysoké jednosmerne pulzujúce napätie, ktoré nabíja čistočky prachu a tieto sa v elektrickom poli pohybujú k zrážacím usadzovacím elektródam. Tu odovzdávajú svoj náboj, stratia rýchlosť a sú zrážané oklepávacím mechanizmom do výsypiek a zberného šneku. Šnekovým dopravníkom \varnothing 400 x 8500 mm sú odprašky dopravované cez dvojité klapkový uzáver 400 x 400 mm do ďalšieho šnekového dopravníka 400 x 6500 mm na dopravný pás pod sušiacim bubnom s usadenou troskou.

Odprašené bridy sú odsávané a dopravované rovnotlakým axiálnym ventilátorom ARB 1120-1 cez oceľový komín do ovzdušia.

Odprašky zachytené v elektrostatickom odlučovači sú dávkované do usušenej trosky.

Technické parametre odlučovacieho zariadenia

- | | |
|---|--|
| • Typ | BKF 1-20-7 |
| • Výrobca | ZVVZ Milevsko |
| • Rok výroby | 1984 |
| • Objemový prietok odpadových bríd | 18 m ³ /s t.j. 64 800 m ³ /h |
| • Hmotnostná konc. prachu na výstupe z EO | 20 mg/Nm ³ |

Odstavenie sušiča z prevádzky:

Odprašovacie zariadenie vrátane komínového ventilátora sa odstaví z prevádzky asi za 20 min. po odstavení sušiča, čím sa zabezpečí, že bubnový sušič a odsávacia trasa sa vyčistia od jemného troskového prachu.

Technické parametre bubnového sušiča trosky:

- | | |
|------------------------------------|--------------------|
| • Rozmery bubnového sušiča | ø 3000 x 18 000 mm |
| • Výkon pri vstupnej vlhkosti 20 % | 25 t/h |
| • Výkon pri vstupnej vlhkosti 5 % | 45 t/h |
| • Teplota sušiaceho média: vstup | 160 – 800 °C |
| | výstup 40 – 120 °C |
| • Vlhkosť trosky: vstup | 5 – 20 % |
| | výstup 0 – 3 % |

Kotolne

Výroba tepla a príprava TÚV je zabezpečovaná v jednotlivých objektoch v areáli spoločnosti Považská cementáreň, a.s. Kotolne predstavujú malý zdroj znečisťovania ovzdušia (tepelný príkon pod 0,3 MW). Palivo- zemný plyn. Zdroj je bez odlučovacieho zariadenia.

Kotolňa v administratívnej budove – výroba tepla

V kotolni sú nainštalované 2 x kotol Buderus Logano KB 372 150 (I) príkon kotla 158,9 kW, bez odlučovača. Spaliny sú odvádzané spoločným komínom inštalovaným na vonkajšej stene budovy. Získané teplo sa používa počas zimných mesiacov na vykurovanie administratívnej budovy a v ostatnom období iba na ohrev teplej úžitkovej vody.

Technologicko-emisný charakter:

- | | |
|----------------------------------|---|
| • Typ | stacionárny plynový kondenzačný kotol Buderus Logano KB 372 150 (I) |
| • Výrobca | Buderus |
| • Rok výroby | 2022 |
| • Menovitý tepelný príkon kotlov | 2 x 158,9 kW |
| • Maximálna teplota vody | 91 °C |
| • Palivo | Zemný plyn |

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.

Parametre kotla:

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| • Typ kotla | U-HD 3200 x 10,0Bar |
| • Typ horáka | G9/1-D ZMD |
| • Výrobca kotla | LOOS International |
| • Výrobca horáka | Weishaupt |
| • Rok výroby | 2000 |
| • Menovitý tepelný výkon | 2 136 kW |
| • Menovitý tepelný príkon | 2250 kW |
| • Palivo | Zemný plyn |

Zdroj je bez odlučovacieho zariadenia. V súčasnosti je mimo prevádzky.

g.) 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 skládokovanie, 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 0,4 m³. Predpokladaný ročný obrat je 200 kg.

Autobaterie sú skladované v oceleťovom uzavretom sklade pri autodielni.

Opotrebované ropné oleje sú skladované v certifikovanom oceleťovom 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 2 600 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 2 600 t slinku za deň.
- A.3.2.** V prevádzke je dovoľené používať znečisťujúce látky uvedené v bode A.6.11 tohto rozhodnutia. Zoznam znečisťujúcich látok je prevádzkovateľ povinný aktualizovať pri každej zmene znečisťujúcej látky.
- A.3.3.** Okrem znečisťujúcich látok uvedených v tomto rozhodnutí nie je bez povolenia inšpekcie dovoľené v prevádzke používať žiadne iné znečisťujúce látky.

- A.3.4.** Jednotlivé znečisťujúce 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.3.5.** Inšpekcia musí byť písomne upovedomená o každom plánovanom použití novej znečisťujúcej látky. K oznámeniu musia byť priložená karta bezpečnostných údajov znečisťujúcej látky.
- A.3.6.** Karta bezpečnostných údajov musí byť vypracovaná podľa zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v súlade s nariadením európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, článok 31 v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878..
- A.3.7.** V prípade, že pre použitie novej znečisťujúcej 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 znečisťujúcej látky. Po ukončení veľkoprevádzkových skúšok, spolu s rozhodnutím RÚVZ so sídlom v Považskej Bystrici, oznámi inšpekcii výsledok odskúšania a rozhodnutie prevádzkovateľa, či sa daná znečisťujúca látka bude vo výrobnom procese používať.

A.4. Odber vody

A.4.1. Inšpekcia povoľuje odber podzemných vôd zo studní S-4 a LC-1 za týchto podmienok:

1. Základné údaje odberného miesta:

Podzemná voda je odoberaná z dvoch odberných miest umiestnených v k.ú. Ladce v areáli prevádzky „Považská cementáreň, a.s.“:

Studňa S-4:

- nová vrtaná studňa (širokoprilový vrt označovaný ako HGL-1), Ø 60 cm, hĺbka 14,3 m,
- do hĺbky 12 m je vystrojený oceľovou rúrou Ø 53 cm s ílovo-cementovým tesnením,
- studničný filter Ø 690/600 mm so štrkovým obsypom,
- umiestnenie: pri linke SIDEROX (pri skládke trosky), parc. č. KN-C 974/59 k.ú. Ladce,
- výdatnosť studne 14,5 l/s,
- čerpadlo: ponorné s výkonom 10 l/s,
- meranie vodomermom v záhlaví studne,
- podzemná voda je prečerpávaná ponorným čerpadlom do areálového vodovodného rozvodu.

Studňa LC-1:

- vrtaná studňa priemeru 0,5 m, hĺbky 21 m,
- umiestnenie: v severozápadnej časti areálu považskej cementárne v priestranstve jestvujúcej využívannej studne závodu, od jestvujúcej studne S-3 je vzdialený cca 20 m,
- výdatnosť studne 16 l/s,

- čerpadlo: 2 x Grundfos SP 46-5
- podzemná voda je prečerpávaná ponorným čerpadlom do vodojemu (o objeme 150 m³) a je meraná vodomermom osadeným v šachte studne LC-1. Nad studňou LC-1 sa nachádza vodomerná šachta s príslušenstvom.
- odber bude čerpaním v kategórii B pri minimálnej úrovni hladiny podzemnej vody 239,64 m n.m.

2. Povolené maximálne množstvá odberu podzemných vôd sú uvedené v tabuľke č.1:

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 S4 | 14,5 | 7,3 | 625 | 200 000 |
| Studňa LC-1 | 16,0 | 14,5 | 1250 | 400 000 |
| Spolu zo studní S4 a LC-1 | | | | max. 400 000 |

3. Spôsob merania množstva odoberanej vody:

Certifikované vodomery. Samostatný vodomerm pre studňu LC-1 a samostatný vodomerm pre studňu S-4.

4. Časový interval odberu vôd:

Celodenný a celoročný odber.

5. 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,...).

4.2. Povinnosti odberateľa:

1. Všetky zmeny týkajúce sa povoleného odberu okamžite nahlásiť inšpekcii. Prípadné zvýšenie množstva odberu podzemnej vody je možné len na základe povolenia inšpekcie.
2. Merať množstvo odobratých podzemných vôd 1 x mesačne. Meranie vykonávať samostatne na vodnom zdroji LC-1 a samostatne na vodnom zdroji S-4.
3. Meranie množstva odobratých podzemných vôd vykonávať certifikovaným meradlom overeným v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov o metrológii.
4. Viest' evidenciu o mesačnej a ročnej spotrebe odobratých podzemných vôd. Údaje o množstvách vôd zaznamenávať do prevádzkovej evidencie.
5. Merať hladinu podzemnej vody v jednotlivých studniach 1 x mesačne. Údaje zaznamenávať do prevádzkovej evidencie.

6. Prevádzkovateľ je povinný 1 x ročne vykonať základný fyzikálno – chemický rozbor odoberanej podzemnej vody.
7. Oznamovať údaje o odbere podzemnej vody raz ročne SHMÚ Bratislava, SVP, š.p., OZ Piešťany a inšpekcii.
8. Prevádzkovateľ je povinný vodné zdroje prevádzkovať podľa schváleného prevádzkového poriadku.
9. Výkon čerpadiel umiestnených v jednotlivých studniach nesmie prekročiť výdatnosť vodných zdrojov.
10. Prevádzkovateľ je povinný pravidelne vykonávať kontrolu rozvodov vody, podľa prevádzkového poriadku, minimálne 1 x za štvrt' roka, v prípade porúch zabezpečiť urýchlenú opravu. Všetky kontroly, opravy a údržbu zaznamenávať do prevádzkového denníka.

4.3. Platnosť povolenia:

Povolenie je platné **do 25.07.2028.**

Prevádzkovateľ požiada inšpekciu o predĺženie platnosti povolenia na odber podzemných vôd aspoň dva mesiace pred skončením platnosti tohto povolenia.

Inšpekcia môže platnosť povolenia predĺžiť na základe žiadosti prevádzkovateľa, ak sa nezmenia podmienky, za ktorých bolo povolenie vydané.

4.4. Všeobecné ustanovenia:

- 4.4.1. Inšpekcia môže z vlastného podnetu povolenie na osobitné užívanie vôd zmeniť alebo zrušiť ak sú splnené podmienky ustanovené v § 24 vodného zákona.
- 4.4.2. Práva a povinnosti vyplývajúce z tohto povolenia prechádzajú na ďalšieho nadobúdateľa majetku spojeného s osobitným užívaním vôd, ak bude tento majetok naďalej slúžiť účelu, na ktorý bolo povolenie na osobitné užívanie vôd vydané. Ďalší nadobúdatelia sú povinní oznámiť inšpekcii, že došlo k prechodu alebo prevodu vlastníctva majetku, s ktorým bolo spojené osobitné užívanie vôd, do dvoch mesiacov odo dňa jeho uskutočnenia.
- 4.4.3. Právnická osoba alebo fyzická osoba môže na základe kladného stanoviska inšpekcie umožniť užívanie vôd v súlade s povolením na osobitné užívanie vôd tretej osobe.
- 4.4.4. Povolenie na osobitné užívanie vôd zaniká uplynutím času, na ktorý bolo vydané, alebo zánikom právnickej osoby, ktorej bolo povolenie na osobitné užívanie vôd vydané, ak nedošlo k prechodu oprávnenia na ďalšieho nadobúdateľa, alebo zánikom vodnej stavby umožňujúcej osobitné užívanie vôd, ak inšpekcia do jedného roka po zániku vodnej stavby neurčí lehotu na jej obnovenie, v takomto prípade povolenie na osobitné užívanie vôd zaniká uplynutím tejto lehoty.

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 zdroj znečisťovania ovzdušia a zariadenia na obmedzovanie emisií znečisťujúcich látok z predmetného zdroja znečisťovania ovzdušia – Výroba cementu, v súlade s aktuálnym STPP a TOO, schváleným inšpekciou. Pri každej zmene na zdroji znečistenia ovzdušia, ktorá má vplyv na kvalitu ovzdušia a vyžaduje si vydať súhlas podľa zákona o ovzduší, zmenu zapracovať do STPP a TOO a požiadať inšpekciu o schválenie zmeny STPP a TOO.
- A.5.5.** Súbor TPP a TOO, evidenčné číslo STPP a TOO 1/2022, zo dňa 31.05.2022 sa schvaľuje v celom rozsahu navrhnutom prevádzkovateľom. Schválený Súbor TPP a TOO 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 požiarov, 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 oplatenia, 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.5.16.** Východisková správa podľa § 8 zákona o IPKZ pre prevádzku „Považská cementáreň, a.s.“ z februára 2016 sa schvaľuje v celom rozsahu navrhnutom prevádzkovateľom.
- A.5.17.** V prípade vykonania zmeny na AMS-E, v lehote do 3 mesiacov zaktualizovať „Príručku AMS-E“ alebo iný relevantný dokument, ktorý popisuje podrobnosti o monitorovaní systému a jeho jednotlivých častiach, postupoch a zárokoch na AMS-E, zodpovednosti a pod. Súčasťou dokumentu je prevádzková kniha AMS-E s relevantnými údajmi o kontrole, kalibráciách, opravách, odstávkach, overovaní a iných podobných skutočnostiach vykonávaných na AMS-E.
- A.5.17.1.** Súčasťou platnej dokumentácie automatizovaného meracieho systému emisií (AMS-E) je:
- Príručka AMS-E, súčasťou ktorej je
 - aktuálny prevádzkový predpis pre prevádzku,
 - podrobný popis AMS-E a jeho jednotlivých častí,
 - postupy a zároky na AMS-E,
 - zodpovednosť jednotlivých osôb,
 - postupy a požiadavky potrebné na zabezpečenie kontroly a kvality tretej úrovne,
 - Prevádzková kniha AMS-E, v ktorej sa budú zaznamenávané všetky relevantné údaje o kontrolách, kalibráciách, opravách, odstávkach, overovaní a iných obdobných podstatných skutočnostiach súvisiacich s prevádzkou AMS-E.

A.6. Podmienky pre skladovanie a manipuláciu so znečisťujúcimi 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 znečisťujúcimi 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 znečisťujúce 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.** Znečisťujúce látky musia mať karty bezpečnostných údajov uložené v skladoch a prevádzkach, kde sa s nimi zaobchádza. Sklady znečisťujúcich 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 toxické látky a žieraviny, boli pravidelne doškoľovaní 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 znečisťujúcimi látkami:

Areál cementárne:

1. Čerpacia stanica PHM:

| Látka | Maximálna skladovacia kapacita | Predpokladaný únik | Ročný obrat |
|----------------|--------------------------------|--------------------|-------------|
| Motorová nafta | 16 000 l | 16 000 l | 1 100 000 l |

2. Nadzemné nádrže VO + opotrebované oleje (ORO) 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 | 80 x 200 l (16 000 l) | 200 l | 30 000 l |
| Technický benzín | 20 sudov x 50 l | 50 l | 3 500 l |
| Petrolej | 15 x 10 l | 10 l | 200 l |
| Mazadlá | 4 000 kg v komerčných nádobách (8 až 180 kg) | 180 kg | 5 000 kg |
| Glykol | 4 x 200 l | 200 l | 600 l |
| Perchlór | 200 l | 200 l | 600 l |

4. Sklad kyseliny chlór vodíkovej.

| Látka | Maximálna skladovacia kapacita | Predpokladaný únik | Ročný obrat |
|-------|--------------------------------|--------------------|-------------|
| HCl | 4 x 1 000 l | 1 000 l | 2 000 l |

5. Sklad chemikálií v budove laboratória:

| Látka | Maximálna skladovacia kapacita | Predpokladaný únik | Ročný obrat |
|---|--------------------------------|--------------------|-------------|
| Laboratórne chemikálie v obaloch od výrobcov | 500 kg | 10 kg | 250 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 | 300 kg |
| Brzdové kvapaliny a nemrznúce zmesi v obaloch od výrobcov | 100 l | 100 l | 150 l |

7. Sklad odpadových ropných olejov:

| Látka | Maximálna skladovacia kapacita | Predpokladaný únik | Ročný obrat |
|-------|--------------------------------|--------------------|-------------|
|-------|--------------------------------|--------------------|-------------|

| | | | |
|--------------------------------|------------|-------|----------|
| Opotrebované ropné oleje (ORO) | 40 x 200 l | 200 l | 20 000 l |
|--------------------------------|------------|-------|----------|

8. Mlynica cementu:

| Látka | Maximálna skladovacia kapacita | Predpokladaný únik | Ročný obrat |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------|
| Intenzifikátory mletia cementu | 2 x 27 000 l | 27 000 l | 20 000 l |

9. Skladovanie a stáčanie redukčného činidla (24 % vodný roztok amoniaku):

| Látka | Maximálna skladovacia kapacita | Predpokladaný únik | Ročný obrat |
|---|--------------------------------|--------------------|-------------|
| Čpaková voda (24 % vodný roztok amoniaku) | 90 m ³ | 90 m ³ | 1200 t |

10. Sklad mäsokostnej múčky – MKM: V sklade nie sú skladované znečisťujúce látky**11. Trafostanica:**

| Látka | Maximálna skladovacia kapacita | Predpokladaný únik | Ročný obrat |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------|
| Chladiaci (transformátorový) olej | 55,4 m ³ | 20 m ³ | 10 t |

12. Dielne EuroKontor:

| Látka | Maximálna skladovacia kapacita | Predpokladaný únik | Ročný obrat |
|--------|--------------------------------|--------------------|-------------------|
| AdBlue | 3 x 1 m ³ | 1 m ³ | 35 m ³ |

13. Manažment chladiaceho systému:

| Látka | Maximálna skladovacia kapacita | Predpokladaný únik | Ročný obrat |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------|
| Parmetol A28 (neoxidačný biocíd) | 25 kg | 25 kg | 425 kg |

14. Garáž autodoprava:

| Látka | Maximálna skladovacia kapacita | Predpokladaný únik | Ročný obrat |
|-------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------|
| AdBlue (močovina) | 3 x 1 m ³ | 1 m ³ | 12 m ³ |

15. Opravovňa RAJ vozňov:

| Látka | Maximálna skladovacia kapacita | Predpokladaný únik | Ročný obrat |
|-------------------|--------------------------------|--------------------|-------------|
| Olej na mazanie | 1 x 200 l | 200 l | 2 000 l |
| Hydraulický olej | 1 x 200 l | | |
| Mazací tuk | 1 x 200 l | | |
| Opotrebovaný olej | 1 x 200 l | | |

16. Sklad odpadových pneumatík: V sklade nie sú skladované znečisťujúce látky.**Lom Butkov:****1. Sklad olejov a mazadiel:**

| Látka | Maximálna skladovacia kapacita | Predpokladaný únik | Ročný obrat |
|--|--------------------------------|--------------------|------------------|
| Motorové a hydraulické oleje | 10 sudov x 200 l | 200 l | 10 000 l |
| | + 7 sudov x 200 l | 200 l | |
| Opotrebované ropné oleje | 8 x 200 l | 200 l | 6 000 l |
| Mazacie tuky a oleje v obaloch od výrobcov | 800 kg | 30 kg | 500 kg |
| AdBlue (močovina) | 1 m ³ | 1 m ³ | 3 m ³ |

2. Čerpacia stanica PHM :

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

3. Trafostanica:

| Látka | Maximálna skladovacia kapacita | Predpokladaný únik | Ročný obrat |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------|
| Chladiaci (transformátorový) olej | 4 m ³ | 1,3 m ³ | 10 l |

Znečisťujúce látky ako rozpúšťadlá, čistiace prostriedky a pod. sa ešte v malých množstvách, v obaloch od výrobcov, nachádzajú v dielňach, nákladných automobiloch, nakladačoch a lokotraktore.

- A.6.12.** Prevádzkovateľovi sa do doby opätovného sprevádzkovania skladovacích nádrží paliva ľahkého vykurovacieho oleja alebo technologickej skúšky povoľuje jeho priame stáčanie zo železničnej alebo automobilovej cisterny, ktorá bude odstavená na jestvujúcej zabezpečenej stáčacej rampe mazutu a palivo dávkovať priamo do horáka rotačnej pece cez dopravné potrubie iba v prípade splnenia podmienok A.6.13. a A.6.14.
- A.6.13.** Pred opätovným sprevádzkovaním stáčacej rampy, v prípade použitia ľahkého vykurovacieho oleja, resp. iných povolených druhov náhrady ušľachtiteľného paliva, ako paliva pri nábehu rotačnej pece, alebo pri technologickej skúške je prevádzkovateľ povinný vykonať nasledovné opatrenia a činnosti:
1. vyčistiť plochu stáčacej rampy
 2. opraviť miesta stáčania paliva
 3. vykonať repasiu celého dopravného potrubia
 4. osadiť dávkovacie čerpadlo
 5. vykonať tlakové skúšky dopravného potrubia
 6. vykonať skúšky tesnosti záchytnej havarijnej nádrže pri stáčacej rampe.
- A.6.14.** O splnení opatrení podľa podmienky A.6.13. prevádzkovateľ zašle inšpekcii správu spolu s dokladmi o vykonaní tlakových skúšok dopravného potrubia, skúšky tesnosti havarijnej nádrže pri stáčacej rampe, fotodokumentácie plochy, vyjadrenia požiarného technika k začatiu prevádzkovania stáčacej rampy a uvedením dátumu prvého stáčania paliva minimálne 10 dní pred opätovným použitím stáčacej rampy.

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 surovinovej múky do rotačnej pece a odpadov používaných ako prísada do cementov v cementových mlynoch v celkovom maximálnom množstve **400 000 ton za rok.**

I. Výroba cementu**Režim 1.: Výroba cementu klasickým spôsobom bez spoluspaľovania odpadov**

B.1.1. 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, sú uvedené v tabuľke č.2:

Tabuľka č.2.

| 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 TZL 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 101,3 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 fosílna palivá

B.1.2. Emisné limity pre znečisťujúce látky obsiahnuté v odpadových plynch z rotačnej cementárskej pece s využitím tepla spalín pri spoluspaľovaní odpadov, ako náhrady za fosílna palivá, aj keď sa počas celého pracovného dňa, v čase od 00:00 do 24:00 použijú len počas jedného 30 minútového intervalu, sú uvedené v tabuľke č.3:

Tabuľka č.3.

| 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 101,3 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v spalínach vo výške 10 % obj.

B.1.3. Emisné limity pre spoluspaľovanie palív, odpadov, palív vyrobených z odpadov, vedľajších živočíšnych produktov a vedľajších produktov v cementárskej rotačnej peci platia podľa predchádzajúcich tabuliek. Ak v zariadení na spoluspaľovanie odpadov pochádza viac ako 40 % vznikajúceho tepla zo spaľovania nebezpečných odpadov, potom platia pre toto zariadenie emisné limity ako pre spaľovňu odpadov, sú uvedené v tabuľke č. 4:

Tabuľka č.4.

| 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 ¹⁾ | 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 |
| Ťažké kovy | 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 ⁺⁺⁺ | | |

¹⁾ – pre jestvujúce zariadenia s kapacitou do 6 t/h sa emisné limity pre NO_x, vyjadrené ako polhodinový priemer , neuplatňujú

+ - 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 101,3 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v spalínach vo výške 11 % obj.

B.1.4. Ďalšie podmienky:

1. Dodržanie určených emisných limitov je prevádzkovateľ povinný preukazovať kontinuálnym meraním a diskontinuálnym meraním.
2. **Režim 1.**
Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia alebo hmotnostný tok sa pri kontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak súčasne
 - a) žiadna validovaná denná priemerná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu,
 - b) žiadna validovaná polhodinová priemerná hodnota neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu,
 - c) 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:
 - a) žiadna denná priemerná hodnota TZL, NO_x, TOC, NH₃ a SO₂ neprekročí hodnotu emisného limitu (pre kontinuálne monitorovanie),
 - b) 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 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 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. Polhodinové priemerné hodnoty koncentrácie sa pri kontinuálnom meraní posudzujú počas skutočnej prevádzky, okrem nábehu a odstávania, ak sa nespájajú žiadne odpady, a okrem skúšobnej prevádzky, funkčnej a inej obdobnej skúšky automatizovaného meracieho systému, ktorá vyžaduje osobitný prevádzkový režim zariadenia, údržby automatizovaného meracieho systému a jeho poruchy (mimo odstávky rotačnej pece v zimných mesiacoch) po odpočítaní limitnej hodnoty 95 % intervalu spoľahlivosti na úrovni dennej limitnej hodnoty emisií. Denné priemery sa zisťujú z validovaných priemerných hodnôt.

6. Nepresnosť kontinuálneho merania jednotlivej 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 % |
| Oxidy síry | 20 % |
| Oxid uhoľnatý CO | 10 % |
| Prchavé organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík TOC | 30 % |
| Amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH ₃ | 40 % |
7. Horná hranica meracieho rozsahu musí byť minimálne 2 – násobok hodnoty emisného limitu, zväčšeného o interval spoľahlivosti.
8. Pri poruche alebo údržbe automatizovaného meracieho systému rotačnej pece možno:
- a) na zistenie platného denného priemeru vylúčiť najviac 5 polhodinových priemerných hodnôt v niektorom dni a
 - b) z hodnôt použitých na ročné hodnotenie z tohto dôvodu vylúčiť najviac 10 denných priemerných hodnôt.
9. Priemerné hodnoty za čas odberu vzorky alebo priemerné hodnoty, ak ide o periodické merania znečisťujúcich látok HCl a HF sa zisťujú podľa požiadaviek všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia, týkajúcich sa monitorovania emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí.
10. Prekročenie denných priemerov bude prevádzkovateľ oznamovať inšpekcii vždy nasledujúci deň po prekročení, najneskôr do 10,00 hod. a OÚ v Ilave, OSŽP. Pri prekročení emisných limitov prevádzkovateľ zabezpečí
11. Hlásenia bude podávať inšpekcii a úradom určená osoba.
12. Periodická kontrola automatizovaného meracieho systému emisií z 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., ktoré sa zisťujú na mieste inštalovania periodicky po uvedení do trvalej prevádzky,
 3. správnosti inštalácie a činnosti celého automatizovaného meracieho systému , vrátane 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 zo

stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia), ktoré sú podľa svojho významu aktuálne pre periodickú kontrolu automatizovaného meracieho systému po uvedení do trvalej prevádzky. Periodická skúška a periodická inšpekcia zhody sa opakuje len pre nedodržanú normatívnu požiadavku, podľa svojho významu.

13. Odstup medzi dvoma po sebe nasledujúcimi periodickými kontrolami musí byť najmenej 182 dní (pol roka).
14. Správu o periodickej kontrole AMS rotačnej pece zabezpečuje prevádzkovateľ prostredníctvom oprávnenej osoby.
15. Mesačne bude elektronicky zasielať na OÚ v Ilave, Odbor starostlivosti o životné prostredie a inšpekciu súhrnný mesačný emisný protokol a v termíne každoročne do 15.2. súhrnný ročný emisný protokol.
16. Prevádzkovateľ bude viesť priebežnú prevádzkovú evidenciu o prevádzke rotačnej pece.
17. Periodické prehliadky, revízie, kalibrácie a opravy AMS rotačnej pece vykonávať oprávnenou osobou.
18. 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.
19. 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.
20. 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.
21. 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.

22. Na spoluspaľovanie sa povoľuje použiť upravený horľavý tuhý odpad (palivo z odpadov), ktoré spĺňa požiadavky vnútropodnikovej normy PNR – LA – 1105 – 01.
23. 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.
24. 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.
25. Prevádzkovateľ môže na základe súhlasu inšpekcie jednorazovo spáliť odpad pochádzajúci z ekologickej havárie
 - zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky, č. odpadu 17 05 03.
26. MKM skladovať v zásobnom sile jestvujúcej linky MKM a v big bagoch v určenom sklade (počas generálnych opráv na spevnených zabezpečených plochách proti úniku do podzemných vôd).
27. Využiť teplo vznikajúce pri spoluspaľovaní upravených odpadov na slinovanie, kalcináciu, sušenie, predohrev surovínovej múčky a sušenie uhlia.
28. 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.
29. Odpady s mimoriadne nepriaznivým zložením zo spaľovania vylúčiť. Nepoužívať taký upravený horľavý odpad, ktorý by emitoval nadmerné množstvo TZL a pachových látok.
30. Spoluspaľovanie odpadov sa môže vzájomne kombinovať s ušľachtilými palivami, aj medzi sebou navzájom.
31. Prevádzkovateľ je povinný všetok sypký slinovací materiál skladovať v silách alebo uzavretých priestoroch.
32. Odpadové plyny zo síl je povinný odsávať a odvádzať na odprášenie.
33. Prevádzkovateľ je povinný skladovať sypké a prašné materiály a nakladať s nimi (úprava, doprava, vykladanie a nakladanie) len za splnenia všeobecných technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky v zmysle aktuálne platnej vyhlášky o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.

34. 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.
35. Linka rotačnej pece musí byť prevádzkovaná tak, aby emisie vypúšťané do ovzdušia nespôsobili významné znečistenie vonkajšieho ovzdušia. Odpadové plyny je potrebné riadne vypúšťať cez komín za podmienok dodržania kvality ovzdušia, podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.
36. Pri neštandardných prevádzkových stavoch a poruchách linky rotačnej pece je prevádzkovateľ povinný obmedziť alebo zastaviť prevádzkovanie linky do času zabezpečenia normálnej prevádzky (v súlade s § 34 ods 1 písm. a),b) c) zákona o ochrane ovzdušia).
37. Pri prekročení emisného limitu niektorej z kontinuálne meraných znečisťujúcich látok, alebo nefunkčnosti elektrostatického odlučovača rotačnej pece, sa odpady nesmú bez prerušenia spaľovať v rotačnej peci viac ako 4 hodiny, pričom celkový čas takýchto stavov počas kalendárneho roka nesmie prekročiť 60 hodín.
38. Prevádzkovateľ každoročne písomne oznámi inšpekcii začiatok pripravovanej dlhodobej odstávky rotačnej pece a jej nábeh po ukončení odstávky.
39. Počas prevádzkovania AMS-E nesmie byť jeho výpadok (doba, kedy nedochádza k vyhodnocovaniu signálov) väčší ako 5 % z doby jeho prevádzkovania.
40. Prevádzkovateľ je povinný počas poruchy, kalibrácie, kontroly alebo iného času neprevádzkovania automatizovaného meracieho systému (ďalej ako „AMS-E“) použiť na účely výpočtu množstva emisií náhradné hodnoty.

Náhradné hodnoty:

Vlhkosť:

Ako náhradné hodnoty vlhkosti určuje inšpekcia použiť hodnotu zistenú pri poslednej inšpekcii zhody.

Znečisťujúce látky TZL, NO_x, SO₂, CO, TOC, NH₃:

Ako náhradné hodnoty pri poruchách AMS-E pre hmotnostné koncentrácie TZL, NO_x, CO, TOC, NH₃ použiť nasledovné náhradné hodnoty:

| | |
|-----------------|-------------|
| TZL | 2,79 kg/h |
| NO _x | 88,55 kg/h |
| SO ₂ | 1,2 kg/h |
| CO | 322,34 kg/h |
| TOC | 4,42 kg/h |
| NH ₃ | 1,90 kg/h |

Zmenu zadá oprávnená osoba na úpravu SW AMS.

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

Zahrňa tieto procesy:

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

B.1.5. Zoznam zdrojov znečisťovania ovzdušia a určené emisné limity sú uvedené v tabuľke č. 5:

Tabuľka č.5.

| Evidenčné číslo výduchu | Názov technologického zariadenia | Typ inštalovaného odlučovača | Výška výduchu | Priemer výduchu | Emisný limit |
|-------------------------|---|------------------------------|---------------|-----------------|---------------------|
| | | | m | mm | v mg/m ³ |
| 1 | Kladivový drvič a dopravné cesty | MFV 200 | 19,5 | 560 | 10 |
| 2 | Presýpacia stanica | FVU 4 x 150 | 18,5 | 350 | 10 |
| 3 | Presyp usušenej suroviny | MFV 200 | 16,7 | 310 | 10 |
| 4 | Silá usušenej suroviny a dopravné cesty | MFV 200 | 38 | 450 | 10 |
| 5 | Silá usušenej suroviny | FVU 4 x 150 | 38 | 450 | 10 |
| 6 | Schenckové váhy pre SM1 | EFP-1-3.0-140 | 23 | 490 | 10 |
| 7 | Schenckové váhy pre SM2 | EFP-1-3.0-140 | 23 | 450 | 10 |
| 8 | Mlyn suroviny SM1 | JET,RP10-280-A-D4 (2 ks) | 24 | 1240 | 20 |
| 9 | Mlyn suroviny SM2 | EFP-1-3,04-280-A-D4 (2 ks) | 24 | 1240 | 20 |
| 10 | Namieľacie silá SM | MFV 200 | 23 | 700 | Občasný* zdroj |
| 11 | Homogenizačné silo SM | Alfa JET PLUS 470 | 70 | 790 | 10 |
| 12 | Zásobné silá SM a dopravné cesty | MFV 200 | 22 | 620 | 10 |
| 13 | Schenckové váhy pre RP | MFV 100 | 33 | 450 | 10 |
| 14 | Rotačná pec so sušičom | EO ABB FAA | 86 | 2600 | 20 |
| 15 | Roštový chladič slinku | EO ABB FTA | 30 | 2100x2750 | 10 |

| | | | | | |
|----|---|----------------------------|------|-----------|-------------|
| 16 | Bubnový sušič trosky (ohrievaný odpadovým plynom z chladiča slinku) | EO BKF | 50 | 1100x1600 | 20 |
| 17 | Dopr.cesty vysuš.trosky- spodok | EFP-1-3,0-169-D4 | 33 | 490 | 10 |
| 18 | Dopr.cesty vysuš.trosky- vrch | MFV 100 | 33 | 440 | 10 |
| 19 | Mlyn cementu CM1 | JET,2RP-10-280-A-D4 (2 ks) | 28 | 700 | 20 |
| 20 | CM1-doprava cem.KP | MFV100 | 34 | 550 | 10 |
| 21 | Kotolňa v Administratívnej budove (AB) | Bez odlučovača | 13 | 500 | Neurčuje sa |
| 22 | Mlyn cementu CM2 | EFP-1-4,5-360-D6 | 28 | 980 | 20 |
| 23 | CM2-dopravné cesty KP | EFP-1-3-110-D4 | 34 | 390 | 10 |
| 24 | Mlyn cementu CM3 | JET,2RP-9-432-D4 (2 ks) | 34,5 | 1400 | 20 |
| 25 | CM3-Schenckove váhy | ALFA JET324/6.1 | 34,5 | 790 | 10 |
| 26 | Silá cementu – trojica (SPC) | FTPB 2x165 | 34 | 620 | 10 |
| 27 | Silá cementu – štvorica (PC) | JET-FTPB 2x2/165 | 34 | 440 | 10 |
| 28 | Dopravné cesty zo síl trojča | MFV 200 -100 | 15,5 | 390 | 10 |
| 29 | Dopr.cesty SPC VLC | MFV 4/100 | 16 | 390 | 10 |
| 30 | Dopr.cesty PC VLC+baliareň | JET-FTPB 2x2/165 | 15,5 | 615 | 10 |
| 31 | Balička a dopravné cesty | EFP-1-3,5-247-D4 | 15,5 | 790 | 10 |
| 32 | Silo cementu č.2 | SFDB 05/09-C-02 | 15,5 | 500 | 10 |
| 33 | Centrálna skládka | Fugitívna prašnosť | - | - | Neurčuje sa |
| 34 | Lom | Fugitívne emisie | - | - | Neurčuje sa |
| 35 | Vibro-fluidný žľab | JET PLUS 162 | 9,6 | 500 | 20 |
| 36 | Mlyn SIDEROX | JET PLUS 135 | 9,6 | 500 | 10 |
| 37 | Zásobník | ALFA-JET MJ 2/400V | 8 | 200 | 10 |
| 38 | Mlyn uhlia | BETH 6.78 x 4.6.10 | 34 | 500 | 20 |
| 39 | Zásobník uhlia | KREISEL RJS 16 | 30 | 330 | 10 |
| 40 | Čerpadlo pneudopravy | INFASTAUB AJMP 054 2002 | 10 | 120 | 10 |
| 41 | Valcový lis | EFP-2-4,5-378-06 | 40 | 1590 | 20 |
| 42 | Zásobník valcového lisu | EFP-1-3,0-169-D4 | 40 | 550 | 10 |
| 43 | Horný pás valc. Lisu | EFP-1-3,0-169-D4 | 45 | 550 | 10 |

| | | | | | |
|----|---|-------------------------------|------|-----------|-------------|
| 44 | Horná stanica rúrov. Doprav. | EFP-1-3,0-110-D4 | 45 | 440 | 10 |
| 45 | Dopr. Pásky a zásobník | EFP-1-3,0-180-D4 | 45 | 550 | 10 |
| 46 | CM2-triediaci okruh | EFP-1-4,5-360-D6 | 40 | 1100 | 10 |
| 47 | Silo cementu č. 7 | SFDB 05/09-C-02 | 15,5 | 445x445 | 10 |
| 48 | Schenckove váhy TAP pre HH | Herding TLF D2A 1500-4/9 VBA | 10 | 120 | 10 |
| 49 | Schenckove váhy TAP pre KKS | INFA-JET AJN 082 | 10 | 90 | 10 |
| 50 | Parná kotolňa – výroba pary pre mazutové hospodárstvo | Bez odlučovača | 2,5 | 200x100 | Neurčuje sa |
| 51 | Plniaca hubica č.1 | Moduflex D 300 THYL/5 | 10 | 100 | 10 |
| 52 | Plniaca hubica č.2 | Moduflex D 300 THYL/5 | 10 | 100 | 10 |
| 53 | Plniaca hubica č.3 | Moduflex D 300 THYL/5 | 10 | 100 | 10 |
| 54 | Plniaca hubica č.4 | Moduflex D 300 THYL/5 | 10 | 100 | 10 |
| 55 | CM2 – váhy a dopravné cesty | EFP-1-121-3,0-D4 | 15 | 490 | 10 |
| 56 | Chladienie vzduchu CM3 | EFP-1-4.5-360-D6 | 26 | 1400 | 10 |
| 57 | Presyp veža č.1 | ZVVZ-Enven EFP-1-2,5-81-D4 | 15 | 390 | 10 |
| 58 | Presyp veža č.2 | ZVVZ-Enven EFP-1-2,5-81-D4 | 18 | 490 | 10 |
| 59 | Presyp veža č.3 | ZVVZ-Enven EFP-1-2,5-121-D4 | 37 | 550 | 10 |
| 60 | Presyp veža č.4 dopravník 1 | Scheuch skdb 08/14-1,6-01-hu | 51 | 440 x 440 | 10 |
| 61 | Presyp veža č.4 dopravník 2 | Scheuch skdb 08/14-1,6-01-hu | 46 | 440 x 440 | 10 |
| 62 | Presyp veža č.4 silo alter. slinku | Scheuch skdb 08/14-1,6-01-hu | 45 | 630 | 10 |
| 63 | Slinkové silo | Scheuch skdb 08/14-1,6-01-hu | 60 | 710x710 | 10 |
| 64 | Slinkové silo | Scheuch skdb 08/18-1,6-01 | 60 | 710x710 | 10 |
| 65 | Odber zo sila č.1 | Scheuch skdb 08/18-1,6-01 | 2,5 | 590x590 | 10 |
| 66 | Odber zo sila č.2 | Scheuch skdb 08/18-1,6-02 | 2,5 | 590x590 | 10 |
| 67 | Medzizásobník slinku | ZVVZ-Enven EFP-1-2,5-169-D4 | 28 | 600 | 10 |
| 68 | Váhy z alter. slinku do CM1 | ZVVZ-Enven EFP-1-2,5-64-D4 | 12 | 280 | 10 |
| 69 | Váhy z alter. slinku do CM2 | ZVVZ-Enven EFP-1-2,4-40-B3-D4 | 11 | 240 | 10 |
| 70 | Váhy z alter. slinku do CM3 | ZVVZ-Enven EFP-1-2,4-40-B3-D4 | 11 | 240 | 10 |
| 71 | Váhy z medzizásobníka k CM1 | Scheuch skdb 08/14-1,6-01-hu | 10 | 440 | 10 |

| | | | | | |
|----|--|------------------------------|------|--------|----|
| 72 | Váhy z medzizásobníka k CM2 | Scheuch skdb 08/14-1,6-01-hu | 10 | 440 | 10 |
| 73 | Váhy z medzizásobníka k CM3 | Scheuch skdb 08/14-1,6-01-hu | 10 | 440 | 10 |
| 74 | Vážiaci zásobník 424+FB2 | Frup 0280-01/001-0,6 | 11 | 80 | 10 |
| 75 | Vážiaci zásobník 424+FB3 | Frup 0280-01/001-0,6 | 11 | 80 | 10 |
| 76 | Zásobník MIX 424+FB4 a elevator 424+BE1 | skdb 08/08-1,1-01 | 34 | 225 | 10 |
| 77 | Dávkovací zásobník 424+FB7 a pseudoprava 424+PP1 | Infa-jet AJN102FH | 11 | 70x100 | 10 |
| 78 | Zásobník EO2 424+FB5 | skdb 04/05-1,1-01 | 23,3 | 225 | 10 |
| 79 | Zásobník 424+FB6 | Frup 0280-01/001-0,6 | 11 | 80 | 10 |
| 80 | Cyklónový zásobník 522+FB2 | skdb 08/08-1,1-01 | 36,5 | 350 | 10 |
| 81 | Plniaca hubica 631.BX3 | Filter Scheuch 631.BF1 | 12,7 | 225 | 10 |

*Zariadenie je v prevádzke menej ako 240 hodín za rok (občasný zdroj).

B.1.6. Ďalšie podmienky:

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 odlučovací zariadenie v čo najkratšom čase obmedziť, alebo odstaviť dovedy, 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 – zaprášenosť odprašovacích hadíc filtrov a komôr hadicových filtrov. O kontrole viesť záznam v prevádzkovej evidencii.

B.1.7. Emisné limity pre pretlakový horák na spaľovanie zemného plynu zaústený do spaľovacej komory, používaný na sušenie trosky v bubnovom sušiči trosky počas generálnych opráv, Kotolňu v administratívnej budove a Parnú kotolňu sú uvedené v j tabuľke č. 6:

Tabuľka č. 6.

| Emisný zdroj/ zariadenie zdroja emisií | Miesto (typ) vypúšťania emisií | Znečisťujúca látka | Hmotnostný tok g/h | Emisný limit mg.m ⁻³ |
|---|--|--------------------|--------------------|---------------------------------|
| Bubnový sušič trosky – Horák Weishaupt G 60/2-A (spaliny zo spaľovania zemného plynu)- priamy ohrev | Ev. č. 16 - Cez EO BKF do oceleového komína o výške 50 m a priemere 2,1 x 2,75 m | NO _x | - | 200 |
| | | TZL | | 20 |
| | | CO | | 500 |
| Bubnový sušič trosky – sušenie trosky pomocou spalín z chladiča slinku rotačnej pece | Ev. č. 16 - Cez EO BKF do oceleového komína o výške 50 m a priemere 2,1 x 2,75 m | NO _x | - | 500 |
| | | TZL | | 20 |
| | | CO | | Neurčuje sa |
| | | NH ₃ | | 30 |
| Sušenie uhlia pomocou spalín z chladiča slinku rotačnej pece | Ev.č. 38 -Cez filter BETH 6.78 x 4.6.10 | NO _x | - | 500 |
| | | TZL | | 20 |
| | | CO | | Neurčuje sa |
| | | NH ₃ | | 30 |

| | | | | |
|---|--|-----|-------------|-------------|
| Kotolňa v administratívnej budove (ďalej ako „AB“) - výroba tepla - 2 x kotol Buderus Logano KB 372 150 (I) príkon kotla 158,9 kW, bez odlučovača | Spoločný komín na AB o výške 13 m a priemere 500 mm – ev.č. 21 | NOx | Neurčuje sa | Neurčuje sa |
| | | CO | Neurčuje sa | Neurčuje sa |
| Parná kotolňa - výroba pary pre mazutové hospodárstvo*- 1x kotol LOOS U-HD o tepelnom príkone 2,25 MW, bez odlučovača | Výdych o výške 2,50 m a priemere 2 x 1 m, ev.č. 50 | NOx | - | 200 |
| | | CO | - | 100 |

NO_x – oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý, CO – oxid uhoľnatý, TZL – tuhé znečisťujúce látky, NH₃ – amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH₃

Poznámka:

Horák na sušiarňu trosky – Weishaupt G 60/2-A - zariadenie s vydaným povolením do 31.12.2010 – priamy procesný ohrev

* spaľovacie zariadenie s vydaným povolením do 31.12.2010

- Emisie zo spaľovacieho zariadenia s MTP pod 0,3 MW musia zodpovedať požiadavkám a podmienkam prevádzkovania podľa technických noriem alebo iných obdobných špecifikácií s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami, ktoré sa na príslušné zariadenia vzťahujú podľa osobitných predpisov.

Podmienky platnosti emisného limitu:

Emisné limity (kotolňa v AB a a parná kotolňa) platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,3 kPa a 0°C pre obsah kyslíka v spalínach vo výške 3 % objemu.

Emisné limity (horák sušiarne trosky) platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,3 kPa a 0°C pre obsah kyslíka v spalínach vo výške 17 % objemu.

Emisné limity pre sušenie uhlia platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,3 kPa a 0°C pre obsah kyslíka v spalínach, ktorý vyplýva z podstaty technologického procesu.

B.2. Emisie do vôd

B.2.1. Podmienky povolenia na **vypúšťanie splaškových odpadových vôd** z areálu Považskej cementárne a.s. cez mechanicko-biologickú ČOV AS-ANAcmb 400 s mechanickým predčistením a prečerpávacou stanicou splaškových odpadových vôd (ďalej len „MBČOV“) odtokovým potrubím do Lúčkovského potoka: výúst č.3

B.2.1.1. Hodnoty povoleného množstva vypúšťaných splaškových odpadových vôd a spôsob merania množstva vypúšťaných odpadových vôd sú uvedené v tabuľke č. 7:

Tabuľka č.7.

| | | |
|---------------------|--|---------------------|
| Druh odpadovej vody | Vyčistené splaškové odpadové vody z areálu PC a.s. Ladce | |
| Miesto vypúšťania | Lúčkovský potok – pravý breh | |
| Názov vodného toku | Lúčkovský potok | |
| Číslo povodia | 4-21-08-094 | |
| Riečny km | Lúčkovský potok, r. km 1,3 | |
| Q_{\max} | Q_{24} | $Q_{\text{roč}}$ |
| l/s | m ³ /deň | m ³ /rok |
| 3,13 | 41,15 | 9 182 |

B.2.1.2. Meranie množstva vypúšťaných splaškových odpadových vôd vykonávať priamym meraním – primárnym meracím zariadením Parschallov žľab a údaj, vyhodnocovaný cez zapisovač a počítadlo, zaznamenávať do prevádzkového denníka (množstvo vypustenej vody merať meračom, ktorý je v súlade so zákonom č. 142/2000 Z.z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov znení neskorších predpisov a v súlade s vyhláškou č. 10/2000 Z.z. v znení neskorších predpisov).

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 tabuľke č. 8:

Tabuľka č.8.

| Ukazovateľ | Koncentrácia (mg/l) | | Bilančné hodnoty | |
|---------------------|----------------------------|----------------|------------------|--------|
| | Prípustná hodnota c_p | Hodnota m | kg/deň | kg/rok |
| CHSK- _{Cr} | 90 | 150 | 3,74 | 826 |
| BSK ₅ | 20 | 40 | 0,83 | 184 |
| NL | 20 | 40 | 0,83 | 184 |

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 :

- odtokovým potrubím z MBČOV do Lúčkovského potoka –výúst č. 3, r.km 1,3
- diskontinuálne, celoročné vypúšťanie splaškových odpadových vôd z MBČOV.

B.2.1.5. Podmienky odberu vzoriek :

a) miesto odberu :

- Lúčkovský potok – výúst č. 3 (odtokové potrubie),

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 :

- 4 krát ročne – 1 x štvrtročne,

d) spôsob odberu vzoriek: do úvahy budú brané iba výsledky tých analýz, ktoré odoberú a stanovujú akreditované laboratória pre oblasť vôd v súlade s požiadavkami slovenskej technickej normy a akreditované pre vykonávanie rozborov v stanovených ukazovateľoch.

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. Prevádzkovateľ podľa § 6 ods. 6 vodného zákona je povinný oznamovať údaje o vypúšťaní odpadových vôd do povrchových vôd a údaje určené v povolení poverenej osobe (SHMÚ Bratislava) a inšpekci.

B.2.1.9. Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať vodnú stavbu podľa schváleného prevádzkového poriadku.

B.2.1.10. Platnosť podmienok povolenia na vypúšťanie splaškových odpadových vôd z MBČOV sa určuje do **27.06.2033**.

Prevádzkovateľ požiadava inšpekciu o predĺženie platnosti povolenia na vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd aspoň dva mesiace pred skončením platnosti tohto povolenia.

Inšpekcia môže platnosť povolenia predĺžiť na základe žiadosti prevádzkovateľa, ak sa nezmenia podmienky, za ktorých bolo povolenie vydané.

B.2.2. Podmienky povolenia na **vypúšťanie vôd z povrchového odtoku z areálu prevádzky a neznečistených chladiacich odpadových vôd** z areálu prevádzky, akumulovaných v prečerpávacej stanici dažďových vôd a následne prečerpávaných do Lúčkovského potoka (vyúst č.1):

B.2.2.1 Hodnoty povoleného množstva vypúšťaných vôd a spôsob merania množstva vypúšťaných vôd sú uvedené v tabuľke č. 9:

Tabuľka č.9.

| Max. hod. prietok | Q_{24} | $Q_{roč.}$ |
|-------------------|---------------------|---------------------|
| l/s | m ³ /deň | m ³ /rok |
| 250 | 21 600 | 260 000 |

- B.2.2.2.** Merať množstvo vypúšťaných vôd z prečerpávacej stanice indukčným prietokomerom na výtlačnom potrubí čerpadiel a odčítaný údaj zaznamenávať 1 x mesačne do prevádzkového denníka prečerpávacej stanice odpadových vôd.
- B.2.2.3.** Množstvo vypustenej vody merať certifikovaným meradlom, ktorý je v súlade so zákonom č. 142/2000 Z.z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov znení neskorších predpisov a v súlade s vyhláškou č. 10/2000Z.z. v znení neskorších predpisov.
- B.2.2.4.** Vody z povrchového odtoku odvádzať dažďovou kanalizáciou, po predchádzajúcom predčistení cez sedimentačnú nádrž a cez ORL spolu s chladiacimi vodami, akumulovanými v prečerpávacej stanici dažďových vôd a následne prečerpávaných do Lúčkovského potoka.
- B.2.2.5.** Dodržiavať podmienky pre prevádzkovanie vodnej stavby podľa schváleného prevádzkového poriadku sedimentačnej nádrže, kanalizácie a odlučovača ropných látok.
- B.2.2.6.** Odlučovač ropných látok prevádzkovať podľa pokynov výrobcu a schváleného prevádzkového poriadku, zabezpečovať jeho pravidelnú kontrolu a údržbu tak, aby bola zabezpečená garantovaná hodnota na odtoku v ukazovateľoch NEL do 0,2 mg/l, NL do 30 mg/l.
- B.2.2.7.** Podmienky povolenia na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku:
- a) Miesto a spôsob vypúšťania vôd z povrchového odtoku:
 - Lúčkovský potok, r.km 0,95,
 - diskontinuálne
 - b) Miesto odberu vzoriek:
 - merný objekt za prečerpávacou stanicou dažďových vôd do recipientu,
 - c) Spôsob odberu vzoriek:
 - bodová vzorka pre stanovenie ukazovateľov NEL, NL
 - d) Početnosť odberu vzoriek:
 - 4 x za rok v čase dažďa
 - e) Metóda a spôsob vykonávania odberov a rozborov:
 - do úvahy budú brané iba výsledky tých analýz, ktoré odoberú a stanovia akreditované laboratória pre oblasť vôd v súlade s požiadavkami slovenskej technickej normy a akreditované pre vykonávanie rozborov v stanovených ukazovateľoch.
 - f) Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov:
 - podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd, použiť možno aj inú metódu, ak jej detekčný limit, presnosť a správnosť zodpovedajú odporúčanej metóde.
 - g) Spôsob odovzdávania výsledkov rozborov:
 - výsledky z analýz vzoriek vypúšťaných odpadových vôd 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 štvrtročne. 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 vôd z povrchového odtoku z areálu prevádzky a neznečistených chladiacich vôd z prečerpávacej stanice sa určuje na 10 rokov, do **27.06.2033**.

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 tabuľke č. 10:

Tabuľka č.10.

| 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 tabuľke č. 11:

Tabuľka č.11.

| 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 príľahlých 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 tabuľke č. 12:

Tabuľka č.12

| Objekty prevádzok | Hluk v dB | | |
|--|-----------|-------|-----|
| | Deň | Večer | Noc |
| Výrobné objekty prevádzky | 70 | | |
| Pred oknami najbližších obytných budov | 50 | 50 | 45 |

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

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 znečisťujúcej látky do vôd (podlahy s izoláciou proti kyselinám, resp. havarijnú nádrž).

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 znečisťujúcich 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 dietylenglykolu v objekte starej mlynice musí trvale spĺňať požiadavky zabezpečenia proti úniku znečisťujúcich látok do povrchových a podzemných vôd.
- C.15.** Stáčacia rampa pri mazutovom hospodárstve a dopravné potrubie musia trvale spĺňať požiadavky zabezpečenia proti úniku prečerpávaných látok do povrchových a podzemných vôd (tlakové skúšky dopravného potrubia, skúšky tesnosti havarijnej nádrže, neporušené tesnenie plochy stáčacej rampy) za súčasného dodržiavania všetkých protipožiarnych opatrení.
- C.16.** Stáčacia rampa pri mazutovom hospodárstve a dopravné potrubie sa musia trvale udržiavať v prevádzkyschopnom stave.
- C.14.** Na zníženie množstva emisií NO_x z odpadových plynov z procesov výpalu v peciach alebo z procesov predohrevu, resp. predkalcinácie používať techniku selektívnej nekatalytickej redukcie – SNCR.
- C.15.** Pri použití SNCR dávkovacieho systému uplatňovať vhodné a dostatočné znižovanie emisií NO_x spolu so stabilným prevádzkovým režimom.
- C.16.** Merať úroveň NO_x pri výpale slinku a podľa toho upraviť vŕhnutie čpavku.

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

Zhodnocovanie odpadov

D.1. Zhodnocovanie odpadov v zariadení na spoluspaľovanie odpadov - Cementárska rotačná pec

Udelené súhlasy a povolenia:

a)

Prevádzkovateľovi sa povoľuje v zariadení na spoluspaľovanie odpadov – Cementárska rotačná pec **zhodnocovanie nebezpečných odpadov**:

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

R13 - Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Prevádzkovateľ má povolené energeticky zhodnocovať nebezpečné odpady uvedené v podmienke D.1.1:

- 1) prebrané od iných držiteľov odpadov v celkovom maximálnom množstve 10 000 t/rok,
- 2) vyprodukované pri vlastnej činnosti v celkovom množstve nebezpečných odpadov 25 t/rok.

b)

Súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na spoluspaľovanie odpadov – Cementárska rotačná pec „Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov Cementárska rotačná pec“, zo dňa 23.08.2021, v ktorom sa vykonáva zhodnocovanie nebezpečných a ostatných odpadov, udelený podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 4. zákona o IPKZ, v súlade s § 97 ods.1 písmeno e) bod 2. zákona o odpadoch v nadväznosti na § 135f zákona o odpadoch.

c)

Prevádzkovateľovi sa povoľuje v zariadení na spoluspaľovanie odpadov – Cementárska rotačná pec **zhodnocovanie ostatných odpadov** činnosťou podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch:

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

R5 - Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.

R13 - Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Prevádzkovateľ má povolené zhodnocovať ostatné odpady uvedené v podmienke D.1.3.:

- 1) vzniknuté pri vlastnej činnosti,
- 2) prebrané od iných držiteľov odpadov.

Dávkovanie odpadov do hlavného horáka a kalcinátora je uvedené v bode 6. Náhrada fosílného paliva.

Podmienky zhodnocovania odpadov v zariadení na spoluspaľovanie odpadov – Cementárska rotačná pec

D.1.1. Prevádzkovateľ má **povolené zhodnocovať** činnosťou **R1 v zariadení** na spoluspaľovanie – **rotačná pec** nasledovné nebezpečné odpady zaradené podľa katalógu odpadov, ktoré je možné používať samostatne, alebo ako zmes vytvorenú ich podrvením a zmiešaním (tuhé alternatívne palivo „TAP“, alebo kvapalné alternatívne palivo „KAP“):

Katal.

| č. 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 | použité 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 |
| 13 05 06 | olej z odlučovačov oleja z vody | N |
| 15 01 10 | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami | N |
| 15 02 02 | absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie a ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami | N |
| 16 01 07 | olejové filtre | N |
| 19 12 11 | iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky | N |

D.1.2. Prevádzkovateľovi sa povoľuje v zariadení na spoluspaľovanie odpadov – Cementárska rotačná pec energeticky zhodnocovať činnosťou R1 nebezpečné odpady uvedené v podmienke D.1.1. v celkovom maximálnom množstve 10 000 t/rok (prijaté od iných držiteľov odpadov) a v celkovom maximálnom množstve 25 t/rok (vlastné vzniknuté odpady).

D.1.3. Prevádzkovateľ má povolené zhodnocovať činnosťou R1 a R5 v zariadení na spoluspaľovanie odpadov – Cementárska rotačná pec nasledovné ostatné odpady

zaradené podľa katalógu odpadov, ktoré je možné používať samostatne, alebo ako zmes vytvorenú ich podrvením a zmiešaním (KAP, TAP):

| Katal. č. odpadu | Názov odpadu | Kategória odpadu |
|---------------------|---|------------------|
| 02 01 03 | odpadové rastlinné tkanivá | O |
| 02 01 04 | odpadové plasty (okrem obalov) | O |
| 02 07 05 | kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku | 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 |
| 03 03 11 | kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10 | 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 |
| 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 |
| 06 13 03 | priemyselné sadze | O |
| 07 02 13 | odpadový plast | 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 |
| 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 03 | opotrebované pneumatiky | 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 vyradených 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 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 |
| 19 09 04 | použité aktívne uhlie | 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 25 | jedlé oleje a tuky | O |
| 20 01 38 | drevo iné ako uvedené v 20 01 37 | O |
| 20 01 39 | plasty | O |

D.1.4. Prevádzkovateľovi sa povoľuje v zariadení na spoluspaľovanie odpadov – Cementárska rotačná pec zhodnocovanie ostatných odpadov vzniknutých pri vlastnej činnosti a prebratých od iných držiteľov odpadov uvedených v podmienke D.1.3. v celkovom množstve:

- zhodnocovaných činnosťou R1: max. 90 000 ton/rok (pre tuhé odpady)
max. 10 000 ton/rok (pre kvapalné odpady),
- zhodnocovaných činnosťou R5: max. 400 000 ton/rok (pre tuhé odpady).

D.1.5. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať zhodnocovanie odpadov v súlade s inšpekciou schváleným Prevádzkovým poriadkom zariadenia na zhodnocovanie odpadov – Cementárska rotačná pec.

D.1.6. Prevádzkovateľ je povinný aktualizovať prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov – Cementárska rotačná pec vždy pri akejkoľvek zmene prevádzkových podmienok, technologického zariadenia alebo technológie a požiadať inšpekciu o súhlas na vydanie zmeny prevádzkového poriadku.

D.1.7. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať energetické zhodnocovanie odpadových olejov len na základe platnej autorizácie udelenej ministerstvom životného prostredia.

D.1.8. Prevádzkovateľ je oprávnený preberať na energetické zhodnocovanie len také odpadové oleje, pre ktoré nie je možné zabezpečiť ich zhodnotenie regeneráciou a pri každej dodávke prevziať od dodávateľa o tom doklad.

D.1.9. Preberanie kvapalných odpadov na zhodnocovanie musí byť vykonávané len vo vyhovujúcom zabezpečenom priestore na stáčanie znečisťujúcich látok a skladovanie môže byť len vo vyhovujúcich zabezpečených nádržiach v sklade na skladovanie znečisťujúcich látok.

D.1.10. Zariadenie na zaobchádzanie s kvapalnými odpadmi (t.j. plochy, rozvody, armatúry, náradie, stáčacie miesta, nádrže a pod.) musí spĺňať požiadavky ochrany podzemných a povrchových vôd podľa platnej legislatívy na úseku ochrany vôd.

- D.1.11.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť oddelené skladovanie odpadových olejov od iných odpadov.
- D.1.12.** Ak prevádzkovateľ pri preberaní paliva vyrobeného z odpadov (TAP) zistí, že palivo obsahuje iné druhy podvrvených odpadov ako povolené, dodávku paliva vyradí a nesmie ju ďalej používať ako palivo.
- D.1.13.** Prevádzkovateľ je povinný o každej dodávke vyradeného paliva urobiť záznam v prevádzkovom denníku a túto skutočnosť neodkladne oznámiť OÚ v Ilave a inšpekcií.
- D.1.14.** Príprava odpadov (drvenie, sušenie, miešanie, čistenie a pod.) musí prebiehať v spoločnostiach, s ktorými prevádzkovateľ uzatvorí zmluvu o dodávkach a kvalite týchto alternatívnych palív (KAP a TAP).
- D.1.15.** Každý druh alternatívneho paliva (KAP a TAP) môže byť energeticky zhodnocovaný činnosťou R1 v rotačnej peci až po odskúšaní pri súčasnom meraní emisií znečisťujúcich látok v odpadových plynoch.
- D.1.16.** Každý druh povoleného odpadu môže byť materiálovo zhodnocovaný činnosťou R5 v rotačnej peci až po jeho odskúšaní ak nijako neovplyvní emisie znečisťujúcich látok v odpadových plynoch merané AMS, normovanú kvalitu výrobku a nezhorší kvalitu životného prostredia v prevádzke a jej okolí.
- D.1.17.** Prevádzkovateľ vydáva dodávateľom odpadu (katal. č.: 16 01 03 opotrebované pneumatiky) potvrdenie o energetickom a materiálovom zhodnotení pomerom podľa zloženia zhodnocovaných opotrebovaných pneumatík. Použitý pomer R1:R5 zaznamenaná v evidenčnom liste odpadov a následne aj v evidenčnom liste zariadenia na zhodnotenie odpadov – Cementárska rotačná pec.

D.2. Zariadenie na zhodnocovanie odpadov – Mlynica cementu

Udelené súhlasy a povolenia:

a)

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov – Mlynica cementu udelený podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 2. zákona o IPKZ, v súlade s § 97 ods.1 písmeno b) zákona o odpadoch v nadväznosti na § 135f zákona o odpadoch.

V zariadení na zhodnocovanie odpadov – Mlynica cementu sa povoľuje materiálne zhodnocovanie odpadov činnosťou podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch:

R 5 - Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.

R13 - Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Prevádzkovateľ má povolené materiálne zhodnocovať:

1) ostatné odpady prebrané od iných držiteľov odpadov v celkovom množstve 400 000 t/rok.

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie zhodnocovanie odpadov – mlynica cementu je platný pokiaľ nedôjde k podstatnej zmene charakteru alebo činnosti, alebo k rozšíreniu prevádzky.

b)

Súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov – Mlynica cementu „Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov – Mlynica cementu“, zo dňa 23.08.2021, v ktorom sa vykonáva zhodnocovanie ostatných odpadov činnosťou R5, R13, udelený podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 4. zákona o IPKZ, v súlade s § 97 ods.1 písmeno e) bod 2. zákona o odpadoch v nadväznosti na § 135f zákona o odpadoch.

Podmienky prevádzkovania zariadenia na zhodnocovanie odpadov – mlynica cementu

D.2.1. Prevádzkovateľ má na základe vyššie uvedeného súhlasu povolené v zariadení na zhodnocovanie odpadu – Mlynica cementu zhodnocovať činnosťou R5 nasledovné odpady zaradené podľa katalógu odpadov:

| Katal. č. odpadu | Názov odpadu | Katogória odpadu |
|---------------------|---|------------------|
| 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 17 | popolček zo spaľovania odpadov iný ako uvedený v 10 01 16 | 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 09 03 | pecná troska | O |
| 10 10 03 | pecná troska | 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 |

D.2.2. Prevádzkovateľovi sa povoľuje v zariadení na zhodnocovanie odpadu – Mlynica cementu materiálne zhodnocovať činnosťou R5 odpady uvedené v podmienke D.2.1 v celkovom množstve 400 000 t/rok (prijaté od iných držiteľov odpadov).

D.2.3. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať zhodnocovanie odpadov v súlade s inšpekciou schváleným Prevádzkovým poriadkom zariadenia na zhodnocovanie odpadov – Mlynica cementu.

D.2.4. Prevádzkovateľ je povinný aktualizovať prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov – mlynica cementu vždy pri akejkoľvek zmene prevádzkových podmienok, technologického zariadenia alebo technológie a požiadať inšpekciu o súhlas na vydanie zmeny prevádzkového poriadku.

D.2.5. Ak prevádzkovateľ pri preberaní odpadu zistí, že odpad je kontaminovaný inými druhmi odpadov ako sú povolené na zhodnocovanie, dodávka odpadu sa vyradí a nesmie ju ďalej používať na zhodnocovanie.

D.2.6. Prevádzkovateľ je povinný o každej dodávke vyradeného odpadu urobiť záznam v prevádzkovom denníku a túto skutočnosť neodkladne oznámiť OÚ v Ilave a inšpekcii.

D.3. Všeobecné podmienky prevádzkovania zariadenia na spoluspaľovanie odpadov – Cementárska rotačná pec a zariadenia na zhodnocovanie odpadov - Mlynica cementu

- D.3.1.** Prevádzkovateľ je povinný zverejniť podmienky, za ktorých preberá odpad do zariadenia, zverejniť druhy odpadov, na ktorých zhodnocovanie je oprávnený a zverejniť všetky platné rozhodnutia, ktoré mu boli vydané na svojom webovom sídle.
- D.3.2.** Prevádzkovateľ je povinný označiť zariadenia na spoluspaľovanie a zhodnocovanie odpadov informačnou tabuľkou viditeľnou z verejného priestranstva v zmysle § 6 Vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z.
- D.3.3.** Prevádzkovateľ musí pri nakladaní s odpadmi plniť povinnosti držiteľa odpadov, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.
- D.3.4.** Prevádzkovateľ je povinný preberať do zariadenia odpady určené na zhodnocovanie v zmysle § 9 Vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z.
- D.3.5.** Prevádzkovateľ má povinnosť vykonávať kontrolu odpadu vstupujúceho do zariadenia v zmysle podmienok I.5.
- D.3.6.** Prevádzkovateľ je povinný viesť prevádzkovú dokumentáciu zariadenia na zhodnocovanie odpadov (technologický reglement, prevádzkový poriadok, prevádzkový denník, zmluvy týkajúce sa nakladania s odpadmi, súhlasy, vyjadrenia a stanoviská orgánov štátnej správy) v zmysle legislatívnych predpisov platných pre odpadové hospodárstvo.
- D.3.7.** Prevádzkovateľ je povinný viesť evidenciu o množstve a druhu prijatého a zhodnoteného odpadu pre každý druh odpadu zvlášť pod jeho katalógovým číslom v zmysle legislatívy platnej pre odpadové hospodárstvo a uchovávať ju v elektronickej alebo písomnej podobe po dobu 5 rokov.
- D.3.8.** Prevádzkovateľ je povinný ohlasovať ustanovené údaje z evidencie preberaných a zhodnocovaných odpadov príslušnému orgánu štátnej správy podľa tabuľky č. 20 v zmysle legislatívnych predpisov platných pre odpadové hospodárstvo.
- D.3.9.** Uvádzať do prevádzky a prevádzkovať stroje, technológiu a vykonávať oprávnenú činnosť v súlade s platnou dokumentáciou a technickými požiadavkami.
- D.3.10.** Prevádzkovateľ je povinný vykonávať také opatrenia pri nakladaní s odpadom, aby sa v najvyššej možnej miere predchádzalo negatívnym účinkom na ľudské zdravie a životné prostredie, alebo tieto negatívne účinky obmedziť.
- D.3.11.** 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.

Vznik a zhromažďovanie odpadov, ktoré prevádzkovateľovi vznikajú pri jeho činnosti.

D.4. Podmienky pre zhromažďovanie a nakladanie s nebezpečným odpadom

D.4.1. Prevádzkovateľovi pri jeho činnosti vznikajú alebo môžu vznikať v prevádzke nasledovné nebezpečné odpady (NO), zaradené podľa Katalógu odpadov uvedené v tabuľke č. 13 (informatívne údaje):

tabuľka č. 13

| Kód odpadu | Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu | Kategória odpadu |
|------------|---|------------------|
| 11 01 13 | Odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky | N |
| 12 01 12 | Použité vosky a tuky | N |
| 13 02 05 | Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje | N |
| 13 03 07 | Nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje | N |
| 13 05 02 | Kaly z odlučovačov oleja z vody | N |
| 13 05 06 | Olej z odlučovačov oleja z vody | N |
| 14 06 03 | Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel | N |
| 15 01 10 | Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami | N |
| 15 02 02 | Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami | N |
| 16 01 07 | Olejoyé filtre | N |
| 16 01 13 | Brzdové kvapaliny | N |
| 16 01 14 | Nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky | N |
| 16 02 11 | Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky | N |
| 16 02 13 | Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 | N |
| 16 06 01 | Olovené batérie | N |
| 19 12 11 | Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky | N |
| 20 01 21 | Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť | N |
| 20 01 35 | Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti | N |

D.4.2. Prevádzkovateľ má povolené zhromažďovať nebezpečné odpady uvedené v tabuľke č. 14 bez predchádzajúceho triedenia na základe platného súhlasu vydaného Okresným úradom Ilava, Odbor starostlivosti o životné prostredie podľa § 97 ods. 1 písm. i) zákona o odpadoch, ktorý predloží inšpekcii na vedomie.

tabuľka č. 14

| Kód odpadu | Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu | Kategória odpadu |
|------------|--|------------------|
| 13 02 05 | Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje | N |
| 13 03 07 | Nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje | N |
| 13 05 06 | Olej z odlučovačov oleja z vody | N |

- D.4.3.** Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s legislatívou platnou v odpadovom hospodárstve.
- D.4.4.** Nebezpečné odpady odovzdávať na zhodnotenie, resp. zneškodnenie na základe zmluvných vzťahov len tomu, kto má oprávnenie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, príp. je držiteľom autorizácie, v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve (organizácie sa musia pri uzatváraní zmluvných vzťahov preukázať právoplatným súhlasom, autorizáciou alebo registráciou).
- D.4.5.** Prepravu nebezpečných odpadov zabezpečovať prostredníctvom držiteľa vozidla, ktoré vyhovuje ustanoveniam všeobecne záväzných predpisov o preprave nebezpečných vecí a ktoré je vybavené certifikátom ADR.
- D.4.6.** Prevádzkovateľ môže prepravu nebezpečných odpadov vykonávať iba na základe registrácie podľa § 98 zákona o odpadoch v nadväznosti na § 135i ods. 2 zákona o odpadoch a doklad o registrácii predložiť podľa § 7 ods. 2 písm. i) zákona o IPKZ inšpekcií, resp. zabezpečovať ju prostredníctvom oprávnenej osoby na prepravu nebezpečných odpadov v zmysle všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v odpadovom hospodárstve.
- D.4.7.** Pracovníci, ktorí nakladajú s nebezpečnými odpadmi, musia byť oboznámení s postupom nakladania s nebezpečným odpadom a s opatreniami pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi a pre prípad havarijného úniku odpadov a boli vybavení pracovnými pomôckami a predmetmi pre zabezpečenie výkonu týchto opatrení.
- D.4.8.** 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.4.9.** Pre nakladanie s nebezpečným odpadom platia rovnaké podmienky, ako na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami (ZL). Prevádzkovateľ je povinný vykonať v stavbách a zariadeniach, v ktorých sa s nimi zaobchádza potrebné opatrenia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd tak, aby pri zaobchádzaní s nimi nevnikli do podzemných alebo povrchových vôd, alebo neohrozili ich kvalitu.
- D.4.10.** Odosielateľ nebezpečného odpadu je povinný viesť a uchovávať evidenciu o prepravovanom nebezpečnom odpade po dobu 5 rokov.
- D.4.11.** Odosielateľ nebezpečného odpadu je povinný plniť ohlasovacie povinnosti v zmysle § 26 ods. 2 zákona o odpadoch - zasielať ohlásenie o preprave nebezpečného odpadu na kópii sprievodného listu. Ohlásenie o prepravovanom nebezpečnom odpade sa podáva za obdobie kalendárneho mesiaca do desiateho dňa nasledujúceho mesiaca.

Všeobecné podmienky pre zhromažďovanie odpadov a nakladanie s nimi

- D.4.12.** Prevádzkovateľ je povinný pri zhromažďovaní odpadov a ďalšom nakladaní s nimi dodržiavať povinnosti držiteľa odpadu v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v odpadovom hospodárstve.
- D.4.13.** Pri vzniku nového druhu odpadu je prevádzkovateľ povinný správne zaradiť odpad, alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov a pri vzniku nebezpečného odpadu informovať o tejto skutočnosti inšpekciu.
- D.4.14.** Zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov do označených vhodných nádob a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom.
- D.4.15.** Viest' evidenciu o množstve, druhu vznikajúcich odpadov a o spôsobe nakladaní s ním pre každý druh odpadu zvlášť v zmysle platnej legislatívy a uchovávať ju v písomnej alebo elektronickej forme počas 5 rokov.
- D.4.16.** Ohlasovať ustanovené údaje z evidencie v zmysle predpisov platných v odpadovom hospodárstve.
- D.4.17.** Ostatné odpady odovzdávať len osobám oprávneným nakladať s odpadmi v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov platných v odpadovom hospodárstve.
- D.4.18.** Udržiavať čistotu na pracoviskách, aby nedochádzalo k znehodnoteniu a zmiešavaniu odpadov.
- D.4.19.** Odpady je možné zhromažďovať len po dobu 1 roka odo dňa vzniku pred jeho zneškodnením alebo po dobu 3 rokov odo dňa vzniku pred jeho zhodnotením.
- D.4.20.** Prevádzkovateľ je povinný zapojiť sa do systému zberu komunálnych odpadov v meste Ladce a zabezpečiť separovanie zložiek komunálnych odpadov kategórie ostatný (papier, plasty, kovy, sklo). Zabezpečiť ich zhromažďovanie podľa jednotlivých druhov a odovzdávať na ďalšie zhodnotenie.

D.5. Vznik a nakladanie s vedľajším produktom „SOLIDOX - solidifikačná prísada“

- D.5.1.** Prevádzkovateľ má udelený súhlas OÚ Trenčín č. OU-TN-OSZP2-2019/031036-002 ULA zo dňa 25.09.2019 na to, že odpad kategórie „O“ ostatný zaradený podľa Katalógu odpadov pod katal. č.: 10 13 13 tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 13 12, sa v zmysle § 97 ods. 1 písm. o) zákona o odpadoch považuje za vedľajší produkt s názvom „SOLIDOX - solidifikačná prísada“ a nie za odpad. Účel použitia vedľajšieho produktu: prísada v procese mletia cementu, alebo prísada do stavebných zmesí.
- D.5.2.** Ak nedošlo k zmene podmienok, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto súhlasu, prevádzkovateľ 5 mesiacov pred uplynutím tohto termínu oznámi túto skutočnosť príslušnému orgánu odpadového hospodárstva - inšpekcii a požiada ho o predĺženie platnosti súhlasu, resp. o vydanie nového súhlasu.
- D.5.3.** Prevádzkovateľ je povinný informovať inšpekciu o každej zmene predmetného súhlasu.

- D.5.4.** Prevádzkovateľ je povinný vedľajší produkt skladovať v uzatvorenom sile, prípadne v uzatvorených kontajneroch, big-bagoch alebo vlhkosti odolných vreciach, ktoré budú uskladňované v zakrytom priestore na vybetónovanej ploche, resp. pod novou by-passovou technológiou. V prípade nedodržania podmienok skladovania sa naďalej jedná o odpad katal. č. 10 13 13 a prevádzkovateľ musí s ním nakladať v zmysle legislatívy platnej v odpadovom hospodárstve.
- D.5.5.** Prevádzkovateľ je povinný viesť evidenciu o vzniku a nakladaní s vedľajším produktom a archivovať ju v elektronickej alebo písomnej podobe po dobu 5 rokov.
- D.5.6.** Prevádzkovateľ ohlásí inšpekcii do 28.02. nasledujúceho roka údaje z evidencie predchádzajúceho roka v nasledujúcom rozsahu:
- množstvo vzniknutého vedľajšieho produktu,
 - množstvo vedľajšieho produktu odovzdaného iným odberateľom,
 - množstvo vedľajšieho produktu spracovaného vo svojej prevádzke,
 - množstvo vedľajšieho produktu, ktoré zostalo na sklade.
- D.5.7.** Prevádzkovateľ môže odovzdávať vedľajší produkt svojim odberateľom iba na základe uzatvorených zmlúv, v ktorých je uvedený účel použitia vedľajšieho produktu: prísada v procese mletia cementu, alebo prísada do stavebných zmesí.
- D.5.8.** Odovzdanie alebo použitie vedľajšieho produktu na iný účel ako je uvedený v podmienke D.4.6. je zakázané.

E. Podmienky hospodárenia s energiami

- E.1.** Monitorovať spotrebu a využívanie energie pre jednotlivé prevádzkové procesy v členení na jednotlivé druhy energií a pravidelne ich zaznamenávať do prevádzkových záznamov.
- E.2.** Monitorovať energetickú výkonnosť vrátane operatívneho reagovania na významné odchýlky od očakávaného stavu tak, aby bolo zabezpečené hospodárne nakladanie s energiou.
- E.3.** Zostavovať, posudzovať a revidovať energetickú spotrebu a výkonnosť jednotlivých prevádzkových zariadení.
- E.4.** Vytvoriť podmienky pre energetické využívanie odpadov, čím budú vytvorené podmienky na šetrenie ušľachtilých palív.
- E.5.** Pravidelne kontrolovať tesnosť potrubí rozvodu vzduchu.
- E.6.** Pravidelne kontrolovať stav rozvodu pitnej a úžitkovej vody, aby sa zabránilo zbytočným stratám.

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 opлотením s uzamykateľnou bránou.
- F.2.** Vizualna kontrola studní musí byť vykonávaná priebežne, najmä po privalových dažďoch.
- F.3.** Kanalizačná sieť musí byť vizualne kontrolovaná v zmysle prevádzkového poriadku kanalizácie.
- F.4.** Všetky poklopy na revíznych a armatúrnych šachtách musia byť ľahko odnímateľné.
- F.5.** Vykonávať vizualnu 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 znečisťujúcimi 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 zaznamenať 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 znečisťujúce látky udržiavať v takom technickom stave, a prevádzkovať tak, aby bolo zabránené úniku týchto látok do pôdy, podzemných vôd, povrchových vôd, alebo nežiaducemu zmiešaniu 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 znečisťujúcimi 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 znečisťujúcich 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 znečisťujúcimi 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.** Pri modernizácii a obnove zariadení využívať najlepšie dostupné techniky.
- H.2.** Odlučovacie a čistiace zariadenia prevádzkovať podľa technických podmienok stanovených ich výrobcami, zabezpečiť ich vysokú účinnosť, pravidelné technické kontroly a údržbu.
- H.3.** Zabezpečiť prevádzkyschopnosť regeneračných zariadení filtrov a trvalý odsun odlúčených látok z týchto zariadení a vykonávať pravidelnú výmenu filtračných textílií.
- H.4.** 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.

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.

I.1.4. Zabezpečiť monitoring prevádzky tak, ako je uvedené v tabuľke č. 15:

Tabuľka č.15.

| P. č. | Zdroj emisií | Emitovaná látka | Podmienky merania | Frekvencia merania |
|-------|--------------|---|---|----------------------|
| 1. | Rotačná pec | TZL NO _x ako NO ₂ CO SO ₂ O ₂ TOC NH ₃ | Kontinuálne meranie 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 | 1 x za 2 roky |

| | | | | |
|----|--|--|---|---|
| | | | vzorkách TZL | |
| | 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 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 aktuálne platných technických noriem | 1 x za 6 rokov |
| 3. | Mlynica uhlia | TZL NO _x ako NO ₂ SO ₂ CO NH ₃ | Diskontinuálne meranie oprávnenou organizáciou v stanovenom odberovom mieste, 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 310 kW | NO _x ako NO ₂ CO | Diskontinuálne meranie oprávnenou organizáciou v stanovenom odberovom mieste, podľa aktuálne platných technických noriem | 1 x za 6 rokov Nepreukazuje sa |

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

I.2.1. Vykonávať monitoring vôd v zmysle tabuľky č. 16.

Tabuľka č. 16

| P. č. | Miesto monitorovania | Sledovaný parameter | Podmienky merania | Frekvencia merania (monitorovania) |
|-------|---|--|---|---|
| 1. | Vyčistené splaškové odpadové vody z areálu PCLA a.s. Ladce – odber na výusti č. 3 | CHSK _{cr} , BSK ₅ , NL, prietok | V súlade s podmienkami v časti B.2.1. tohto povolenia | 4 x ročne |
| 2. | Chladiace odpadové vody a vody z povrchového odtoku - odber v mernom objekte za prečerpávacou stanicou. | NEL, NL, teplota, prietok, | V súlade s podmienkami v časti B.2.2. tohto povolenia | 4 x ročne v čase dažďa |
| 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 | 2 x ročne |
| 4. | Odber podzemnej vody na vodnom zdroji: a) studňa S4, LC-1 | odobraté 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. |
| 5. | Studne S-4, LC-1 | kvalita podzemnej vody v ukazovateľoch: pH, teplota, vodivosť, zákal, farba, pach, NO ³⁻ , NO ²⁻ , NH ⁴⁺ , SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , CHSK _{Mn} , B, Zn, NEL _č | kontrolu kvality podzemnej vody zabezpečovať podľa podmienok uvedených v I.2.2. | 1 x ročne |

I.2.2. Ďalšie podmienky monitoringu podzemných vôd:

a) Miesto odberu vzoriek:

- studne S-4 a LC-1

b) Spôsob odberu vzoriek:

- bodovou vzorkou,

c) Metóda a spôsob vykonávania odberov vzoriek a ich rozborov:

- do úvahy budú brané iba odbery vzoriek a výsledky tých analýz, ktoré odoberú a stanovia akreditované laboratória,

d) Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov:

- podľa metód uvedených v prílohe č.3 nariadenia vlády č.269/2010 Z.z., použiť možno aj inú metódu, ak jej detekčný limit, presnosť a správnosť zodpovedajú odporúčanej metóde.

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**I.4.1. Monitoring horninového prostredia (pôdy) vykonávať prostredníctvom monitorovacích objektov z hĺbkového intervalu 0-1 m pod terénom, na 5 miestach v areáli prevádzky, v zmysle tabuľky č. 17.**

Tabuľka č.17.

| Kontrolný objekt | Parameter | Frekvencia | Metóda analýzy/Technika |
|--|--|-----------------|-------------------------|
| ZL-1- Výdajňa PHM ZL-2- Mazutové hospodárstvo ZL-3- Opravovňa RAJ ZL-4- Sklad olejov ZL-5- ČOV | Kvalita pôdy v ukazovateľoch: B, Zn, pH, EOX, Cr. | 1 x za 10 rokov | Podľa podmienky I.4.2. |
| ZL-1- Výdajňa PHM ZL-2- Mazutové hospodárstvo ZL-3- Opravovňa RAJ ZL-4- Sklad olejov ZL-5- ČOV | Kvalita pôdy v ukazovateľoch: NEL _{IR} | 1 x za 5 rokov | Podľa podmienky I.4.2. |

NEL_{IR} – nepochybné extrahovateľné látky, PAU- polycyklické aromatické uhľovodíky, EOX - extrahovateľný organický viazaný chlór

I.4.2. Podmienky monitoringu pôdy:a) Miesto odberu vzoriek:

- kontrolné vzorky kvality pôdy budú odoberané z 5 miest v areáli prevádzky.

b) Spôsob odberu vzoriek:

- vzorky z horninového prostredia z hĺbkového intervalu 0-1 m pod terénom.

c) Metóda a spôsob vykonávania rozborov:

Do úvahy budú brané iba výsledky tých analýz, ktoré odoberú a stanovia akreditované laboratória určené pre vykonávanie rozborov v stanovených ukazovateľoch.

I.5. Monitoring odpadov

- I.5.1.** Všeobecné najvyššie prípustné hmotnostné koncentrácie škodlivín v odpadoch, ktoré sa môžu spaľovať v cementárskej rotačnej peci, sú určené v zmysle aktuálne platného prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov - Cementárska rotačná pec.
- I.5.2.** Odoberanie vzoriek a rozsah vykonávania vstupných analýz preberaných odpadov do zariadenia na spoluspaľovanie odpadov sa vykonáva v zmysle inšpekciou schváleného prevádzkového poriadku zariadenia na spoluspaľovanie odpadov – Cementárska rotačná pec.
- I.5.3.** Odoberanie vzoriek a rozsah vykonávania vstupných analýz preberaných odpadov do zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa vykonáva v zmysle inšpekciou schváleného prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov – Mlynica cementu.
- I.5.4.** Prevádzkovateľ uchováva výsledky analýz preberaných odpadov v elektronickej alebo papierovej forme po dobu 5 rokov.
- I.5.5.** Prevádzkovateľ zabezpečí mesačné kontroly týkajúce sa zhromažďovania odpadov a nakladania s nimi v prevádzke.
- I.5.6.** 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.5.7.** Predložiť inšpekcii a Okresnému úradu v Ilave Ohlásenia o vzniku odpadov a nakladaní s ním.

I.6. Monitoring energií:

- I.6.1.** Monitorovať spotrebu a využívanie energií pre jednotlivé prevádzkové procesy, v členení technologická voda, elektrická energia, zemný plyn a primárne palivá. 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 tabuľke č. 18:

Tabuľka č.18.

| 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 znečisťujúcich látok a plôch, kde môže dôjsť k znečisteniu znečisťujúcimi látkami. | 1 x týždeň | Kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ. | Vizuálne |
| 4. | Kontrola tesnosti obalov a nádob, v ktorých sú skladované znečisťujúce 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 ocelových nádrží na intenzifikátory mletia cementu. | denne | Kontrolu bude zabezpečovať prevádzkovateľ. | Vizuálne |
| 7. | Skúška tesnosti nádrží na naftu (v areáli závodu a v lome). | Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z.z. | Meranie vykoná oprávnená osoba. | Podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd. |
| 8. | Skúška tesnosti nádrží na ŤVO a ŽT, havarijných a zberných nádrží. | Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z.z. | Kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ u odbornej organizácii. | Podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd. |

I.8. Predkladanie správ z monitoringu

Úplné správy budú uchovávané u prevádzkovateľa a predkladané podľa tabuľky č. 19:

Tabuľka č.19.

| 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 | Písomná resp. elektronická | SHMÚ Bratislava inšpekcia | 1 x ročne do 28. februára nasledujúceho roka za predchádzajúci kalendárny rok |
| za ovzdušie | | | | |
| 1. | Informácie o zdroji, emisiách a dodržovaní emisných limitov | Písomná resp. elektronická | OÚ v Ilave | 1 x ročne do 28. februára |

| | | | | |
|------------------|---|---|---|--|
| | a kvót (vyplnením údajov do príslušných tabuliek NEIS). | | | nasledujúceho roka |
| 2. | Vypracovanie správy o prevádzke a kontrole zariadenia na spoluspaľovanie odpadov (zhodnotenie a porovnanie skutočných emisných hodnôt s emisnými limitmi) | Písomná resp. elektronická | OÚ v Ilave SIŽP – OIPK Žilina | 1 x ročne do 28. februára nasledujúceho roka |
| 3. | Oznamovanie plánovaného termínu vykonania oprávneného merania prostredníctvom oprávnenej osoby | Písomná resp. elektronická | OÚ v Ilave SIŽP – OIPK Žilina | 3 pracovné dni pred začatím oprávneného merania |
| 4. | Správy z ďalších oprávnených meraní | Písomná resp. elektronická | OÚ v Ilave SIŽP – OIPK Žilina | do 90 dní od vykonania merania prostredníctvom oprávnenej osoby |
| 5. | Mesačné protokoly, ročný protokol z kontinuálneho merania údajov o dodržaní emisných limitov a množstva emisie | Písomná resp. elektronická | OÚ v Ilave, SIŽP – OIPK Žilina | OÚ - 1 x ročne do 28. februára nasledujúceho roka SIŽP – OIPK Žilina 1 x mesačne |
| za vody | | | | |
| 1. | Výsledky monitoringu chladiacich odpadových vôd, podzemných vôd, vôd z povrchového odtoku, splaškových vôd. | Písomná resp. elektronická | SIŽP – OIPK Žilina | 1 x ročne do 31. januára nasledujúceho roka |
| 2. | Množstvo odobratých podzemných vôd a množstvo vypúšťaných odpadových vôd. | Písomná resp. elektronická | SHMÚ Bratislava SIŽP – OIPK Žilina Správca vodného toku | 1 x ročne do 31. januára nasledujúceho roka |
| za pôdu | | | | |
| 1. | Výsledky monitoringu pôdy | Písomná resp. elektronická | SIŽP – OIPK Žilina | 1 x za 5/10 rokov do 31. januára nasledujúceho roka |
| za odpady | | | | |
| 1. | Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním | Písomná resp. elektronická Typ „P“ a „R“ | OÚ Ilava SIŽP – OIPK Žilina | 1 x ročne do 28. februára nasledujúceho roka |
| 2. | Ohlasovať údaje o vedľajšom produkte z evidencie predchádzajúceho roka | Písomná resp. elektronická | SIŽP – OIPK Žilina | 1 x ročne do 28. februára nasledujúceho roka |
| ostatné | | | | |
| 1. | Záznamy alebo protokoly z kontrol dotknutých orgánov | Písomná resp. elektronická | SIŽP – OIPK Žilina | do 10 dní od obdržania |

| | | | | |
|----|--|----------------------------|---|---|
| 2. | Mimoriadne udalosti, havárie a nadmerný okamžitý únik emisií | Písomná resp. elektronická | Dotknuté orgány podľa schválených havarijných plánov a STPP a TOO | Hlásenie ihneď Záverečné správy do 60 dní od vzniku |
|----|--|----------------------------|---|---|

I.9. Prevádzkovateľ je súčasne povinný:

- Viesť stálu a priebežnú prevádzkovú evidenciu v rozsahu všeobecne záväzných právnych predpisov životného prostredia a schválených prevádzkových predpisov.
- Viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzok a evidované údaje uchovávať najmenej 5 rokov v zmysle zákona o IPKZ.
- Viesť evidenciu o plnení podmienok stanovených týmto rozhodnutím.
- 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

- V prípade zlyhania činnosti v prevádzke postupovať v zmysle prevádzkových predpisov a pracovných postupov stanovených výrobcami jednotlivých technologických zariadení, v zmysle STPP a TOO a vypracovaných havarijného plánu.
- Prevádzkovateľ nesmie bez povolenia inšpekcie zaviesť alebo testovať nové zariadenia, ktoré môžu zvýšiť znečistenie životného prostredia.
- Prevádzkovateľ je povinný všetky zmeny v prevádzke neodkladne hlásiť inšpekcii.

K. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke

- Ukončenie činnosti v prevádzke okamžite nahlásiť inšpekcii.
- Vypracovať správu o plánovanom ukončení činnosti spolu s opatreniami na vylúčenie rizík znečisťovania z prevádzky po ukončení jej činnosti, správu predložiť SIŽP na schválenie do 1 mesiaca od oznámenia ukončenia činnosti v prevádzke.
- Po definitívnom ukončení činnosti je prevádzkovateľ povinný posúdiť stav kontaminácie pôdy a podzemných vôd znečisťujúcimi látkami, ktoré prevádzka v procese výroby na základe povolenia používala, produkovala alebo vypúšťala. Ak prevádzka spôsobila významné znečistenie pôdy alebo podzemných vôd znečisťujúcimi

látkami v porovnaní so stavom uvedeným vo východiskovej správe, je prevádzkovateľ povinný prijať potrebné opatrenia na odstránenie znečistenia a vrátenie miesta do pôvodného stavu uvedeného vo východiskovej správe.

Toto rozhodnutie tvorí neoddeliteľnú súčasť integrovaného povolenia č. 2005/1747/770420104/433-Pt, zo dňa 24.06.2005 v znení neskorších zmien Z1-Z40, prehodnotených rozhodnutím č. 6846-35150/2013/Pat/770420104/Z41 zo dňa 07.01.2014, v znení neskorších zmien.

Odôvodnenie:

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, podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o IPKZ na základe vykonaného konania podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 10. zákona o IPKZ, v súlade s § 31 ods. 2 zákona o ovzduší, § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.1. zákona o IPKZ, v nadväznosti na § 24 zákona č. vodného zákona, podľa § 19 ods. 1 zákona o IPKZ, v súlade so zákonom o správnom konaní, vydáva zmenu integrovaného povolenia č. 2005/1747/770420104/433-Pt, zo dňa 24.06.2005 v znení neskorších zmien, na vykonávanie činností v prevádzke „Považská cementáreň, a.s.“, na základe žiadosti prevádzkovateľa Považská cementáreň, a.s Ladce, J.Kráľa , 018 63 Ladce, zo dňa 26.04.2023, zaevidovanej na inšpekcii pod číslom 15854/2023/OIPK dňa 28.04.2023.

Správny poplatok podľa sadzobníka správnych poplatkov zákona č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov sa neukladá, nakoľko zmena integrovaného povolenia nemá charakter podstatnej zmeny.

Činnosť v prevádzke „Považská cementáreň, a.s.“ už bola povolená v integrovanom povolení č. 2005/1747/770420104/433-Pt, zo dňa 24.06.2005 v znení neskorších zmien. Inšpekcii sú dobre známe pomery prevádzky a žiadosť a výsledky vykonaných kontrol v predmetnej prevádzke poskytujú dostatočný podklad na posúdenie navrhovaných zmien.

Inšpekcia v zmysle zákona o správnom konaní a v súlade s § 11 ods. 5 písm. a) zákona IPKZ upovedomila listom č. 7349/77/2023-16719/2023/770420104/Z68 zo dňa 09.05.2023 účastníkov konania a dotknuté orgány o začatí konania vo veci zmeny integrovaného povolenia a určila lehotu na vyjadrenie 30 dní.

Podľa § 11 ods. 5 písm. b) zákona o IPKZ inšpekcia doručila týmto subjektom Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v žiadosti o zmenu integrovaného povolenia poskytnuté prevádzkovateľom, t.j. žiadosť zo dňa 26.04.2023 a oznámila, kde je možné nahliadnuť do žiadosti, príloh a robiť z nej kópie, odpisy alebo výpisy.

Zároveň oznámila, že ak žiadny z účastníkov konania v určenej lehote nepožiadala o nariadenie ústneho pojednávania, inšpekcia upustí od jeho nariadenia podľa § 11 ods. 10 písm. e) zákona.

Inšpekcia v zmysle § 11 ods. 10 písm. b), c) a d) zákona o IPKZ upustila od zverejnenia žiadosti podľa § 11 ods. 5 písm. c), zverejnenia výzvy a informácií podľa § 11 ods. 5 písm. d)

a požiadania obce podľa § 11 ods.5 písm. e) zákona o IPKZ z dôvodu, že sa nejedná o konanie podľa § 11 ods. 9 zákona o IPKZ.

V lehote na vyjadrenie, ktorá uplynula dňa 11.06.2023 nebolo k navrhovanej zmene integrovaného povolenia inšpekcii doručené žiadne stanovisko účastníka konania, ani dotknutého orgánu.

Inšpekcia podľa § 11 ods. 10 zákona o IPKZ upustila od ústneho pojednávania, nakoľko ide o konanie o vydanie zmeny povolenia neuvedenej v § 11 odsek 9 zákona o IPKZ a žiaden z účastníkov konania nepožiadala o nariadenie ústneho pojednávania.

Inšpekcia prehodnotila požadované zmeny integrovaného povolenia, zosúladiť opisy prevádzky so skutkovým stavom v prevádzke, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia, ktoré platili do 30.06.2023. Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia bola doručená inšpekcii dňa 28.04.2023 a v súlade s § 61 ods. 1 sa správne konanie začaté a právoplatne neskončené do nadobudnutia účinnosti nového zákona o ovzduší č. 146/2023 Z.z. dokončí podľa zákona, platného v čase podania žiadosti, t.j. podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

V časti II. Podmienky povolenia, A. Podmienky prevádzkovania, bod A.4. Odber vody zrušila odber vôd zo studne S-1 z dôvodu, že sa táto studňa sa už nevyužíva a boli z nej zdemontované čerpadlá. Zmenila spôsob merania odoberatej podzemnej vody zo studne LC-1 vlastným certifikovaným meradlom, umiestneným na potrubí v objekte studne LC-1 a prevádzkovateľ už nebude využívať spoločný vodomer pre studne S-1 a LC-1, umiestnený v objekte vodojemu.

V časti B.II., bod 1. Určila emisné limity pre pretlakový horák na spaľovanie zemného plynu zaústený do spaľovacej komory, používaný na sušenie trosky v bubnovom sušiči trosky počas generálnych opráv, pre mlynicu uhlia, kotolňu v administratívnej budove a kotolňu na výrobu pary. V časti B.1., Režim 2.: Výroba cementu za súčasného spoluspaľovania odpadov, ako náhrady za fosílna palivá zmenila a doplnila podmienky 35. a 36.

Komplexné prehodnotenie podľa požiadaviek nového zákona o ovzduší bude vykonané v lehotách podľa § 61 zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia.

V časti C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník doplnila nové podmienky, ktoré vyplynuli z realizácie SNCR.

Súčasťou integrovaného konania bolo:

v oblasti ochrany ovzdušia:

- určenie emisných limitov pre bubnový sušič trosky, mlynicu uhlia, kotolňu v administratívnej budove a kotolňu na výrobu pary, podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 10. zákona o IPKZ, v súlade s § 31 ods. 2 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov,

v oblasti povrchových a podzemných vôd:

- zmena povolenia na odber podzemných vôd (zrušenie odoberania vôd zo studne S-1 a zmena spôsobu merania odoberatej podzemnej vody zo studne LC-1), podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.1. zákona o IPKZ, v nadväznosti na § 24 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Inšpekcia na základe predloženej žiadosti a vykonaného konania zistila, že sú splnené podmienky podľa zákona o IPKZ, zákona o vodách, zákona o ovzduší, zákona o odpadoch a podmienky podľa zákona o správnom konaní, ktoré boli súčasťou integrovaného povolenia 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 povolenia 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 Ilava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Mierové námestie 81/18, 019 01 Ilava
2. SVP, š.p., OZ Piešťany, Nábřežie I. Krasku 834/3, 921 80 Piešťany