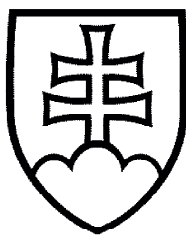




Číslo: 10442/77/2023-16191/2024/770010203/Z91

Žilina 25.04.2024

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 NR SR č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“), podľa § 19 ods. 1 zákona o IPKZ, na základe konania vykonaného podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“)

vydáva zmenu integrovaného povolenia

č. 3574/2007/Jur/770010203 zo dňa 05.05.2007 na vykonávanie činností v prevádzke

„OFZ, a.s. prevádzka Široká“

pre prevádzkovateľa

OFZ, a.s., Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok, IČO: 36 389 030

v znení jeho neskorších zmien Z1 až Z37, prehodnotených rozhodnutím č.5795-27046/2013/Pat/770010203/Z38-SP9 zo dňa 19.11.2013, v znení jeho neskorších zmien č.2467-10282/2014/Pat/770010203/Z39-KRZ38 zo dňa 30.04.2014, č.753-9930/2015/Žer/770010203/Z40-SP zo dňa 08.04.2015, č.1309-7049/2016/Daň/770010203/Z41-KR zo dňa 01.03.2016, č.1141-2880/2016/Daň/770010203/Z42-SP zo dňa 29.01.2016, č.2480-24154/2016/Koz/770010203/Z43 zo dňa 01.08.2016, č.3490-18777/2016/Daň/ 770010203/Z44-SP zo dňa 13.06.2016, č.7909-39639/2016/Daň/770010203/Z45-SP zo dňa 13.12.2016, č.631-1024/2017/Daň/770010203/Z46-SP zo dňa 13.01.2017, č.8382-41841/2016/Koz/770010203/Z47 zo dňa 23.01.2017, č.62-51/2017/Pat/770010203/Z48 zo dňa

20.01.2017, č.8400-41783/2016/Koz/770010203/Z49 zo dňa 05.01.2017, č.99-136/2017/Pat/770010203/Z50-SP zo dňa 24.01.2017, č.83-4024/2018/Pat/770010203/Z51 zo dňa 08.02.2018, č.220-293/2018/Pat/770010203/Z52-SP zo dňa 22.01.2018, č.329-31748/2018/Pat/770010203/Z53 zo dňa 12.10.2018, č.2767-5787/2018/Pat/770010203/Z54-SP zo dňa 13.03.2018, č.4151-14515/2018/Pat/770010203/Z55 zo dňa 10.05.2018, č.4151-19919/2018/Pat/770010203/Z55 zo dňa 18.06.2018, č.6356-8218/2018/Daň/770010203/Z56 zo dňa 23.08.2018, č.6775-28943/2018/Pat/770010203/KR-Z52 zo dňa 03.09.2018, č.1386-1981/2019/Pat/770010203/Z58-SP zo dňa 05.02.2019, č.8580-43468/2018/Daň/770010203/Z59 zo dňa 11.12.2018, č.8616-45092/2018/Pat/770010203/Z61 zo dňa 19.12.2018, č.1333-4863/2019/Daň/770010203/KR-Z44,45 zo dňa 04.02.2019, č.549-7618/2019/Kad/770010203/Z62-SP zo dňa 28.02.2019, č.332-6807/2019/Mar/770010203/Z63 zo dňa 26.02.2019, č.3935-10401/2019/Šum/770010203/Z64-OdS zo dňa 01.04.2019, č.4934-18724/2019/Pat/770010203/Z65-SP zo dňa 21.06.2019, č.5629-33866/2019/Kad/770010203/Z66 zo dňa 17.09.2019, č.7470-45578/2019/Koz/770010203/Z67 zo dňa 04.12.2019, č.7981-48014/2019/Koz/770010203/Z68 zo dňa 17.12.2019, č.8152-38704/2019/Šum/770010203/Z69-SP zo dňa 21.10.2019, č.965-2520/2020/Kli/770010203/Z70-SP zo dňa 29.01.2020, č.10645-3845/2020/Koz/770010203/Z71 zo dňa 06.02.2020, č.3810/77/2020-9107/2020/770010203/Z72-SP zo dňa 16.03.2020, č.4274/77/2020-19976/2020/770010203/Z73 zo dňa 29.06.2020, č.5126/77/2020-23644/2020/770010203/Z74-SP zo dňa 23.07.2020, č.5766/77/2020-33768/2020/770010203/Z76 zo dňa 29.10.2020, č.5765/77/2020-27815/2020/770010203/Z77 zo dňa 27.08.2020, č.9084/77/2020-42034/2020/770010203/Z78 zo dňa 14.12.2020, č.9834/77/2020-45490/2020/770010203/Z79-SP zo dňa 18.01.2021, č.845/77/2021-13715/2021/770010203/Z80 zo dňa 28.04.2021, č.1369/77/2021-7152/2021/770010203/Z81 zo dňa 15.03.2021, č.5562/77/2021-22636/2021/770010203/Z82 zo dňa 02.07.2021, č.8729/77/2021-38256/2021/770010203/Z83 zo dňa 12.10.2021, č.10832/77/2021-61/2022/770010203/Z84 zo dňa 14.01.2022, č.1153/77/2022-4421/2022/770010203/Z85-SP zo dňa 10.02.2022, č.882/77/2022-7040/2022/770010203/Z86 zo dňa 28.02.2022, č.10116/77/2022-46747/2022/770010203/Z87 zo dňa 04.01.2023, č.129/77/2023-5208/2023/770010203/Z88 zo dňa 13.02.2023, č.5922/77/2023-13469/2023/770010203/Z89 zo dňa 17.04.2023, č.6863/77/2023-20476/2023/770010203/Z90 zo dňa 07.06.2023 (ďalej len „integrované povolenie“), podľa § 3 ods. 1 a 2 zákona o IPKZ, ktorou

mení celé znenie integrovaného povolenia nasledovne:

I. Údaje o prevádzke

A. Zaradenie prevádzky

1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti:

a) Povoľovaná priemyselná činnosť podľa prílohy č. 1 k zákonu o IPKZ:

2.5. Spracovanie neželezných kovov

a) výroba surových neželezných kovov z rúd, koncentrátov alebo druhotných surovín metalurgickými, chemickými alebo elektrolytickými postupmi.

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.

2. Určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia:

Prevádzka je v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia kategorizovaná ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia:

- zdroj č. 1 (technologický zdroj - prevádzka) - veľký zdroj znečisťovania ovzdušia,

2.7.1. Výroba neželezných kovov a ich zliatin navzájom a s ferozliatinami z rúd, koncentrátov alebo druhotných surovín metalurgickým, chemickým alebo elektrolytickým procesom s prahovou kapacitou > 0 , (celková kapacita prevádzky je 485 t ferozliatin za deň)

jeho súčasťou sú:

- zdroj č.2 (plynová kotolňa) - stredný zdroj znečisťovania ovzdušia – väčšie stredné spaľovacie zariadenie:

1.1.2. Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW $\geq 0,3 \leq 50$. (plynový kotol s príkonom 1,8MW)

- zdroj č.3 (MB ČOV) - malý zdroj znečisťovania ovzdušia:

5.3. Čistiare odpadových vôd s projektovanou kapacitou čistenia podľa počtu ekvivalentných obyvateľov:

b) centrálne čistiare priemyselných podnikov $< 2\,000$ EO

3. Zoznam vykonávaných činností posudzovaných podľa zákona o odpadoch:

V prevádzke sa vykonáva:

- R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).
- Zhromažďovanie a triedenie odpadov vznikajúcich pri vlastnej činnosti v prevádzke (nebezpečné a ostatné odpady).
- Vznik vedľajších produktov.

4. Zoznam vykonávaných činností posudzovaných podľa vodného zákona:

- odber vody: podzemnej vody (zberným zárezom), povrchovej vody (tok Orava),
- vypúšťanie odpadovej vody: technologické, chladiace vody, vody z povrchového odtoku, vyčistené splaškové vody (jedným výustným objektom),
- zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami.

5. Zaradenie do systému environmentálneho manažérstva:

Certifikát systému environmentálneho manažérstva STN EN ISO 14 001

Prevádzka bola povolená a uvedená do trvalého užívania:

1. ONV, odbor vodného hospodárstva pre veci poľnohospodárstva a lesníctva v Dolnom Kubíne č.j.954/1965 Vod. z 08.03.1966 „Vodohospodárske zariadenie na odlúčenej prevádzke v Širokej“.
2. ONV, odbor územného plánovania v Dolnom Kubíne č.j.151/80-327/1-A/2 z 30.01.1980 „Sklad ferozliatin pre OFZ Široká“.
3. ONV, odbor PLVH v Dolnom Kubíne č. j. 1602/1980-Ma. z 02.12.1980 „Rampa na umývanie motorových vozidiel v prevádzke Široká“.
4. ONV, odbor územného plánovania v Dolnom Kubíne č. j. 1422/83-327/1-A/2 z 12.10.1983 „Odlievacia jama I. v prevádzke Široká“.

5. ONV, odbor územného plánovania v Dolnom Kubíne č.j.2171/80-84-327/1-A/2 z 24.01.1984 „Trosková jama na SiMn v prevádzke Široká“.
6. ONV, odbor územného plánovania v Dolnom Kubíne č.j.1560/84-327/1-A/2 z 08.10.1984 „Odlievacia jama č. II. v prevádzke Široká“.
7. ONV, odbor územného plánovania v Dolnom Kubíne č. j. 823/1986 z 04.07.1986 „Zakrytie skládky prachového uhlia v prevádzke Široká“.
8. ONV, odbor územného plánovania v Dolnom Kubíne č.j.1520/86 z 18.11.1986 „Rekonštrukcia a modernizácia pecí č. 24, 25 a 26 vrátane odprášenia, závod Široká“.
9. ONV, odbor PLVH v Dolnom Kubín č. j. 1972/1986-Vod. z 28.01.1987 „Rekonštrukcia a modernizácia pecí č. 24, 25 a 26 vrátane odprášenia, závod Široká“.
10. ONV, odbor územného plánovania v Dolnom Kubíne č. j. 441/88 z 04.07.1988 „Rekonštrukcia prevádzkovej budovy na bufet v prevádzke Široká“.
11. OÚŽP v Dolnom Kubíne, odd. územného rozvoja a stavebného poriadku č. j. 220/91 z 25.07.1991 „Prípojka plynu VVTL a RS 3000, vlastné rozvody v prevádzke Široká“.
12. OÚŽP v D. Kubíne, oddelenie územného rozvoja a stavebného poriadku č. j. 510/1992 z 10.09.1992 „Rozvod kyslíka v OFZ Široká“.
13. OÚŽP v D. Kubíne, oddelenie vodného hospodárstva a ochrany ovzdušia č. j. 344/1992-VH./Du 18.12.1992 „Kanalizácia a ČOV, prevádzka OFZ Široká“.
14. OÚŽP v D. Kubíne, oddelenie územného rozvoja a stavebného poriadku č. j. 819/1993 z 15.12.1993 „Závod na výrobu mangánových a kremíkatých ferozliatin“.
15. OÚŽP v D. Kubíne, oddelenie územného rozvoja a stavebného poriadku č. j. 605/1994 z 19.10.1994 „Rekonštrukcia tepelných rozvodov a kotolňa v Širokej“.
16. OÚŽP v D. Kubíne, oddelenie územného rozvoja a stavebného poriadku č. j. 593/94 z 19.10.1994 „Zásobníky na Fesi úlet Široká“.
17. OÚŽP v D. Kubíne, oddelenie územného rozvoja a stavebného poriadku č. j. 30/95 z 15.02.1995 „Zmena INV skladu na sklad expedície“.
18. OÚŽP v D. Kubíne, oddelenie územného rozvoja a stavebného poriadku č. j. 29/95 z 15.02.1995 „Zmena skladu uhlia na sklad hotových výrobkov“.
19. OÚŽP v D. Kubíne, oddelenie územného rozvoja a stavebného poriadku č. j. 351/95 z 10.05.1995 „Čerpacia stanica PHM Široká“.
20. Štátny dráhový úrad, Bratislava č. j. 667/97-ŠDÚ/S-Hv z 19.05.1997 „Koľajová váha“.
21. Okresný úrad v Dolnom Kubíne, odbor životného prostredia č. j. 98/10787/ZML Fx11 A-10 z 25.09.1998 „Mobilná triediaca linka v prevádzke Široká“.
22. Okresný úrad v Dolnom Kubíne, odbor životného prostredia č. j. 8/12906/ZML Fx9 A-10 z 28.12.1998 „Linka na skusovanie mangánových úletov“.
23. Obec Oravský Podzámok č. j. 21/2005/143-TS 2/A10 z 19.05.2005 „Odprášenie mobilnej triediacej linky - prevádzka Široká“.
24. Obec Oravský Podzámok č. j. 29/2006/540-TS02/A10 z 29.12.2006 „Sklad tekutého kremičitanu sodného“.

Stavby povolené špeciálnym stavebným úradom - SIŽP IŽP Žilina- OIPK:

- č.463-503/2008/Žer/770010203/Z1-SP1 zo dňa 08.01.2008 - stavebné povolenie pre stavbu „Plnené profily v OFZ, a.s., prevádzky Široká“.
- č.69-7692/2009/Rek/770010203/Z19-SP2 zo dňa 04.03.2009 - stavebné povolenie pre stavbu „Remíza lokomotívy a ORL“.
- č.65-7694/2009/Rek/770010203/Z20-SP3 zo dňa 05.03.2009 - stavebné povolenie pre stavbu „Záchytná vaňa v sklade NO“.
- č.67-8011/2009/Rek/770010203/Z21-SP4 zo dňa 09.03.2009 - stavebné povolenie pre stavbu „Úprava ČS PHL v OFZ Istebné“.

- č.6108-26625/2009/Žer/770010203/Z23-DSP5 zo dňa 13.08.2009 - dodatočné stavebné povolenie na stavbu: „Úprava odprašovania odpichov v OFZ a.s., prevádzka Široká“.
- č.382-6729/2010/Žer/770010203/Z24-SP6 zo dňa 08.03.2010 - stavebné povolenie pre stavbu „Náhrada článkového podávača vibračným podávačom na úpravárenskej linke č. 3“.
- č.3432-9692/2011/Rek/770010203/Z31-SP7 zo dňa 01.04.2011 - stavebné povolenie pre stavbu „Zvýšenie kapacity odprašovania na upravárenskej linke č.3“.
- č.7852-35709/2011/Daň/770010203/Z34-DSP7,SP8,SP9 zo dňa 14.11.2011- dodatočné stavebné povolenie (DSP7) na stavbu „Silá na úlety FeSi“, stavebné povolenie (SP8, SP9) na stavby „Filtračné zariadenia pre silá na úlety FeSi“ a „Prepoj EOP 22, 23, 24, 24A na FJ 26 a FJ REZ“.
- č.6026-23605/2012/Pat/770010203/Z35-SP10 zo dňa 28.09.2012 - stavebné povolenie na stavbu „Úprava linky na drvenie a triedenie materiálov z výroby ferozliatin“.
- č.5795-27046/2013/Pat/770010203/Z38-SP9 zo dňa 19.11.2013 - stavebné povolenie na stavbu „Pracovisko panvového hospodárstva“.
- č.753-9930/2015/Žer/770010203/Z40-SP zo dňa 08.04.2015 stavebné povolenie na stavbu „Chladič EOP č. 22“.
- č.1141-2880/2016/Daň/770010203/Z42-SP zo dňa 29.01.2016 stavebné povolenie na stavbu „Chladiče spalín EOP č.21 a č.23“.
- 3490-18777/2016/Daň/770010203/Z44-SP zo dňa 13.06.2016 stavebné povolenie na stavbu „Prestavba EOP 22 na výrobu Si metal“.
- č.7909-39639/2016/Daň/770010203/Z45-SP zo dňa 13.12.2016 zmena stavby „Prestavba EOP 22 na výrobu Si metal“.
- č.631-1024/2017/Daň/770010203/Z46-SP zo dňa 13.01.2017 stavebné povolenie na stavbu „Univerzálna pec na výrobu zliatin kremíka“ EOP 21.
- č.99-136/2017/Pat/770010203/Z50-SP zo dňa 24.01.2017 stavebné povolenie na stavbu „Zmena spôsobu vykládky a zavážania pecných zásobníkov“.
- č.220-293/2018/Pat/770010203/Z52-SP zo dňa 22.01.2018 stavebné povolenie na stavbu „Odprašovanie DTL č.1 a č.3“.
- č.2767-5787/2018/Pat/770010203/Z54-SP zo dňa 13.03.2018 stavebné povolenie na stavbu „Odprašovanie liaceho poľa v OFZ, a.s. Široká“.
- č.1386-1981/2019/Pat/770010203/Z58-SP zo dňa 05.02.2019 stavebné povolenie na stavbu „Spracovanie Mn vedľajších produktov v prevádzke Široká“.
- č.549-7618/2019/Kad/770010203/Z62-SP zo dňa 28.02.2019 stavebné povolenie na stavbu „Úprava systému vodného chladenia elektrických oblúkových pecí“.
- č.3935-10401/2019/Šum/770010203/Z64-OdS zo dňa 01.04.2019 povolenie odstránenia stavby „Asanácia drviacej a triediacej linky SIMAT“.
- č.4934-18724/2019/Pat/770010203/Z65-SP zo dňa 21.06.2019 stavebné povolenie na stavbu „Pracovisko mletia FeSiCa, zmena v užívaní stavby Briketáreň“.
- č.8152-38704/2019/Šum/770010203/Z69-SP zo dňa 21.10.2019 stavebné povolenie na stavbu „DTL č. 2 a Odprašovanie DTL č. 2“.
- č.965-2520/2020/Kli/770010203/Z70-SP zo dňa 29.01.2020 stavebné povolenie na stavbu „Chladenie transformátorov VN rozvodne“.
- č.3810/77/2020-9107/2020/770010203/Z72-SP zo dňa 16.03.2020 stavebné povolenie na stavbu „Usadzovacia nádrž z prania kremencov“.
- č.5126/77/2020-23644/2020/770010203/Z74-SP zo dňa 23.07.2020 stavebné povolenie na stavbu „Odprašenie technických zariadení vo vzorkárni“.
- č.9834/77/2020-45490/2020/770010203/Z79-SP zo dňa 18.01.2021 stavebné povolenie na stavbu „Separačná linka s modulom kúsbovej separácie“.

- č.1153/77/2022-4421/2022/770010203/Z85-SP zo dňa 10.02.2022 stavebné povolenie na stavbu

Povolenia na užívanie stavieb, vydané špeciálnym stavebným úradom - SIŽP IŽP Žilina- OIPK:

- č.5780-26321 /2008/Žer/770010203/Z13-KRZ1 zo dňa 06.08.2008 na trvalé užívanie stavby „Plnené profily v OFZ, a.s., prevádzky Široká“.
- č.6929-22525/2010/Rek/770010203/Z26-SKZ23 zo dňa 27.07.2010 na dočasné užívanie stavby „Úprava odprašovania odpichov v OFZ, a.s., prevádzka Široká“
- č. 6930-22031/2010/Rek/770010203/Z27-KRZ24 zo dňa 21.07.2010 na trvalé užívanie stavby „Náhrada článkového podávača vibračným podávačom na upravárenskej linke č. 3“.
- č. 278-3205/2011/Rek/770010203/Z28-KRZ19 zo dňa 03.02.2011 na trvalé užívanie stavby „Remíza lokomotívy a ORL“.
- č. 280-3206/2011/Rek/770010203/Z29-KRZ20 zo dňa 04.02.2011 na trvalé užívanie stavby „Záchytná vaňa v sklade NO“.
- č. 281-8238/2011/Rek/770010203/Z30-KRZ21 zo dňa 18.03.2011 na trvalé užívanie stavby „Úprava ČS PHL v OFZ Istebné“.
- č. 6180-22001/2011/Rek/770010203/Z33-KRZ23 zo dňa 01.08.2011 na trvalé užívanie stavby „Úprava odprašovania odpichov v OFZ, a.s., prevádzka Široká“.
- č. 7069-26750/2012/Rek/770010203/Z36-KRZ31 zo dňa 28.09.2011 na trvalé užívanie stavby „Zvýšenie kapacity odprašovania na upravárenskej linke č.3“.
- č. 2467-10282/2014/Pat/770010203/Z39-KRZ38 zo dňa 30.04.2014 na trvalé užívanie stavby „Pracovisko panvového hospodárstva“ vrátane novej vetvy kanalizačného potrubia na zber odpadovej vody z umývania technologických zariadení.
- č.1309-7049/2016/Daň/770010203/Z41-KR zo dňa 01. 03. 2016 na trvalé užívanie stavby „Chladič EOP č. 22“.
- č.3915-21281/2017/Daň/770010203/KR-Z42 zo dňa 27.06.2017 na trvalé užívanie stavby „Chladič spalín EOP č.23“ .
- č.1333-4863/2019/Daň/770010203/KR-Z44,45 zo dňa 04.02.2019 na trvalé užívanie stavby „Prestavba EOP 22 na výrobu Si metal“.
- č.7471-33588/2017/Pat/770010203/KR-Z50 zo dňa 08.11.2017 na trvalé užívanie časti stavby „SO 10 – Stavebné úpravy v surovinovej hale (centrálny sklad)“.
- č.6775-28943/2018/Pat/770010203/KR-Z52 zo dňa 03.09.2018 na trvalé užívanie stavby „Odprašovanie DTL č.1 a č.3“.
- č.7356-33581/2019/Kad/770010203/KR-Z62 zo dňa 16.09.2019 na trvalé užívanie stavby „Úprava systému vodného chladenia elektrických oblúkových pecí“.
- č.8223/77/2020-33955/2020/770010203/KR-Z72 zo dňa 14.10.2020 na trvalé užívanie stavby „Usadzovacia nádrž z prania kremencov“.
- č.9986/77/2021-42953/2021/770010203/KR-Z74 zo dňa 18.11.2021 na trvalé užívanie stavby „Odprašenie technických zariadení vo vzorkárni“.

Povolenia a súhlasy vydané pre prevádzku „OFZ, a.s. prevádzka Široká“:

A. Podľa zákona o ovzduší:

1. Súhlas na zmenu súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia 2.7.1., podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4. zákona o IPKZ, v súlade s § 17 ods. 1 písm. d) zákona o ovzduší. Podrobné podmienky súhlasu sú uvedené v časti A.5. tohto povolenia.

B. Podľa zákona o vodách:

1. Podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.1 zákona o IPKZ sa povoľuje odber podzemných vôd, v súlade s § 21 ods. 1 písm. b) bod 1 vodného zákona. Podrobné podmienky povolenia sú uvedené v časti A.4.1. tohto povolenia.
2. Podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.1 zákona o IPKZ sa povoľuje odber povrchových vôd z vodného toku Orava, v súlade s § 21 ods. 1 písm. a) bod 1 vodného zákona. Podrobné podmienky povolenia sú uvedené v časti A.4.2. tohto povolenia.
3. Podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.2. zákona o IPKZ sa povoľuje na vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd, v súlade s § 21 ods. 1 písm. c) vodného zákona. Podrobné podmienky povolenia sú uvedené v časti B.2. tohto povolenia.
4. Podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.3. zákona o IPKZ sa povoľuje na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových vôd, v súlade s § 21 ods. 1 písm. d) vodného zákona. Podrobné podmienky povolenia sú uvedené v časti B.2. tohto povolenia.

C. Podľa zákona o odpadoch:

1. Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov zo železa a ocele v „EOP 21 až EOP 26“, podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 2. zákona o IPKZ, v súlade s § 97 ods.1 písmeno c) zákona o odpadoch, v nadväznosti na § 135f zákona o odpadoch. Podrobné podmienky povolenia sú uvedené v časti D.2. tohto povolenia.
2. Súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov - EOP 21, EOP 22, EOP 23, EOP 24, EOP 24A, EOP 25 a EOP 26 na výrobu ferozliatin „ŽP-02/2021 Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov zo železa a ocele“, činnosťou R4, podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 4. zákona o IPKZ, v súlade s § 97 ods.1 písm. e) bod 2 zákona o odpadoch, v nadväznosti na § 135f zákona o odpadoch. Podrobné podmienky povolenia sú uvedené v časti D.2. tohto povolenia.
3. Súhlas na to, že produkované materiály sa považujú za vedľajšie produkty a nie za odpady, podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 9. zákona o IPKZ, v súlade s § 97 ods.1 písmeno o) zákona o odpadoch. Podrobné podmienky povolenia sú uvedené v časti D.4. tohto povolenia.

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

1. Charakteristika prevádzky

Umiestnenie prevádzky: kraj Žilinský, okres Dolný Kubín, obec Oravský Podzámok miestna časť Široká, k.ú. Oravský Podzámok

Prevádzka a jej technologické časti je umiestnená v oplotenom areáli o rozlohe 7 ha ohraničenom zo severnej strany štátnou cestou a zo severovýchodnej až juhozápadnej strany je ohraničená tokom rieky Orava. Výnimku tvoria len objekty redukčnej stanice plynu a vodojemu úžitkovej vody slúžiaceho na dochladenie elektrických oblúčkových pecí v prípade náhleho výpadku chladiaceho systému, ktoré sa nachádzajú mimo areálu prevádzky. Objekt redukčnej stanice je pod štátnou cestou a vodojem úžitkovej vody je vo svahu na druhej strane štátnej cesty, avšak oba objekty sú považované za súčasť prevádzky.

Dátum začatia činnosti prevádzky: rok 1964

Predpoklad ukončenia činnosti prevádzky: neuvažuje sa

Projektovaná kapacita prevádzky: výroba ferozliatin: 485 t.deň⁻¹

Prevádzková doba: viacrežimová, kontinuálna, 4 zmenná prevádzka, 365 dní.rok⁻¹

Výroba: nepretržite, viaceré druhy výrobkov podľa objednávok

ČOV: nepretržite

Ročný fond pracovného času zariadení: 8600 prevádzkových hodín

Zameranie hlavnej činnosti prevádzky: Prevádzka je určená na výrobu viacerých druhov výrobkov ferozliatin a vedľajších produktov z primárnych surovín aj z odpadov, ich materiálovým zhodnotením.

Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2016/1032 z 13. júna 2016, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre odvetvie výroby neželezných kovov (ďalej len „BAT“).

2. Opis prevádzky a technologických zariadení

Členenie prevádzky na stavebné objekty a prevádzkové súbory

Prevádzkové súbory prevádzky vychádzajú z platnej organizačnej štruktúry OFZ, a.s. a sú určené organizačnou schémou.

Prevádzku tvoria nasledujúce stavebné objekty:

1. Budova vrátnice na parcele č. 814/36
- 1a) Budova vrátnice na parcele č. 814/38
2. Administratívna budova na parcele č. 814/10
3. Umývacia rampa na parcele č. 814/7
4. Čerpacia stanica úžitkovej vody na parcele č. 814/2
5. Čerpacia stanica PHM na parcele č. 814/70
6. Požiarna zbrojnica, remíza, garáže na parcele č. 828
7. Cestná váha na parcele č. 814/37
8. Sklad expedície na parcele č. 814/12
9. Sklad prevádzky PPB č. 3 na parcele č. 814/6
10. Sklad ND č. 4 na parcele č. 814/5
11. Sklad technických plynov na parcele č. 814/16
12. Sklad ND č. 2 na parcele č. 814/14
13. Sklad ND č. 1 na parcele č. 814/14
14. Garáže MU na parcele č. 814/32
15. Budova dielní údržby na parcele č. 827
16. Centrálny sklad olejov a mazív na parcele č. 814/30
17. Zásobníky hotových výrobkov na parcele č. 814/28
18. Budova skladu ŠHR č. 2 na parcele č. 814/19
19. Budova skladu ŠHR č. 1 na parcele č. 818/2
20. Koľajová váha na parcele č. 814/22
21. Sklad pre mobilnú linku na parcele č. 814/25
22. Odprášenie DTL č. 4 na parcelách č. 814/73, 814/74, 814/75
23. Sklad hotových výrobkov na parcele č. 814/24
24. Budova kotolne na parcele č. 826
25. Budova peletkárne na parcele č. 814/46
26. Závodné stravovanie (bufet) na parcele č. 814/39

27. Rozvodňa 220/22 kV na parcele č. 822/1
- 27.a) Kompresorová stanica na parcele č. 822/1
28. Rozvodňa 220/22 kV, trafostanica na parcele č. 822/2
- 28.a) Revízna veža na parcele č. 830
29. Rozvodňa 22 kV, spínacia stanica na parcele č. 822/3
30. Sklad kyslíka na parcele č. 814/63
31. Budova kompenzačnej stanice na parcele č. 814/62
32. Sklad ND na parcele č. 814/61
33. Dielňa Kiruny na parcele č. 832/1
34. Filtračná jednotka 24 B na parcele č. 814/57
35. Budova kompresorovej stanice na parcele č. 814/58
36. Filtračná jednotka 24 A na parcele č. 814/59
- 36.a) Odpichový filter pre odpichy EOP21, EOP22, EOP23 a EOP 24 na parcele č. 814/44 a 824
37. Filtračná jednotka 22, 23 na parcele č. 814/43
38. Prístavba zásobníkov FJ EOP č. 22 - 23 na parcele č. 814/41
39. Filtračná jednotka EOP č. 21 na parcele č. 814/42
40. Sociálna budova (VH) na parcele č. 825
41. Výrobná hala a iné (úprava a sklad hotových výrobkov, expedícia) na parcele č. 824
42. Sklad surovín na parcele č. 823
43. Budova ČOV na parcele č. 839/6
44. Zariadenie a areál ČOV na parcele č. 839/7
45. Budova bývalej briketačnej linky na parcele č. 839/5
46. Podružná trafostanica na parcele č. 838/21
47. Čerpacia stanica FeSiMn trosky na parcele č.839/1
48. Granulačná jama FeSiMn trosky na parcele č.839/2
49. Odlievacie jamy FeMnC na parcele č. 838/13
50. Odlievacia jama FeMnC (garnisáží) na parcele č. 838/17
51. Budova recirkulácie a trafostanica ÚV na parcele č. 821/2
52. Chladiace veže na parcele č. 821/1
53. Vonkajší sklad surovín na parcele č. 838/3
54. Filtračná jednotka 24 na parcele č. 844/1
55. Filtračná jednotka 25 na parcele č. 844/2
56. Filtračná jednotka 26 na parcele č. 844/3
57. Filtračná jednotka REZ na parcele č. 844/4
58. Usadzovacia nádrž na parcele č. 838/8
59. Prečerpávací stanica úžitkovej vody na parcele č. 834
60. Redukčná stanica plynu na parcele č. 845/6
61. Vodojem úžitkovej vody na parcele č.852
62. Sklad nebezpečného odpadu na parcele č.838/26
63. Studňa, čerpačka PV - budova na parcele č.791/1
64. Zásobníky hotovej produkcie (6ks) na parcele č. 824

Vstupy:

1.a) suroviny

1.b) odpad, ktorý sa zhodnocuje

Odpady, ktoré je povolené zhodnocovať podľa aktuálne platného súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov (R4) – „EOP 21, EOP 22, EOP 23, EOP 24, EOP 24A, EOP 25 a EOP 26 na výrobu ferozliatin“.

- 2. pomocné materiály**
- 3. ďalšie látky**
- 4. energie**

Všetky suroviny a materiály používané do výroby, pomocné materiály, ďalšie látky a energie sú podrobne uvedené v tabuľke č.1 a v tabuľke č. 2 integrovaného povolenia.

Výstupy

1. Výrobky

- feromangán – FeMn (s obsahom uhlíka od 0,2 % do 8 %)
- ferosilikomangán – FeSiMn
- ferosilícium – FeSi (s obsahom kremíka od 15 % do 97 %)
- ferochróm – FeCr (s obsahom uhlíka od 0,02 % do 8,5 %)
- ferosilikokalcium – FeSiCa
- ferosilikochróm – FeSiCr
- Si kov (s obsahom kremíka od 97 % do 99,9 %)
- Mn kov

2. Vedľajšie produkty

- Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA – SIOXID triedy 1, MICROSILICA – SIOXID triedy 2, charakterizovaný ako prímes druhu II do betónu, malty a injektážnej malty,
- Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky,
- Umelé kamenivo Grasimat – granulovaná ferosilikomangánová troska granulovaná v prúde vody (FeSiMn troska),
- FeSiMn úlet z výroby ferosilikomangánu,
- FeMn úlet z výroby feromangánu (FeMn),
- CaSi úlet – úlet z výroby FeSiCa,
- Kremičitý úlet MICROXIL a kremičitý úlet MICROXIL+ vznikajú ako vedľajšie produkty pri výrobe FeSi.

3. Medziprodukty

- FeMn troska (aj nakupovaná surovina)
- Troska II
- Syntetická troska
- FeCr troska

4. Odpady

- prevádzkovateľ je pôvodca odpadov, uvedených v časti D. integrovaného povolenia.

Postup výroby

Ferozliatiny sú vyrábané v elektrických oblúkových peciach redukciou oxidov príslušných kovov a železa obsiahnutých v rudách a nerastných surovinách, uhlíkom v prostredí vysokej teploty, v závislosti od druhu výroby. Výroba je nepretržitým procesom v EOP so zakrytou kychťou, pričom tavba sa z technologického hľadiska skladá:

- a.) z ohrevu vsádzkového materiálu
- b.) zo sušenia a odparenia prchavých látok
- c.) z redukcie oxidov
- d.) z ohrevu kovu a trosky

e.) odpichu

f.) mimopecného spracovania tekutého kovu v panve vykonávané v odpichovom kanáli na EOP21, EOP22, EOP23 a EOP24 a odsávané odpichovým filtrom FJ ODP (iba u niektorých výrobkov)

f.1) rafinácie (iba niektoré výrobky)

f.2) zatavovania kovových prímiesí (iba niektoré výrobky)

g.) odlievania

Základnými konštrukčnými prvkami ferozliatinárskej pece sú: plášť pece, držiaky elektród, čeľuste, mechanizmus povoľovania elektród, chladenie pece a vsádzkovacie zariadenie. Ako vonkajší zdroj teploty slúži elektrický oblúk vytvorený na pracovných koncoch elektród elektrickej oblúkovej pece, ktoré sú zasunuté v pevnej vsádzke. Po roztavení vsádzky a skončení procesu tavby sa z pece odpichovým otvorom vypúšťa troska a kov. Kov sa v pravidelných intervaloch vypúšťa do pánví a odlieva sa.

Po vychladnutí ide na ďalšie spracovanie drvením a triedením. Troska je po oddelení od kovu vyvázaná troskovým vozidlom do troskovej jamy odkiaľ po zatuhnutí ide na druhotné spracovanie resp. je zneškodňovaná skládkovaním. Vedľajším produktom je okrem trosky i zachytený úlet.

Príprava surovín a vykládka (PSV) - účelom technológie je príprava surovín (kusovosť, vlhkosť), a ich zavážanie do denných pecných zásobníkov. Ide o suroviny pre výrobu ferozliatin na báze Mn, Si a Cr. Vedľajším produktom je zachytený úlet ktorého chemické zloženie závisí na vyrábanej zliatine.

Pre každú surovinu je samostatný takýto zásobník. Suroviny z denných zásobníkov, ktoré sú nad EOP, sa po presnom navážení (váhy tvoria uzávery jednotlivých denných zásobníkov) zavezu do EOP. Na pracovisku príprava sú odprášené dvoma kusmi FJ FKC nasledovné zdroje znečisťovania ovzdušia:

- dopravné zavážacie pásy č.11,13
- dávkovací zásobník č.6.

Na pracovisku zavážanie surovín ide o odprášenie nasledovných zdrojov znečisťovania ovzdušia:

- zavážacie pásy č.14,15,24,25 na tzv. 5-6 rade. Koncové zosypy týchto pásov sú okapotované (cca v dĺžke 2 m) a odsávané do FJ FKC.

V prevádzke je osadených sedem EOP, typ - odkryté. Každá pec má zabezpečené:

1. odprášenie kychty EOP
2. odprášenie odpichu EOP

K tomuto účelu je nainštalovaných 10 ks tkaninových filtračných jednotiek (ďalej len „FJ“).

Vo veľine EOP je svetelná signalizácia o chode filtračných jednotiek. Ich prepojenie s jednotlivými EOP je popísané nižšie v texte. Okrem toho jednotlivé filtračné jednotky sú poprepájané tak, že v prípade núdzového odstavenia príslušnej FJ je možné po určitých úpravách (prestavenie klapiek v spalinovom potrubí) danú EOP a jej odpich úplne odprášiť vedľajšou FJ. Núdzové odstavenie FJ sa vykoná po prepojení odsávanej EOP na vedľajšiu možnú FJ. Štandardný prevádzkový režim odsávania EOP je – kychta aj odpich danej pece sú odsávané do príslušnej FJ.

EOP č. 21– výroba ferozliatin na báze Mn, Si a Cr.

Výkon:	FeMn	58,0 t/24 hod	max. 80 t/24 hod
	FeSiMn	54,2 t/24 hod	max. 80 t/24 hod
	FeSi	43,0 t/24 hod	max. 50 t/24 hod

FeSiCa	25,0 t/24 hod	max. 30 t/24 hod
FeCr	47,0 t/24 hod	max. 70 t/24 hod
FeSiCr	47,0 t/24 hod	max. 70 t/24 hod
Si kov	22,0 t/24 hod	max. 30 t/24 hod

Výroba ferozliatin na EOP č.21 zahŕňa nasledujúce technologické zariadenia:

- EOP otvorená
- Filtračná jednotka FJ 21- Typ AMERTHERM - veľkokapacitný hadicový filter (výdych č.1)
- Filtračná jednotka FJ ODP - filter G&G Flat House (výdych č.25)
- CHLADIČ
- MIKROPELETIZÁCIA – veľkokapacitné silo č.1 a č.1A o objeme 2 x 104 m³ odprášené 2 x filtračným zariadením HF 11 na odlučovanie odpraškov zo vzdušniny pri plnení a prevzdušňovaní zásobníkov. Čistenie sít zásobných síl odpraškov je vykonávané pri vypnutých dúchadlách.

EOP č. 22 – výroba FeSi a Si kovu.

Výkon:	FeSi	43 t/24 hod	max. 48,0 t/24 hod
	Si kov	22 t/24 hod	max. 28,8 t/24 hod

Výroba Si kovu a ferozliatin na EOP č.22 zahŕňa nasledujúce technologické zariadenia:

- EOP polootvorená
- Filtračná jednotka FJ 22 - Typ AMERTHERM - textilný hadicový filter (výdych č.2)
- Filtračná jednotka FJ ODP - filter G&G Flat House (výdych č.25)
- CHLADIČ pre filter Amertherm
- chladenie EOP 22 je zabezpečené uzatvoreným okruhom sekundárneho chladenia, oddeleným doskovým tepelným výmenníkom chladeným jestvujúcim okruhom,
- diesel agregát pre núdzové napájanie čerpadiel a chladičov na dochladenie EOP22 a na FJ 22
- MIKROPELETIZÁCIA – veľkokapacitné silo č.2 o objeme 104 m³ je odprášené filtračným zariadením HF 11 na odlučovanie odpraškov zo vzdušniny pri plnení a prevzdušňovaní zásobníkov.

Veľkokapacitné silá č.2A a č. 3A o objeme 2 x 175 m³ sú odprášené spoločným filtračným zariadením HF 11 na odlučovanie odpraškov zo vzdušniny pri plnení a prevzdušňovaní zásobníkov.

Silá č. 2A a 3A boli upravené vo vnútri zariadením na zhutňovanie zachyteného úletu z výroby Si zliatin. Zachytený úlet sa zhutňuje vždy len v jednom sile. Čistenie sít zásobných síl odpraškov je vykonávané pri vypnutých dúchadlách.

EOP č. 23 – výroba ferozliatin na báze Mn, Si a Cr.

Výkon:	FeMn	92 t/24hod	max. 95 t/24 hod
	FeSiMn	75 t/24hod	max. 85 t/24 hod
	FeSi	43 t/24 hod	max. 50 t/24 hod
	FeSiCa	25 t/24 hod	max. 30 t/24 hod
	FeCr	47 t/24 hod	max. 70 t/24 hod
	FeSiCr	47 t/24 hod	max. 70 t/24 hod
	Si kov	22 t/24 hod	max. 30 t/24 hod

Výroba ferozliatin na EOP č.23 zahŕňa nasledujúce technologické zariadenia:

- EOP otvorená
- FJ 23 - Typ AMERTHERM - veľkokapacitný hadicový filter (výdych č.3)
- Filtračná jednotka FJ ODP - filter G&G Flat House (výdych č.25)

- MIKROPELETIZÁCIA zachyteného FeSi úletu – veľkokapacitné silo č.3 o objeme 104 m³ je odprášené filtračným zariadením HF 11 na odlučovanie odpraškov zo vzdušiny pri plnení a prevzdušňovaní zásobníkov.

Veľkokapacitné silá č.2A a č. 3A o objeme 2 x 175 m³ sú odprášené spoločným filtračným zariadením HF 11 na odlučovanie odpraškov zo vzdušiny pri plnení a prevzdušňovaní zásobníkov. Silá č. 2A a 3A boli upravené vo vnútri zariadením na zhutňovanie zachyteného úletu z výroby Si zliatin. Zachytený úlet sa zhutňuje vždy len v jednom sile. Čistenie sít zásobných síl odpraškov je vykonávané pri vypnutých dýchadlách.

- CHLADIČ

EOP č. 24 – výroba ferozliatin na báze Mn, Si a Cr.

Výkon:	FeMn	76 t/24hod	max. 95 t/24 hod
	FeSiMn	62 t/24hod	max. 85 t/24 hod
	FeSi	43 t/24 hod	max. 50 t/24 hod
	FeSiCa	25 t/24 hod	max. 30 t/24 hod
	FeCr	47 t/24 hod	max. 70 t/24 hod
	FeSiCr	47 t/24 hod	max. 70 t/24 hod

Výroba ferozliatin na EOP č.24 zahŕňa nasledujúce technologické zariadenia:

- EOP otvorená
- FJ 24 - Typ TŽ BK 12/500 – veľkokapacitný hadicový filter (výdych č.4)
- Filtračná jednotka FJ ODP - filter G&G Flat House (výdych č.25)
- MIKROPELETIZÁCIA – veľkokapacitné silo č.4 o objeme 1 x 104 m³ odprášené 1 filtračným zariadením HF 11 na odlučovanie odpraškov zo vzdušiny pri plnení a prevzdušňovaní zásobníkov. Čistenie sít zásobných síl odpraškov je vykonávané pri vypnutých dýchadlách.

EOP č. 24 A – výroba ferozliatin na báze Mn, Si a Cr.

Výkon:	FeMn	30 t/24hod	max. 40 t/24 hod
	FeSiMn	30 t/24hod	max. 40 t/24 hod
	FeSi	26,09 t/24 hod	max. 34,78 t/24 hod
	FeCrC	30 t/24 hod	max. 40 t/24 hod
	Troska II	38-44 t/24hod	max. 62,50 t/24 hod

Výroba ferozliatin na EOP č.24A zahŕňa nasledujúce technologické zariadenia:

- EOP otvorená
- FJ 24 A - Typ AMERTHERM - veľkokapacitný hadicový filter (výdych č.8)

EOP č. 25 – výroba ferozliatin na báze Mn, Si.

Výkon:	FeMn	125 t/24hod	max. 160 t/24 hod
	FeSiMn	107 t/24hod	max. 135 t/24 hod

Výroba ferozliatin na EOP č.25 zahŕňa nasledujúce technologické zariadenia:

- EOP polozakrytá
- FJ 25 - Typ TŽ BK 12/500 – veľkokapacitný hadicový filter (výdych č.5)
- FJ 24B - Typ AMERTHERM - veľkokapacitný hadicový filter (výdych č.9)

EOP č. 26 – výroba ferozliatin na báze Mn, Si.

Výkon:	FeMn	120 t/24hod	max. 150 t/24 hod
	FeSiMn	103 t/24hod	max. 135 t/24 hod

Výroba ferozliatin na EOP č.26 zahŕňa nasledujúce technologické zariadenia:

- EOP polozakrytá
- FJ - Typ TŽ BK 12/500 – veľkokapacitný hadicový filter (výdych č.6)
- FJ 24B - Typ AMERTHERM - veľkokapacitný hadicový filter (výdych č.9)

Výroba Trosky II. (obsah Mn 20 – 35 %)

Základom vsádzky pre výrobu Trosky II. je FeMn úlet, príp. FeSiMn úlet, pochádzajúci z výroby Mn ferozliatin, zachytený vo forme úletu v odprašovacích zariadeniach. Vsádzka na výrobu Trosky II. v EOP č. 24 A pozostáva z FeMn úletu, príp. FeSiMn úletu, vápna, dolomitu a koksu. Súčasťou vsádzky môže byť aj Mn ruda, ktorá sa používa pri výrobe FeSiMn vyššej kvality. Ak sú suroviny na výrobu FeSiMn zásadité, pridáva sa do vsádzky na výrobu Trosky II. piesok, ktorý zabezpečuje zvýšenie kyslosti Trosky II. FeMn úlet, príp. FeSiMn úlet sa k zavážaciemu systému dopravuje v kontajneroch tak, aby nedošlo k jeho znehodnocovaniu cudzorodými látkami, premočeniu alebo rozprášeniu. Vsádzkové suroviny sa do pece zavážajú zariadením pozostávajúcim z komplexu dopravných pásov, zavážacích vozíkov a zosypových rúr. Dávkovanie surovín z pecných zásobníkov zabezpečujú automatické váhy. Navážaná vsádzka sa podáva do vyhriatej pece cez zosypové rúry. Mn – oxid môže byť podávaný v neupravenom zachytenom stave, alebo v kusovej forme ako Mn brikety. Ostatné vsádzkové suroviny pre výrobu Trosky II. určuje podľa potreby na základe chemických analýz technolog výroby. Zavezená vsádzka sa v pecnej vani EOP č. 24A roztaví, zhomogenizuje a po čase potrebnom na dostatočné prehriatie taveniny sa z pece vypúšťa cez odpichový otvor. Dobu tavby, elektrický režim pece, zloženie a množstvo vsádzky určuje technolog výroby. Tekutá troska sa vypúšťa do pripravených panví a po vyvezení z výrobnéj haly sa chladí. Po vychladnutí a overení kvality sa upraví na požadovanú kusovosť 0-100 mm a následne sa použije ako súčasť vsádzky pri výrobe FeSiMn. Kvalita trosky sa preveruje chemickou analýzou vo vlastnom laboratóriu OFZ, a.s. Množstvo použitej Trosky II. a ostatných surovín určených pre výrobu FeSiMn stanoví na základe laboratórnych výsledkov technolog výroby výpočtom.

Na drvenie a triedenie ferozliatin vyrobených v elektrických oblúkových peciach sú v prevádzke inštalované pevne osadené linky (Linka č.1, č.2, č.3, č.4) a jeden prenosný drvič RESTA. Linky pozostávajú z drviča, podávača a triediaceho zariadenia. Drviace linky č.2 a č.4 sú z dôvodu rekonštrukcie dlhodobo mimo prevádzky.

Drviace zariadenie linky č.5 bolo zrušené a časť triediaceho zariadenia zrušenej linky č.5 sa prevádzkuje spolu s prenosným drvičom RESTA.

Modul kúskej separácie slúži na triedenie už podrveného materiálu, na princípe chemického zloženia.

DTL č.1:

Linka je určená na drvenie a triedenie vyrobených produktov a všetkých druhov ferozliatin. Násypka do drviča, násypka vynášacieho pásového dopravníka spod drviča, ako aj výsyvky (sklzy) jednotlivých frakcií ferozliatin z triediča sú zakrytované a odsávané filtračnou jednotkou typu DFN-560-3,2/3,02/80/SDZ/IL/OD s prietokovým množstvom vzdušiny 50 000 Nm³/hod, prietok 30 807 Nm³/hod.

DTL č.3:

Linka je určená na drvenie a triedenie vyrobených produktov a všetkých druhov ferozliatin. Linka č.3 je odsávaná filtrom DFN 746 -3,2/4,0/2,3/80/SDZ/IL/OD s prietokovým množstvom vzdušiny 65 000 Nm³/hod, takže presypy z priečneho dopravného pásu od sekundárneho

drviča a uzol plnenia big - bagov. Vstup do linky zabezpečuje cez nájazdovú rampu nakladač a vibračný podávač VP 1000 x 4000.

Prenosný drvič RESTA:

Mobilné drviace zariadenie RESTA CH2 900 x 600 je určené na drvenie trosiek z výroby FeMn, FeSiMn a trosky z čistenia pánví (garnisáže). Prevádzkovanie drviaceho zariadenia RESTA CH2 900 x 600 je vykonávané počas všetkých ročných období, ak teplota bude nad bodom mrazu, aby bolo možné používať pri drvení skrúpacie zariadenie na zníženie prašnosti z drvenia trosky. Organizovaný odvod znečistenej vzdušiny nie je inštalovaný.

Časť linky č.5 - na triedenie materiálov z výroby:

Účelom linky je triedenie materiálov z výroby ferozliatin, podrvených v prenosnom drviči Resta. Triediaca časť linky č. 5 len triedi predtým podrvený materiál z výroby ferozliatin a sústreďuje drvinu na dvoch voľných skladovacích plochách. Pretriedený materiál sa využíva pri výrobe ferozliatin.

Separačná linka s modulom kúskovej separácie

Linka MKS bude v prevádzke po nahromadení garnisáže na triedenie. Materiál – garnisáž, ktorá sa pri odlievaní kovu z EOP nalepí na steny panvy obsahuje kusy zliatiny, ktoré je možné opätovne využiť na ďalšie spracovanie (vratný produkt). Garnisáž sa z panvy odstraňuje odsekávaním, alebo oklepávaním, následne sa predtriedi na frakciu 0-10 mm a frakciu 10-80 mm. Frakcia 0-10 mm sa opätovne použije pri výrobe ako vsádzka do EOP. A frakcia 10-80 mm s obsahom zliatin je odvezená nakladačom na plochu v blízkosti linky MKS, kde sa bude skladovať, dopravovať, triediť. Táto frakcia vzniká pri výrobe FeMn a FeSiMn - mangánové zliatiny, na stenách paniev.

Materiál skladovaný na spevnenej ploche sa pred samotným spracovaním pokropí pomocou vodného dela, čím sa akákoľvek prašnosť odstráni. Pri doprave garnisáže bude využitá sústava uzavretých pásových dopravníkov, ktoré budú mať miesta presypov zakrytované (uzavreté). Linka je odprášená filtrom SAF 3300.

Vzorkáreň

Príprava vzoriek pre chemické laboratórium, drvenie, mletie a sušenie surovín a hotových výrobkov (5 drvičov, 6 mlynov), 2 ks stolov, kde sa manipuluje so vzorkami).

Všetky mlyny sú umiestnené vo vzduchotesne uzavierateľných nádobách, ktoré sú súčasťou mlynov. Mlyny sa dajú prevádzkovať len pri uzavretej nádobe. Mlyny nie je preto potrebné odprášiť.

Všetky drviče a pracovné stoly sú vo vzorkárni odprášené filtračným zariadením SAF 3300. Zachytené TL sa pretavujú pri výrobe FeSiMn.

Objekty a zariadenia v prevádzke slúžiace na zabezpečenie dodávok a rozvodov elektrickej energie a transformovanie elektrickej energie:

- rozvodňa 220 kV,
- revízna veža,
- trafostanica,
- podružná trafostanica.

Zariadenia na výrobu energie:

V prevádzke je vyrábaná iba tepelná energia a to v troch zariadeniach na výrobu tepla do teplovodnej siete a v jednom zariadení na výrobu tepla v technologickom procese výroby:

1. Plynová kotolňa s jedným kotlom na zemný plyn naftový o inštalovanom tepelnom príkone 1,8 MW. Prevádzkovaná pri odstávke EOP 23 .

2. Klobúk elektrickej oblúkovej pece – EOP 23. Predpokladaný max. zisk tepla 1500 kW. Zdrojom tepelnej energie v peci je z najväčšej časti elektrický oblúk, potom chemická reakcia prebiehajúca vo vsádzke a energetický vklad drevených štiepkov a koksu.

Poznámka: V minulosti sa teplo odoberalo z EOP 22. Počas generálnej opravy EOP 22 sa toto zariadenie preložilo na EOP 23. Použitie tepla z Rúrkovnice EOP 25 a EOP 26 bolo zrušené.

3. 3x plynový horák o celkovom menovitom tepelnom výkone cca 2 MW sa používa na výrobu tepla slúžiaceho na vyhrievanie paniev jednotlivých EOP po výmurovke.

Ohriata voda zo segmentov klobúka EOP 23 je vyvedená do výmenníkovej stanice cez výmenník voda - voda, ktorý slúži na prenos tepla do teplovodnej siete závodu. Plynový kotol v kotolni sa spúšťa do prevádzky v prípade nedostatku tepla vyprodukovaného z klobúka EOP 23, prípadne pri jeho odstavení.

Takto rekuperované teplo pokrýva až 90 % celkovej potreby teplovodnej siete závodu.

Čerpacia stanica PHM – tankovanie nafty do lokotraktora a cestných vozidiel.

Poznámka: Automobily sa príležitostne oplachujú na parcele 814/11, ktorá je havarijne zabezpečená a zaústená do odlučovača ropných látok Klartec KL Kompakt 20, s 2 komorami, s čistiacou schopnosťou do 0,5 mg.l⁻¹ NEL.

Ochrana ovzdušia

Technologický zdroj – prevádzka pozostáva z nasledujúcich čiastkových zdrojov znečisťovania ovzdušia:

1. Elektrická oblúčová pec (ďalej len „EOP“) č.21

– odprášenie kychty EOP 21 filtračnou jednotkou FJ 21 – výdych č.1

výdych č.1 - výdych z FJ 21 (vzdialenosť od zeme 18 m, textilný hadicový filter Amertherm na zachytávanie TZL). FJ 21 slúži prednostne na odprášenie kychty EOP 21. Ak nie je EOP 21 v chode, v prípade technologicky zdôvodneného stavu, môže byť FJ 21 použitá na odprášenie kychty EOP 22.

– odprášenie odpichu EOP 21 filtrom FJ ODP, typ G&G Flat House – výdych č. 25

2. EOP č.22

– odprášenie kychty EOP 22 filtračnou jednotkou FJ 22 – výdych č.2

výdych č.2 - výdych z FJ 22 (vzdialenosť od zeme 18 m, textilný hadicový filter Amertherm na zachytávanie TZL). FJ č.22 slúži prednostne na odprášenie kychty EOP 22. Ak nie je EOP 22 v chode, v prípade technologicky zdôvodneného stavu, môže byť FJ 22 použitá buď na odprášenie kychty EOP 21, alebo kychty EOP 23.

– odprášenie odpichu EOP 22 filtrom FJ ODP, typ G&G Flat House – výdych č. 25

3. EOP č. 23

– odprášenie kychty EOP 23 filtračnou jednotkou FJ 23 – výdych č.3

výdych č. 3 - výdych z FJ 23 (vzdialenosť od zeme 18 m, textilný hadicový filter Amertherm na zachytávanie TZL). FJ 23 slúži prednostne na odprášenie kychty EOP 23. Ak nie je EOP 23 v chode, v prípade technologicky zdôvodneného stavu, môže byť FJ 23 použitá na odprášenie kychty EOP 24 a odpichu EOP24.

– odprášenie odpichu EOP 23 filtrom FJ ODP, typ G&G Flat House – výdych č. 25

4. EOP č. 24

– odprášenie kychty EOP 24 filtračnou jednotkou FJ 24 – výdych č.4

výdych č. 4 - výdych z FJ 24 (vzdialenosť od zeme 23 m, textilný hadicový filter TŽ BK 12/500 na zachytávanie TZL). FJ 24 slúži prednostne na odprášenie kychty EOP 24 a odpichu EOP 24. Ak nie je EOP 24 v chode, v prípade technologicky zdôvodneného stavu, môže byť FJ 24 použitá na odprášenie buď kychty EOP 22, alebo kychty EOP 23, alebo kychty EOP 25, alebo kychty EOP 26.

– odprášenie odpichu EOP 24 filtrom FJ ODP, typ G&G Flat House – výdych č. 25

výdych č. 25 - výdych z filtra G&G Flat House – Odsávanie odpichov pre EOP č. 21 – č. 24. Filter bude prevádzkovaný len na jeden odpich v aktuálnom čase. Regenerácia tlakovým vzduchom, typ vložiek ploché filtračné hadice, materiál polyester (teplotná odolnosť 150 °C, prevádzková teplota – vonkajšia teplota prostredia -30°C +30°C, tlaková strata vložky v prevádzke 1 500 – 2 000 Pa. (vzdialenosť od zeme 17 m, filter na zachytávanie TZL).

5. EOP č. 25

– odprášenie kychty EOP 25 – filtračnou jednotkou FJ 25 – výdych č.5

výdych č. 5 - výdych z FJ 25 (vzdialenosť od zeme 23 m, textilný hadicový filter TŽ BK 12/500 na zachytávanie TZL). FJ 25 slúži prednostne na odprášenie kychty EOP 25. Ak nie je EOP 25 v chode, v prípade technologicky zdôvodneného stavu, môže byť FJ 25 použitá na odprášenie buď kychty EOP 22, alebo kychty EOP 23, alebo kychty EOP 24, alebo kychty EOP 26.

– odprášenie odpichu EOP 25 filtrom FJ 24B, typ textilný hadicový filter Amertherm – výdych č. 9.

6. EOP č. 26

– odprášenie kychty EOP 26 – filtračnou jednotkou FJ 26 – výdych č.6

výdych č. 6 - výdych z FJ 26 (vzdialenosť od zeme 23 m, textilný hadicový filter TŽ BK 12/500 na zachytávanie TZL). FJ 26 slúži prednostne na odprášenie kychty EOP 26. Ak nie je EOP 26 v chode, v prípade technologicky zdôvodneného stavu, môže byť FJ 26 použitá na odprášenie buď kychty EOP 22, alebo kychty EOP 23, alebo kychty EOP 24, alebo kychty EOP 25, alebo odpichov z EOP 22, EOP 23, EOP 24, EOP 25, EOP 26.

Do výdychu č.6 môžu byť pri chode EOP 26 zvedené odpadové plyny v nasledujúcich zariadení, ale len v čase mimoriadnej situácie, ktoré odsáva FJ 22, FJ 23, FJ 24, FJ 254 (kychta), FJ 25 (kychta), FJ REZ (kychta, odpich), FJ 24B (odpich) a to len v takom množstve, ktoré nepresiahne povolenú kapacitu FJ č.26.

výdych č. 9 - výdych z FJ 24B (vzdialenosť od zeme 18 m, textilný hadicový filter Amertherm na zachytávanie TZL). FJ 24B slúži na odprášenie odpichov z EOP 25 a EOP 26.

Do výdychu č.9. môže byť zvedené len také množstvo odpadových plynov, ktoré nepresiahne povolenú kapacitu FJ 24B.

7. FJ REZ slúži na odprášenie kychty EOP 22, kychty EOP 23, kychty EOP 24, kychty EOP 25, kychty EOP 26 a odpichov z EOP 21, EOP 22, EOP 23, EOP 24, EOP 25 a EOP 26 – výdych č.7 (len počas mimoriadnych, odôvodnených stavov, ak nie je možné odprašovať určenou FJ).
výdych č. 7 - výdych z FJ REZ (vzdialenosť od zeme 23 m, textilný hadicový filter TŽ BK 12/500 na zachytávanie TZL. Do filtra a výdychu č.7 môže byť zvedené len také množstvo odpadových plynov, ktoré nepresiahne povolenú kapacitu FJ REZ.
8. EOP č. 24A (kychta + odpich) – filtračná jednotka FJ 24A – výdych č.8
výdych č. 8 - výdych z FJ 24A (vzdialenosť od zeme 18 m, textilný hadicový filter Amertherm na zachytávanie TL). FJ 24A slúži prednostne na odprášenie kychty EOP 24A a odpichu EOP 24A. Ak nie je EOP 24A v chode, v prípade technologicky zdôvodneného stavu, môže byť FJ 24A použitá na odprášenie kychty EOP 24, alebo odpichov z EOP 21, EOP 22, EOP 23 a EOP 24.
9. FJ 24B slúži na odprášenie odpichu EOP 25 a EOP 26 – výdych č.9 (bližší opis je uvedený v texte vyššie).
10. PSV presypy – FKC – výdych č.10
výdych č. 10 – výdych z FKC (vzdialenosť od zeme 23 m, textilný kapsový filter na zachytávanie TZL) - odprášenie PSV presypy.
11. PSV dopravníky – FKC – výdych č.11
výdych č. 11 – výdych z FKC filter (vzdialenosť od zeme 23 m, textilný kapsový filter na zachytávanie TZL) - odprášenie PSV dopravníky.
12. PSV zavážanie 5-6 rada – FKC – výdych č.12
výdych č. 12 – výdych z FKC (vzdialenosť od zeme 23 m, textilný kapsový filter na zachytávanie TZL) - odprášenie PSV zavážanie 5-6 rada.
13. odprášenie linky plnených profilov – filtračná jednotka FR – SP 100 Ex – výdych č. 13
výdych č. 13 - (vzdialenosť od zeme 10,5 m), hadicová filtračná jednotka FR – SP 100 Ex na zachytávanie TZL) – odprášenie plniacej linky plnených profilov, v minulosti bolo vyňaté z integrovaného povolenia z dôvodu iného prevádzkovateľa.
14. Vzorkáreň - filtračné zariadenie SAF 3300 – výdych č.14
výdych č. 14 – výdych z filtračného zariadenia SAF 3300 pre vzorkáreň. Umiestnenie filtra - nad vzorkárňou, na podlaží +5,00 m, na betónovom strope, prístup k filtru je pomocou výstupného rebríka, výdych z filtra DN280 cez stenu do vonkajšieho prostredia, do výšky +15,00 m, čo je 1,00 m nad strechou budovy.
15. Drviaco-triediaca linka č. 1 (ďalej len „DTL“) - filtračné zariadenie DFN-560 – výdych č.15
výdych č. 15 – DTL č. 1- výdych z DFN-560 (vzdialenosť od zeme 13 m, textilný hadicový filter na zachytávanie TZL) - odprášenie DTL č.1.
16. DTL č. 3 – DFN-746 – výdych č.16
výdych č. 16 – DTL č. 3 - výdych z DFN-746 (vzdialenosť od zeme 13 m, textilný kapsový filter na zachytávanie TZL) - odprášenie DTL č. 3

17. DTL č. 4 – FKC filter – výdych č.17 – v súčasnej dobe v rekonštrukcii
18. Prenosné zariadenie RESTA + časť triediacej linky č.5 – bez filtračnej jednotky a výdychu, na zníženie emisií sa používa skrúpanie. Prenosné zariadenie RESTA môže byť prevádzkované aj bez pripojenia na časť triediacej linky č.5 .
19. Kotelňa (plynový kotol s menovitým tepelným príkonom 1,8 MW) – výdych č.19
výdych č. 19 - výdych z kotolne, bez odlučovacieho zariadenia (plynový kotol s menovitým tepelným príkonom 1,8 MW, spaľovanie zemného plynu).
20. výdych č.20 – silo č.1 – FJ 21
20a. výdych č.20a – silo č.1A – FJ 21
21. výdych č. 21 – silo č.2 – FJ 22
21a. výdych č. 21a - silo č.2A – FJ 22
22. výdych č. 22 – silo č.3 – FJ 23
22a. výdych č. 22a- silo č.3A – FJ 23
23. výdych č. 23 – silo č.4 – FJ 24
- výdychy č.20 – silo č.1 – FJ 21 výdych č.20a – silo č.1A – FJ 21 výdych č. 21 – silo č.2 – FJ 22
výdych č. 21a - silo č.2A – FJ 22 výdych č. 22 – silo č.3 – FJ 23 výdych č. 22a- silo č.3A – FJ 23
výdych č. 23 – silo č.4 – FJ 24 sú osadené na hornej časti síl a nemajú ventilátor na nútený odvod spalín.
24. Modul kúskej separácie - filter SAF 3300 – výdych č. 24
výdych č. 24 – výdych z filtra SAF 3300 (vzdialenosť od zeme + 6,720 m, filter na zachytávanie TZL) – modul kúskej separácie, ZL emitované do ovzdušia: TZL – 1. skupina 3. podskupina (podľa druhu triedeného materiálu) 2.skupina 3.podskupina – Mn.
25. Odsávanie odpichov pre EOP č. 21 – č. 24 – filter G&G Flat House – výdych č. 25 (bližší opis je uvedený v texte vyššie).

Zariadenia na obmedzovanie emisií do ovzdušia:

Filtračné jednotky č. 21, 22, 23 - 3 kusy:

Typ Amertherm, veľkokapacitný hadicový filter, počet filtračných komôr 12, počet filtračných hadíc 864 ks, rozmer filtračných hadíc $l = 9\,550\text{ mm}$, $d = 292\text{ mm}$, filtračná plocha $7\,730\text{ m}^2$, merné zaťaženie filtračnej textílie $0,57\text{ m}^3\cdot\text{m}^2\cdot\text{min}^{-1}$, druh filtračnej textílie - sklotkanina $t_{\max} 260^\circ\text{C}$ s membránou PTFE, spalínový ventilátor o výkone $Q = 74\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ pri $t = 140^\circ\text{C}$, $n = 1485\text{ otáčok}\cdot\text{min}^{-1}$, tlaková strata $4\,600\text{ Pa}$. Pri FJ č.21,22 a 23 je k dispozícii 8 dúchadiel. 3 dúchadlá o výkone $3 \times 10\text{ m}^3/\text{min}$ od firmy AERZEN, od roku 2001, 3 dúchadlá o výkone $3 \times 10\text{ m}^3/\text{min}$ od firmy LUTOS, od roku 2013, 1 dúchadlo o výkone $20\text{ m}^3/\text{min}$ od firmy AERZEN, od roku 2012, 1 dúchadlo o výkone $30\text{ m}^3/\text{min}$ od firmy AERZEN, od roku 2015.

Filtračné jednotky č. 24, 25, 26, REZ - 4 kusy:

Typ TŽ BK 12/500, veľkokapacitný hadicový filter, počet filtračných komôr 12, počet filtračných hadíc 720 ks, rozmer filtračných hadíc $l = 9\,000\text{ mm}$, $d = 292\text{ mm}$, filtračná plocha $6\,000\text{ m}^2$, merné zaťaženie filtračnej textílie $0,639\text{ m}^3\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{min}^{-1}$, druh filtračnej textílie - sklotkanina $t_{\max} 260^\circ\text{C}$ s membránou PTFE, spalínový ventilátor o výkone $Q = 65\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ pri $t = 130^\circ\text{C}$, $n = 960$ otáčok $\cdot\text{min}^{-1}$, tlaková strata $5\,900\text{ Pa}$.

Filtračná jednotka 24 B -1 kus:

Typ Amertherm, veľkokapacitný hadicový filter, počet filtračných komôr 8, počet filtračných hadíc 240 ks, rozmer filtračných hadíc $l = 9\,550\text{ mm}$, $d = 292\text{ mm}$, filtračná plocha $2\,150\text{ m}^2$, merné zaťaženie filtračnej textílie $0,77\text{ m}^3\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{min}^{-1}$, druh filtračnej textílie - sklotkanina + ePTFE membrána, spalínový ventilátor o výkone $Q = 27,7\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$, $n = 1460$ otáčok $\cdot\text{min}^{-1}$, tlaková strata $3\,400\text{ Pa}$.

Filtračná jednotka č. 24A - 1 kus:

Typ Amertherm, veľkokapacitný hadicový filter, počet filtračných komôr 8, počet filtračných hadíc 240 ks, rozmer filtračných hadíc $l = 9\,550\text{ mm}$, $d = 292\text{ mm}$, filtračná plocha $2\,150\text{ m}^2$, merné zaťaženie filtračnej textílie $0,58\text{ m}^3\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{min}^{-1}$, druh filtračnej textílie - sklotkanina + ePTFE membrána, spalínový ventilátor o výkone $Q = 21\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$, $n = 1\,480$ otáčok $\cdot\text{min}^{-1}$, tlaková strata $3\,200\text{ Pa}$.

Filtračná jednotka DFN-560-3,2/3,02/80/SDZ/IL/OD – DTL č. 1 -1 kus:

Typ DFN-560, filtračná plocha 560 m^2 , prietok odpadového plynu $50\,000\text{ m}^3/\text{hod.}$, max. tlak ventilátora 6000 Pa , tlaková strata filtra 2000 Pa

Filtračná jednotka DFN-746-3,2/4,0/2,3/80/SDZ/IL/OD – DTL č. 3 – 1 kus:

Typ DFN-746, filtračná plocha 746 m^2 , prietok odpadového plynu $65\,000\text{ m}^3/\text{hod.}$, max. tlak ventilátora 6000 Pa , tlaková strata filtra 2000 Pa

Filtračná jednotka FKC - linka č. 4 - 1 kus:

Typ FKC 16/500, kapsový filter, počet filtračných komôr 4, počet filtračných káps 16 ks, filtračná plocha 560 m^2 , merné zaťaženie filtračnej textílie $0,78\text{ m}^3\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{min}^{-1}$, spalínový ventilátor RVI 1 250 o výkone $Q = 8,3\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$, $n = 1\,460$ otáčok $\cdot\text{min}^{-1}$, celkový tlak $6\,000\text{ Pa}$.

Filtračná jednotka FKC – PSV-dopravníky, PSV-presypy -2 kusy:

Typ FKC 4/125, kapsový filter, počet filtračných komôr 1, počet filtračných káps 4 ks, filtračná plocha 125 m^2 , merné zaťaženie filtračnej textílie $1,80\text{ m}^3\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{min}^{-1}$, filtračná textília $t_{\max} = 150^\circ$, spalínový ventilátor RVI 800 – 8N – L90 o výkone $Q = 3,8\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$, $n = 1\,460$ otáčok $\cdot\text{min}^{-1}$, tlaková strata $2\,900\text{ Pa}$.

Filtračná jednotka FKC – PSV-zavážanie 5-6 rada -1 kus:

Typ FKC 12/125, kapsový filter, počet filtračných komôr 3, počet filtračných káps 12 ks, filtračná plocha 375 m^2 , merné zaťaženie filtračnej textílie $1,36\text{ m}^3\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{min}^{-1}$, filtračná textília $t_{\max} = 150^\circ$, spalínový ventilátor RVI 800 – 3N – P90 o výkone $Q = 8,5\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$, $n = 1\,460$ otáčok $\cdot\text{min}^{-1}$, tlaková strata $5\,500\text{ Pa}$.

Filtračná jednotka SAF 3300 - vzorkáreň (5 drvičov a 2 digestory nad pracovnými stolmi) - 1 kus:

Umiestnenie filtra nad vzorkárňou, na podlaží +5,00 m, na betónovom strope, prístup k filtru je pomocou výstupného rebríka, výdych z filtra DN280 bude vedený cez stenu do vonkajšieho prostredia, do výšky +15,00 m, čo je 1,00 m nad strechou budovy. Pôvodné označenie výdychu č.14 ostane rovnaké. Meracie miesto bude za filtrom, na vodorovnom úseku potrubia (na rovnom úseku potrubia 1,00 m pred MM a 1,00 m za MM). $Q = 3\,300\text{ m}^3\cdot\text{h}^{-1}$. garantovaná odlučivosť do 5 mg/m^3 , regenerácia tlakovým vzduchom, typ vložiek TD ULTRA-WEB FR OD 324 mm x L660 mm, prevádzková teplota $5 - 40\text{ }^{\circ}\text{C}$, tlaková strata vložky v prevádzke $300 - 700\text{ Pa}$.

Filtračná jednotka FR – SP 100 Ex – plniaca linka plnených profilov - 1ks:

V minulosti bolo vyňaté z integrovaného povolenia.

Silá na FeSi odprašky - výduchy z filtrov HF 11 s filtračnou plochou 11 m^2 . Výkon filtra je $11\,880\text{ m}^3\cdot\text{hod}^{-1}$, max. povolený pretlak na vstupe do filtra $0,6\text{ MPa}$, počet hadíc 14, filtračná tkanina 100 % PES, odlučivosť na prach 99,9996 %, regenerácia hadíc je po 30 sek. automatickým oklepom. Prebytočná vzdušina zo sila odchádza gravitačne celým povrchom filtračnej textílie filtra HF11, filtračné zariadenie neobsahuje ventilátor a vypúšťaná vzdušina nemá merateľnú rýchlosť prúdenia.

Filtračné zariadenia HF 11 pre silá na úlety FeSi – silá na zhromažďovanie a mikropeletizáciu úletov zachytených na FJ 21 (dve silá), FJ 22 (dve silá), FJ 23 (dve silá) a FJ 24 zabezpečujú ochranu ovzdušia pri plnení a prevzdušňovaní – mikropeletizácii úletu FeSi v silách ZC 125.1. (ďalej len „silo č.1“), veľkokapacitné silo ZC 125.1 – č.1A (ďalej len „silo č.1A“), ktoré prislúchajú k FJ 21, veľkokapacitné silo ZC 125.1 – č.2 (ďalej len „silo č.2“), veľkokapacitné silo ZC 125.1 – č.2A (ďalej len „silo č.2A“), ktoré prislúchajú k FJ 22, veľkokapacitné silo ZC 125.1 – č.3 (ďalej len „silo č.3“), veľkokapacitné silo ZC 125.1 – č.3A (ďalej len „silo č.3A“), ktoré prislúchajú k FJ 23 a veľkokapacitné silo ZC 125.1 – č.4 (ďalej len „silo č.4“), ktoré prislúcha k FJ 24.

Filtračná jednotka SAF 3300 - modul kúsbovej separácie - 1 kus:

Umiestnenie filtra bude vedľa modulu kúsbovej separácie, na podlaží +0,00 m -spevnená plocha, prístup k filtru je zo spevnenej plochy, výdych z filtra DN250 bude vedený okolo steny modulu kúsbovej separácie vo vonkajšom prostredí, do výšky + 6,720 m, čo je 1,920 m nad strechou modulu kúsbovej separácie. Meracie miesto bude 0,5 m nad strechou modulu kúsbovej separácie vo výške + 5,300 m, na vodorovnom úseku potrubia výdychu DN280 z filtra (na rovnom úseku potrubia 1,0 m pred MM a 1,42 m za MM). $Q = 3\,300\text{ m}^3\cdot\text{h}^{-1}$. garantovaná odlučivosť do 5 mg/m^3 , regenerácia tlakovým vzduchom, typ vložiek TD ULTRA-WEB FR OD 324 mm x L660 mm, prevádzková teplota - vonkajšia teplota prostredia $^{\circ}\text{C}$ ($T_{\text{max}} + 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $T_{\text{min}} - 20\text{ }^{\circ}\text{C}$), (teplota podobná, ako teplota prostredia), tlaková strata vložky v prevádzke $300 - 700\text{ Pa}$.

Filtračná jednotka G&G Flat House - 1 kus:

Regenerácia tlakovým vzduchom, typ vložiek ploché filtračné hadice, materiál polyester (teplotná odolnosť $150\text{ }^{\circ}\text{C}$, prevádzková teplota – vonkajšia teplota prostredia $-30\text{ }^{\circ}\text{C} + 30\text{ }^{\circ}\text{C}$, tlaková strata vložky v prevádzke $1\,500 - 2\,000\text{ Pa}$. (vzdialenosť od zeme 17 m, filter na zachytávanie TZL) –ZL emitované do ovzdušia: TZL, SO₂, NO_x, PCDD + PCDF.

Odsávanie odpichov pre EOP č. 21 – č. 24.

Fugitívne výduchy:

Zdroje znečisťovania definované ako fugitívne plochy, ktoré technicky nie je možné odprášiť, množstvo emitovaných znečisťujúcich látok pri prevádzke týchto zdrojov sa vypočítava na základe odborného - technického odhadu hmotnostného toku danej znečisťujúcej látky alebo na základe publikovaného emisného faktora a sú to:

- Nakládka výrobkov
- Vykládka surovín
- Manipulácie s troskou
 - ✓ vylievanie trosky FeMn do schladzovacieho boxu bez vody
 - ✓ vylievanie trosky FeSiMn do schladzovacieho boxu bez vody – SIMAT
 - ✓ vylievanie trosky FeSiMn do schladzovacieho boxu s vodou - GRASIMAT (granulačná jama)
 - ✓ vylievanie Trosky II do schladzovacieho boxu bez vody
 - ✓ vylievanie syntetickej trosky do schladzovacieho boxu bez vody / s vodou
 - ✓ vylievanie trosky FeCr do schladzovacieho boxu bez vody
 - ✓ vylievanie trosky FeSiCr do schladzovacieho boxu bez vody
- Výrobná hala – výrony z EOP
- Areál prevádzky – sekundárna prašnosť z drvenia a triedenia výrobkov + prenosný drvič RESTA
- ČOV - akumulčná a vyhnívacia nádrž
- Úniky pri stáčaní a výdaji pohonných hmôt

Fugitívne emisie z prevádzkovej haly EOP 21 až EOP 26 a výronov EOP, zistené počas oprávneného merania v júni 2011:

Znečisťujúca látka	Fugitívne emisie v g/MW
TL	22,40
SO ₂	30,64
NO _x	89,48
CO	48,74
Mn	0,3134
Zn	3,5213
F ⁻	0,0172
CN ⁻	0,0109

Fugitívne emisie pri vylievaní trosiek z výroby ferozliatin do schladzovacích boxov, zistené kvalifikovaným rozborom - odborným posúdením oprávnenej osoby v decembri 2012:

Troska z výroby	Znečisťujúca látka	Schladzovací box	Emisný faktor v g/panvu
FeMn	TL	Bez vody	5,974
FeMn	Mn a jeho zlúčeniny		
(v tuhej forme)		Bez vody	0,084
FeMn	TL	S vodou	17,921
FeMn	Mn a jeho zlúčeniny		
(v tuhej forme)		S vodou	0,251
FeSiMn	TL	S vodou	25,897
FeSiMn	Mn a jeho zlúčeniny		
(v tuhej forme)		S vodou	0,362
FeSiMn	Zn a jeho zlúčeniny		
(v tuhej forme)		S vodou	4,071

FeSiMn	F ⁻ (v tuhej forme)	S vodou	0,020
FeSiMn	TL	Bez vody	8,632
FeSiMn	Mn a jeho zlúčeniny		
(v tuhej forme)		Bez vody	0,121
FeSiMn	Zn a jeho zlúčeniny		
(v tuhej forme)		Bez vody	1,357
FeSiMn	F ⁻ (v tuhej forme)	Bez vody	0,007

Pretrhnutie hadice vo filtri obsluha zisťuje vizuálne (zvýšená prašnosť zo žalúzií filtra). V čase zistenia, o ktorú hadicu ide a odstránenia poruchy, sa emituje do ovzdušia zvýšené množstvo TZL.

Skladové hospodárstvo

Skladovanie znečisťujúcich látok

1. Motorová nafta: (180 m²)

Zásobná nádrž na motorovú naftu (parcela č. 814/70) - 1 ks o objeme 32 m³ sa rozprestiera na ploche 180 m². Je to nadzemná kovová dvojplášťová nádrž. Rok uvedenia do prevádzky je 1994. Kontrola hladiny – elektronickým snímaním s akustickou a svetelnou signalizáciou, kontrola tesnosti medziplášťa je zabezpečované pravidelnými tlakovými skúškami. Kontrola technického stavu po 20 rokoch.

Manipulačná plocha (parcela č. 814/7) - motorová nafta stáčacia a výtlačná pre automobily (90 m²) je zastrešená, tvorí záchytnú vaňu o objeme 4,1 m³, izolovaná proti ropným látkam fóliou Ekoplast hrúbky 1,5 mm.

Manipulačná plocha (parcela č. 814/7) - motorová nafta výtlačná pre lokotraktor (15 m²) je zastrešená, izolovaná proti ropným látkam fóliou Ekoplast hrúbky 1,5 mm, vyspádovaná do stredu k vpusti, ktorá je zvedená do havarijnej nádrže o objeme 8 m³. Obe manipulačné plochy sú odvodnené do podzemnej dvojplášťovej havarijnej nádrže o objeme 8 m³. Nádrž má signalizáciu naplnenia nádrže.

2. Centrálny sklad olejov a mazív: (70 m²)

V sklade sú skladované neotvorené hydraulické oleje, motorové oleje, prevodové oleje, technický benzín, mazacie tuky a emulzie H v nákupných obaloch (plechové obaly) v priestoroch skladov, kde plocha je zabezpečená izolačnou vrstvou - fóliou Ekoplast hrúbky 1,5 mm voči ZL.

V sklade nedochádza k prelievaniu a stáčaniu uvedených znečisťujúcich látok. V sklade dochádza k manipulácii len s neotvorenými produktmi, ktoré sú expedované na miesto používania (dopravné služby, ďalšie sklady manipulácie s ropnými produktmi). V sklade sú skladované aj opakovane použiteľné prázdne obaly z týchto látok, odkiaľ ich preberajú pracovníci dodávateľa uvedených látok.

3. Prevádzka elektroúdržby: (o celkovej rozlohe 11 900 m²)

Zásobné nádrže na transformátorový olej (parcela č. 830) - 2 ks o objeme 50 m³ a 25 m³. Nadzemné jednoplošné kovové nádrže. Rok uvedenia do prevádzky 1967. Kontrola hladiny – elektronickým snímaním s akustickou a svetelnou signalizáciou. Záchytnú vaňu skladovacích nádrží tvorí podlaha skladu. Kontrola technického stavu po 20 rokoch bola vykonaná 28.10.2003.

V budove revíznej veže sú skladované transformátorové oleje v IBC kontajneroch uložených na roštoch, pod ktorými je umiestnená havarijná vaňa - (8m²).

Sklad opotrebovaných transformátorových olejov - Sklad sa nachádza v revíznej veži. Opotrebované transformátorové oleje sú skladované v plechových kontajneroch, ktoré sú havarijne zabezpečené. V sklade sa nachádza zariadenie na filtráciu oleja na obnovu jeho akosti s dvoma tankermi o objeme 1 m³. Podlaha skladu je betónová s izolačným náterom - (4 m²).

4. Príručný sklad olejov a mazív - Doprava: (15 m²)

Skladujú sa tu mazacie tuky, hydraulické, prevodové a motorové oleje, ktoré sa nachádzajú na roštoch v 200 l sudoch.

5. Garáže, remíza lokotraktora a plocha pred garážami dopravných služieb:

Manipuluje sa tu s naftou, mazacími tukmi, hydraulickými, prevodovými a motorovými olejmi. Vykonávajú sa tu malé a stredné opravy dopravných mechanizmov a lokotraktora. Plocha remízy je opatrená izoláciou proti ropným látkam - fóliou Ekoplast 806 s hrúbkou 1,0 mm chránenou geotextíliou Tatrax. Fólia je vyvedená aj na zvislé plochy do výšky 25 cm, čím je vytvorená záchytná vaňa s objemom 3,3 m³.

Plocha pred garážami (1172 m²) je vyspádovaná do zberného žlabu, odkiaľ sú dažďové vody zvedené do nového odlučovača ropných látok Klartec KL Kompakt 20, s 2 komorami, s čistiacou schopnosťou do 0,5 mg.l⁻¹ NEL. Je vybudovaná nová kontrolná šachta na odber vzoriek. Vyčistené vody sú zaústené do existujúcej dažďovej kanalizácie.

6. Príručný sklad olejov a mazív – PVF (16 m²):

Prefabrikovaná garáž, v ktorej sa skladuje a manipuluje s motorovými a prevodovými olejmi uloženými v 200 l sudoch na roštoch, pod ktorými sú umiestnené havarijné vaničky. V priestoroch skladu je havarijná súprava na sanáciu prípadného úniku ropných látok.

7. Skladovanie chlórnanu sodného: (50 m²)

Chlórnan sodný je skladovaný na vyhradenom mieste so spevnenou betónovou podlahou v budove pitnej vody (strojovni) v 50 l galónoch. Podlaha skladu je dlažbová s náterom odolným voči pôsobeniu kyselín a zásad.

8. Sklad opotrebovaných motorových olejov (4 m²):

Opotrebované ropné oleje sú skladované v 500 l plechovej nádobe umiestnenej v plechovej 800 l havarijnej nádrži. Podlaha skladu je betónová s náterom odolným voči pôsobeniu olejov.

9. Sklad nebezpečných odpadov (parcely 814/19) (1782 m²)

Sklad má podlahu betónovú s izoláciou proti ropným látkam fóliou Ekoplast 806 s hrúbkou 1,0 mm obojstranne chránenou geotextíliou Tatrax, povrch betónu je ošetrený náterom Xypex. Po obvode miestnosti je soklík do výšky 15 cm, čím je vytvorená bezodtoková záchytná vaňa o objeme 10,8 m³ vyspádovaná smerom do stredu k záchytnej jamke. Skladovacia kapacita skladu je 10 m³. Skladujú sa tu odpadové oleje, obaly obsahujúce zvyšky znečisťujúcich látok, odpadové olovené batérie, laboratórne chemikálie, olejové filtre a handry, použité brzdové a nemrznúce kvapaliny, a znečisťujúca látka ABS 6125. Sklad má prirodzené vetranie.

10. Skladovanie bezvodej upchávkovovej hmoty (BUH) (parcela 824) (350 m²)

Bezvodá upchávková hmota je skladovaná v suchom a vetranom prestrešenom sklade bývalých Štátnych hmotných rezerv, odkiaľ je v potrebných množstvách odoberaná k odpichom jednotlivých elektrických oblúkových pecí.

11. Transformátory olejové (900 m²)

6 x T 33,3 MVA – objem max. 19,5 t. V rozvodni 220 kV, havarijná nádrž 27 m³, odtiaľ prečerpávané do kanalizácie cez lapač ropných látok. Čerpadlo je spúšťané na základe plavákového spínača, takže havarijná záchytná nádrž je pravidelne vyčerpávaná.

Ostatné nebezpečné odpady sú skladované v mieste vzniku, alebo idú hneď na ďalšie spracovanie, alebo hneď po vzniku sú vyvážené externou firmou na zneškodňovanie.

Skladovanie žiariviek - v prevádzke elektroúdržba - v drevených nádobách.

Skladovanie vyradeného elektronického materiálu - na odbore informatiky.

Skladovanie vyradených laboratórnych chemikálií - na odbore kvality.

Skladovanie – vosky a tuky - v prevádzke údržba a výrobné služby.

Suroviny, výrobky a vedľajšie produkty sú skladované v areáli OFZ na určených parcelách.

- Vonkajší sklad surovín – Mn ruda, Mn brikety, Mn aglomerát, Mn oxid, Fe ruda, drevené štiepky, Cr ruda, elektródová hmota, FeMn troska, Troska II, koks, polokoks, uhlie, kremeň, kremenec, vápenec, dolomit, Fe okuje, suroviny do vsádzok EOP.
- Sklad surovín a vedľajších produktov - PSV - Suroviny do vsádzok pecí ako koks, uhlie, vápno, drevené štiepky, vedľajšie produkty.
- Sklady a zásobníky hotových výrobkov a expedícia - ferozliatiny a vedľajšie produkty.
- Medzisklady - FeSi garnisáže, FeSiMn garnisáže, medziprodukty pri výrobe Simatu, odlievacia a granulačná jama FeSiMn trosky, trosková jama Trosky I. a Trosky II.

Vodné hospodárstvo

Dodávka pitnej vody (využívaná len pre pitné a sociálne účely) pre OFZ, a.s. je zabezpečená:

1. z vlastného zdroja, zo zárezu a kopanej studne s čerpacou stanicou a rozvodom pitnej vody. Povolený odber podzemnej vody je max. 5 l.s⁻¹. Prevádzkovateľ zabezpečuje kontrolu kvality vody, ktorú vykonáva Štátny veterinárny a potravinový ústav Dolný Kubín. Meranie spotreby vody je merané vodomermom umiestneným v šachte pred budovou pitnej vody (strojovňou pitnej vody) na odbernom potrubí do prevádzky. Prevádzkovateľ upravuje vodu chlórnanom sodným. Hladinu množstva chlóru v pitnej vode pravidelne nastavuje podľa denného množstva zostatkového chlóru v pitnej vode meraného chlór kolorimetrom. Dezinfikovaná pitná voda je dopravovaná čerpadlami do vodojemu pitnej vody umiestneného nad areálom pitnej vody. Z vodojemu PV gravitačne zásobujeme OFZ, a.s. Zdroj má určené ochranné pásma vydané Štátnou vodnou správou v roku 2009.
2. z Oravského skupinového vodovodu (OSV) v prípade nedostatku vody zo studne. Je dodávaná tými istými vnútornými rozvodmi ako pitná voda zo studne. Vodovodnú sieť spravuje OVS, a.s. Dolný Kubín. Meranie množstva odobratej vody sa vykonáva vodomermom umiestneným vedľa hlavného potrubia OSV smerujúceho do Dolného Kubína na prípojke pre odber pre OFZ. Uvedená prípojka je zaústená do vodojemu pitnej vody.

Zásobovanie priemyselnou vodou

Zdrojom priemyselnej vody pre OFZ, a.s. je rieka Orava.

Povolený odber povrchovej vody na technologické účely je **3 000 000 m³.rok⁻¹**.

V prevádzke sa technologická voda využíva v prietochom a recirkulačnom systéme, ktorý pozostáva z potrubných rozvodov, objektov chladiacich veží a samotnej recirkulačnej stanice, ktorého súčasťou sú 2 ks podzemných vodojemov.

Oba systémy technologickej vody sú napájané čerpacou stanicou úžitkovej vody z prírodného vodného toku rieky Orava, kde voda z rieky priteká do šácht čerpacej stanice so zariadením na zachytávanie hrubých nečistôt, odkiaľ je voda podľa potreby čerpaná výtlačnými čerpadlami do potrubia rozvodov technologickej vody.

Technologická voda sa v prevádzke využíva na nasledujúce účely:

- chladenie elektrických oblúkových pecí vrátane pecných transformátorov – recirkulačný systém, v letných mesiacoch aj - prietochný systém (voda sa neupravuje)
- chladenie transformátorov 22 kV rozvodne
- zásobovanie teplovodnej siete kotolne – samostatná úpravňa vody
- granulácia a chladenie trosky – usadzovacia nádrž
- pranie kremenca – usadzovacia nádrž
- dopĺňanie strát v potrubných rozvodoch
- občasné využívanie hydrantov.

Prietochný systém – voda čerpaná (čerpacia stanica) z prírodného vodného toku rieky Orava, prechádza cez jednotlivé spotrebiče a následne chladiace systémy. Prepadová voda sa vracia späť do vodného toku cez systém usadzovacích a odkalovacích nádrží. Tento systém sa dá aplikovať na všetky účely využitia technologickej vody, okrem chladenia elektrických oblúkových pecí a ich transformátorov.

Recirkulačný systém – (na princípe kolobehu chladiacej vody).

Recirkulačnú stanicu tvoria dve vedľa seba uložené betónové šachty, jedna slúžiaca na akumuláciu ohriatej vody z chladenia elektrických oblúkových pecí, odkiaľ je oteplená voda vytláčaná ponornými čerpadlami na chladiace veže. Na chladiacich vežiach dochádza k rozstreku vody na kvapôčky, ktoré samospádom padajú na jej dno, pričom účinnosť chladiaceho procesu sa zvyšuje prostredníctvom chladiacich ventilátorov (2 veľkorozmerné chladiace ventilátory sú v starších chladiacich vežiach a 8 malých ventilátorov je v nových chladiacich vežiach). Takto ochladená voda je samospádom odvádzaná do druhej šachty recirkulačnej stanice, odkiaľ je čerpadlami v potrebných množstvách vytláčaná späť do spoločného výtlačného potrubia, ktoré vedie ochladenú vodu na jednotlivé elektrické oblúkové pece, kde po odovzdaní tepla z plášte pece chladiacej vode sa oteplená voda vracia samospádom späť do recirkulačnej stanice. Proces chladenia sa neustále opakuje. Súčasťou recirkulácie sú 2 ks vodojemov- rezervoárov o objeme 2x1000 m³, ktoré slúžia na dochladenie elektrických oblúkových pecí v prípade náhleho výpadku elektrickej energie, poruchy čerpadiel, či inej nepredvídateľnej prevádzkovej poruche. Celá recirkulačná stanica je navrhnutá na max. kapacitu 600 l.s⁻¹. Pri prevádzkovaní všetkých EOP v letnom období účinnosť chladiaceho procesu recirkulačnej vody obyčajne nestačí a je nutné prejsť na prietochný systém chladenia jednej EOP (obyčajne EOP č. 21).

Z celkovej potreby technologických chladiacich vôd je 90 % vôd zapojených do recirkulačného systému a len 10 % prechádza prietochným systémom bez spätného využitia, čo zodpovedá základnej stratégii BAT technológií pri využívaní technologických vôd v priemysle neželezných kovov. Monitorovanie je zabezpečené overeným meradlom.

Odpadová voda

Zo závodu v OFZ, a.s. Istebné (prevádzka Široká) sú do recipientu Orava vypúšťané odpadové vody jednou výustňou.

Splaškové odpadové vody vznikajúce v prevádzke, sú odvádzané splaškovou kanalizáciou, vyústenou do mechanicko biologickú čistiareň odpadových vôd. Po prečistení v MB ČOV sa vyčistená voda napája na kanalizáciu chladiacich a vôd z povrchového odtoku. Po zaústení všetkých odpadových vôd do jednej kanalizácie pred výtokom do recipientu je táto zadržovaná v usadzovacej nádrži s nornými stenami, slúžiacej na dočistenie odpadovej vody od mechanických nečistôt a v prípade havarijného úniku ropných látok kanalizáciou aj na zachytenie ropných látok pred výpustom do rieky Orava. Z usadzovacej nádrže je odpadová voda cez merný objekt vypúšťaná priamo do recipientu.

Monitoruje sa množstvo a kvalita odpadových vôd na odtoku z MB ČOV (splaškové odpadové vody) a na odtoku spoločne vypúšťaných odpadových vôd (z MB ČOV a technologických odpadových vôd s vodami z povrchového odtoku).

Analýzy odpadových vôd sú vykonávané akreditovaným laboratóriom.

Splaškové odpadové vody (z ľudského metabolizmu a stravovacieho zariadenia)

Tieto odpadové vody sú odvádzané splaškovou kanalizáciou na mechanicko-biologickú čistiareň odpadových vôd. Zdrojom splaškových vôd sú:

1. všetky objekty v prevádzke vybavené sociálnymi zariadeniami (šatne, sprchárne, WC)
2. prevádzka závodného stravovania – cez odlučovač tukov splaškovou kanalizáciou na MB ČOV. Prevádzka závodného stravovania je súčasťou OFZ, a.s.

Priemyselné odpadové vody

- A. odpadová voda kontaminovaná ropnými látkami (prevádzka výrobných služieb)

Prevádzka výrobných služieb – vzniká na umývacej rampe a umývacej ploche, odkiaľ je zaústená do betónovej zbernej nádrže, umiestnenej pod budovou odlučovača, odkiaľ je prečerpávaná do odlučovača olejov z vody. Očistená voda je zhromažďovaná v betónovom zásobníku, odkiaľ sa čerpá a znovu používa na umývanie vozidiel. Prepad očistenej vody je zaústený do kanalizácie chladiacich vôd a vôd z povrchového odtoku.

- B. chladiaca odpadová voda (použitá na chladenie jednotlivých pecných agregátov, transformátorov 22 kV rozvodne a kompresorovej stanice v recirkulačnom systéme - prepád vody a prietochom systéme - odtok vody) Táto odpadová voda je odvádzaná kanalizáciou chladiacich vôd mimo mechanicko-biologickú čistiareň odpadových vôd, spolu s vodou z MB ČOV do usadzovacej nádrže, pričom pred výstupom do riečneho recipientu všetka odpadová voda prechádza a je zadržovaná v usadzovacej nádrži s nornými stenami.

Vody z povrchového odtoku

Vody z povrchového odtoku sú odvádzané spolu s chladiacimi odpadovými vodami kanalizáciou chladiacich vôd mimo MB ČOV.

Okrem nej aj z prevádzky elektroenergetika – odpadová voda vzniká prostredníctvom olejových okapov a dažďových oplachov jednotlivých transformátorov 22 kV rozvodne, ktoré nie sú zastrešené a sú vystavené poveternostným vplyvom (dážď, rosa). V rozvodni pod trafostanicami sú vybudované záchytné nádrže, z ktorých je znečistená voda zvedená do záchytnej nádrže a následne vypúšťaná cez odlučovač olejov do kanalizácie chladiacich vôd a vôd z povrchového odtoku.

Zariadenia na obmedzovanie emisií do vôd:

1. **mechanicko – biologická čistiareň odpadových vôd (MB ČOV)** na čistenie splaškových odpadových vôd z prevádzky, TYP Hydrovit 500-S, účinnosť- garantované výstupné parametre:
 - biologická spotreba kyslíka BSK₅: 10 – 15 mg.l⁻¹
 - koncentrácia nerozpustných látok: 20 – 30 mg.l⁻¹
 - celková účinnosť na odstránenie organického znečistenia: 90 %
 MB ČOV pozostáva z nádrže na zachytávanie mechanických nečistôt, biologickej nádrže a kalového poľa.
2. **odlučovač oleja z vody** – prevádzka výrobných služieb, TYP - dvojstupňový gravitačný odlučovač GOOL 760, kapacita 4 l.s⁻¹,
3. **odlučovač oleja z vody** – prevádzka elektroenergetika, TYP LO (S)1-sorpčný odlučovač olejov, kapacita 3,5 l.s⁻¹,
4. **odlučovač tukov** – prevádzka závodného stravovania, TYP- LAPOL T2, kapacita 4 l.s⁻¹,
5. **dve sedimentačné nádrže** a to:
 - a) usadzovacia nádrž s nornými stenami, cez ktorú pretekajú všetky odpadové vody pred vypustením do recipientu, rozmer je (50x9x5) m³, sú tam osadené 3 kusy norných stien na zachytenie hrubých nečistôt, táto nádrž teda slúži aj ako havarijná nádrž v prípade úniku znečisťujúcich látok
 - b) Usadzovacia nádrž z prania kremencov (22 100 x 3 500 mm a svetlou výškou 2 250 mm) – medzi skladom surovín a výrobnou halou, v nádrži sa odpadová voda z prania ukludní po dobu min. 5 hodín a sedimenty (kal) sa po dosiahnutí určitej hrúbky odstránia drapákovým nakladačom. Kal sa použije ako surovina.

Poznámka:

Usadzovacia nádrž, cez ktorú pretekajú odpadové vody z granulačnej jamy, umiestená vedľa troskovej jamy, pozostávajúca z troch usadzovacích jám o rozmere (25x7,5x3)m, (7x7x3)m, (18x7x3)m, do ktorých sa čerpá voda na granulovanie trosky je technologickou nádržou, preto nepatrí medzi sedimentačné nádrže.

Odpadové hospodárstvo

V prevádzke sa nakladá s nebezpečnými a ostatnými odpadmi. Zoznamy odpadov, s ktorými prevádzkovateľ nakladá, sú uvedené v podmienkach D. integrovaného povolenia.

Späť do výroby sa vracajú tieto medziprodukty vznikajúce z výrobnej činnosti:

1. FeMn troska, FeSiMn úlet a FeMn úlet je vracaný späť do výrobného procesu ako súčasť vsádzky pri výrobe Trosky II alebo Mn zliatin.
2. Troska II je vracaná späť do výrobného procesu ako súčasť vsádzky pri výrobe FeSiMn.
3. Medziprodukt MICROSILICA-SIOXID, MICROXIL a MICROXIL+ je vracaný späť do výrobného procesu ako súčasť vsádzky pri výrobe FeSi alebo Trosky II.
4. Medziprodukt CaSi úlet je vracaný späť do výrobného procesu ako súčasť vsádzky pri výrobe FeSiCa alebo Trosky II.
5. V prípade potreby sa späť do výroby vracajú výrobky s nezodpovedajúcou kvalitou a podsitné frakcie zachytené v odlučovačoch úpravárenských liniek a v PSV.

Zariadenia na zhodnocovanie odpadov

- Zariadenie na zhodnocovanie ostatných odpadov EOP 21 až EOP 26 na výrobu ferozliatin.
Podrobný opis zariadení na zhodnocovanie odpadov a podmienky súhlasov sú uvedené v časti D.1. a D.2. integrovaného povolenia.

Vedľajšie produkty

V prevádzke vznikajú nasledovné druhy vedľajších produktov:

- Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA – SIOXID
- Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky
- Umelé kamenivo Grasimat – granulovaná ferosilikomangánová troska
- FeSiMn úlet
- FeMn úlet
- CaSi úlet
- Kremičitý úlet MICROXIL a kremičitý úlet MICROXIL+

Podrobný opis vedľajších produktov, ich vlastností a podmienky súhlasov sú uvedené v časti D.4. integrovaného povolenia.

Odpady vznikajúce v prevádzke, ktoré nie je možné zhodnocovať na existujúcich zariadeniach na zhodnocovanie odpadov sú zhodnocované alebo zneškodňované prostredníctvom externých organizácií, ktoré majú na takúto činnosť oprávnenie, na základe vydaných platných súhlasov v odpadovom hospodárstve.

Nebezpečné odpady sú skladované v mieste vzniku v súlade s predpismi na úseku odpadového hospodárstva, resp. v sklade nebezpečného odpadu, alebo idú ihneď na ďalšie spracovanie alebo ihneď po vzniku sú vyvážené externou firmou na zneškodňovanie.

Ostatný odpad je triedený pri jeho vzniku, zhromažďovaný oddelene podľa jednotlivých druhov a skladovaný na vyhradených miestach.

Sklad nebezpečných odpadov (parcela 821/3) 100 m²

Sklad má podlahu betónovú s izoláciou proti ropným látkam fóliou Ekoplast 806 s hrúbkou 1,0 mm obojstranne chránenou geotextíliou Tatrutex, povrch betónu je ošetrovaný náterom Xypex. Po obvode miestnosti je soklík do výšky 15 cm, čím je vytvorená bezodtoková záchytná vaňa o objeme 10,8 m³ vyspádovaná smerom do stredu k záchytnej jamke. Skladovacia kapacita skladu je 10 m³. Skladujú sa tu použité vosky a oleje, kaly z odlučovačov olejov a vody, obaly obsahujúce zvyšky znečisťujúcich látok, odpadové olovené batérie, laboratórne chemikálie, olejové filtre a handry, použité brzdové a nemrznúce kvapaliny, oleje. Sklad má prirodzené vetranie.

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. Prevádzka bude prevádzkovaná v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia, vodného hospodárstva, odpadového hospodárstva, v súlade

so zákonom o verejnom zdraví, bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a požiarnej ochrany.

- A.1.3.** Všetky plánované zmeny charakteru alebo činnosti prevádzky alebo jej rozšírenie, ktoré môže mať vplyv na životné prostredie, najmä zmena používaných surovín a iných látok a používanej energie, zmena výrobného postupu, technológie a spôsobu nakladania s odpadom a pod., budú podliehať integrovanému povoľovaniu a tieto zmeny musia byť inšpekcii vopred ohlásené.
- A.1.4.** V prípade zmeny prevádzkovateľa, práva a povinnosti prevádzkovateľa prechádzajú aj na jeho právneho nástupcu. Nový prevádzkovateľ je povinný ohlásiť orgánu štátneho dozoru zmenu prevádzkovateľa do desiatich dní odo dňa účinnosti prechodu práv a povinností; súčasťou oznámenia je doklad o prechode práv. Pri zániku prevádzkovateľa je za dodržanie povinností vyplývajúcich z povolenia zodpovedný vlastník prevádzky.
- A.1.5.** Prevádzkovateľ je povinný písomne oznámiť inšpekcii splnenie všetkých opatrení, pre ktoré je v integrovanom povolení určený termín splnenia.
- A.1.6.** Prevádzkovateľ je povinný zapracovať podmienky tohto povolenia do prevádzkových predpisov.
- A.1.7.** Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy tak, aby prevádzka a činnosti v nej negatívne neovplyvňovali na okolie, aby boli zabezpečené záujmy ochrany životného prostredia a jeho zložiek, hygieny, zdravia a bezpečnosti ľudí.
- A.1.8.** Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- A.1.9.** Prevádzkovateľ je povinný oznamovať inšpekcii všetky odstávky výroby a mimoriadne udalosti, ktoré spôsobia prerušenie výroby minimálne na 1 mesiac.
- A.1.10.** 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.1.11.** Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať podmienky všetkých právoplatných rozhodnutí týkajúcich sa užívania stavby, ktorá je súčasťou prevádzky a užívania stacionárneho zdroja, ktorý je súčasťou prevádzky, ktoré boli vydané Slovenskou inšpekciou životného prostredia.

A.2. Podmienky pre dobu prevádzkovania

- A.2.1.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť nepretržitú kontrolu prevádzky.
- A.2.2.** Povoľovaná prevádzka je štvorzmenná, nepretržitá.

A.3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výrobky

- A.3.1.** V prevádzke je možné používať len látky uvedené v tomto rozhodnutí, pričom ich množstvá závisia od potrieb výroby, avšak nesmie byť prekročená max. kapacita výrobných zariadení.

A.3.2. V prevádzke je možné používať znečisťujúce látky (ďalej len „ZL“) uvedené v tabuľke č.1.

tabuľka č. 1

Por. č	Názov znečisťujúcej látky	Číslo CAS	Ročný obrat (nákup / produkcia)	Maximálna skladovacia kapacita	Maximálny havarijný únik
1.	Motorová nafta	68334-30-5	500 m ³	32 m ³	32 m ³
2.	Benzín technický	92045-57-3	0,5 m ³	0,5 m ³	0,2 m ³
3.	Perchlóretylén	127-18-4	0,25 m ³	0,4 m ³	0,4 m ³
4.	SK 1600	918-481-9	0,14 m ³	0,14 m ³	0,14 m ³
5.	Mazacie tuky	74869-21-9	2,5 t	2,5 t	0,4 t
6.	Emulzíny H	-	2,5 t	2,5 t	0,4 t
7.	Oleje (hydraulický, prevodový, motorový)	-	20 t	10 t	0,8 t
8.	Odpadové oleje (hydraulický, prevodový, motorový)	-	4 m ³	4 m ³	1 m ³
9.	Transformátorové oleje	-	6 m ³	75 m ³	25 m ³
10.	Odpadové oleje transformátorové	-	4 m ³	1 m ³	1 m ³
11.	Chlórnan sodný	7681-52-9	1 t	1 t	0,4 t
12.	Bezvodá upchávková hmota	-	350 t	48 t	48 t
13.	Ekologická upchávková hmota	-	350 t	48 t	48 t
14.	Chemikálie používané v laboratóriu	-	0,2 t	0,2 t	0,2 t
15.	Inhibitor korózie a tvrdosti	-	10 m ³	1 m ³	0,025 m ³
16.	ABS6125	215-477-2	78 t	6,5 t	6,5 t

Poznámka:

Elektrodová hmota nie je klasifikovaná ako nebezpečná látka.

A.3.3. Jednotlivé ZL 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 informovaná.

A.3.4. Inšpekcia musí byť písomne upovedomená o každom plánovanom použití nových ZL. K oznámeniu musia byť priložené karty bezpečnostných údajov týchto látok.

A.3.5. Okrem látok uvedených v tabuľke č.1 je v prevádzke povolené používanie látok (suroviny, vstupné médiá, energie), ktoré sú uvedené v tabuľke č.2.

tabuľka č. 2

Suroviny, pomocné materiály a médiá	Maximálne množstvá za rok
Suroviny	
Mn ruda Mn brikety Mn aglomerát troska z výroby FeMn a FeSiMn	

Troska II vysokopecná troska Fe ruda Fe aglomerát ostatný odpad z výroby železa a ocele uvedený v časti D. integrovaného povolenia, v tabuľke č.14 Cr ruda redukovadlá (koks, antracit, čierne, hnedé uhlie, drevné uhlie) drevené štiepky z dreva, ktoré nebolo ošetrené znečisťujúcimi látkami kremeň, kremenec a kamenivo vápno, vápenec a dolomit kovový koncentrát obohatená kovová ruda vratný odpad a medziprodukt z výroby ferozliatin vedľajšie produkty z výroby ferozliatin úlety z výroby ferozliatin FeSiCr	podľa potrieb výroby vzhľadom na povolenú kapacitu prevádzky
Pomocné materiály	
elektródová hmota kremičitý piesok hmoty na úpravu odpichových žľabov upchávková hmota	podľa potrieb výroby vzhľadom na povolenú kapacitu prevádzky
Ďalšie materiály	
Add Blue	podľa potrieb výroby vzhľadom na povolenú kapacitu prevádzky
Médiá	
pitná voda - vlastný zdroj - Oravský skupinový vodovod	126 144 m ³ .rok ⁻¹
priemyselná voda - z toku Orava	3 000 000 m ³ .rok ⁻¹
elektrická energia zemný plyn naftový tlakový vzduch kyslík skvapalnený oxid uhličitý stlačené technické plyny v tlakových fľašiach	podľa potrieb výroby - taviaci proces jednotlivých EOP ostatná spotreba - plynová kotolňa - plynovo – kyslíkový horák - údržba

A.4. Odber vody

A.4.1. Podmienky povolenia na odber podzemných vôd podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.1. zákona o IPKZ, v súlade s § 21 ods. 1 písm. a) bod 1 vodného zákona:

A.4.1.1. Popis odberného miesta podzemných vôd:

Podzemná voda je odoberaná z prameňov zachytených zberným zárezom (drénom) dĺžky 232 m, ktorý je situovaný na úpätí svahu vrchu Široká. Profil zárezu je od priemeru 20 cm v severnej časti do priemeru 40 cm smerom južným, hĺbka zárezu je cca 5,0 m. Podzemná voda je privedená do betónovej zbernej studne (čerpacej stanice) ø270 cm, s hĺbkou 5,75 m, situovanej na parcele

č. KN-C 791/10 v k.ú. Oravský Podzámok, prakticky oproti prevádzke „OFZ, a.s. prevádzka Široká“. Podzemná voda sa používa na pitné a sociálne účely v prevádzke.

Vodný zdroj má určené ochranné pásma I. a II. stupňa. Ochranné pásmo I. stupňa má rozlohu 2,33 ha a je oplotené. Ochranné pásmo II. stupňa má rozlohu 11,85 ha. Ochranné pásmo v uvedenom rozsahu bolo určené rozhodnutím ObÚŽP v Dolnom Kubíne č. A/2009/00512/SIM zo dňa 11.3.2009.

Prevádzkovateľ upravuje vodu chlórnanom sodným. Dezinfikovaná pitná voda je dopravovaná čerpadlami do vodojemu pitnej vody umiestneného nad areálom studne. Z vodojemu je prevádzka zásobovaná gravitačne.

A.4.1.2. Povolené množstvo odoberanej podzemnej vody je uvedené v tabuľke č. 3:

tabuľka č. 3

Priemerný prietok l.s^{-1}	Maximálny prietok l.s^{-1}	Priemerný prietok $\text{m}^3.\text{deň}^{-1}$	Priemerný prietok $\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$
4,0	5,0	345,6	126 144

Minimálna úroveň hladiny podzemnej vody v zbernej studni je 496,5 m n.m. a využiteľné množstvo podzemnej vody $4,19 \text{ l.s}^{-1}$ čerpaním v kategórii B pre využívaný prameň OFZ Široká na lokalite Oravský Podzámok.

A.4.1.3. Účel odberu:

- pitné a sociálne účely v prevádzke.

A.4.1.4. Časový interval odberu:

- kontinuálny, 365 dní v roku.

A.4.1.5. Spôsob merania odoberaných množstiev podzemnej vody

Prevádzkovateľ je povinný merať množstvo odoberanej podzemnej vody meradlom pre tento účel určeným (vodomerom) tieto údaje zaznamenávať do prevádzkového denníka **1 x týždenne**. Použité meradlá množstva odoberanej podzemnej vody musia zodpovedať požiadavkám zákona č.157/2018 o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 210/2000 o meradlách a metrologickej kontrole.

A.4.1.6. Výkon čerpadla umiestneného v zdroji podzemnej vody (v zbernej studni) nesmie prekročiť výdatnosť vodného zdroja.

A.4.1.7. Nastaviť vypínanie čerpadla umiestneného v zbernej studni pri poklese na minimálnu hladinu podzemnej vody t.j. úroveň 496,5 m.n.m.

A.4.1.8. Merať hladinu podzemnej vody v zbernej studni **1 x týždenne** pri maximálnom čerpaní. Údaje zaznamenávať do prevádzkovej evidencie.

A.4.1.9. V prípade nedostatku pitnej vody realizovať odber pitnej vody na základe „Zmluvy na dodávku vody z verejného vodovodu“ s Oravskou vodárenskou spoločnosťou a.s. Dolný Kubín.

A.4.1.10. Prevádzkovateľ je povinný merať množstvo odoberanej pitnej vody z verejného vodovodu meradlom pre tento účel určeným a tento údaj zaznamenávať do prevádzkovej evidencie **1 x mesačne** (množstvo odoberanej 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.4.1.11. Rozvod vody z vlastného vodného zdroja nesmie byť prepojený s rozvodom pitnej vody, ktorý je napojený na verejný vodovod.

A.4.1.12. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť analýzu kvality podzemnej vody podľa podmienky I.2.7.

A.4.1.13. Prevádzkovateľ podľa § 6 ods. 5 vodného zákona je povinný oznamovať údaje o odbere vody a údaje určené v povolení poverenej osobe (SHMÚ Bratislava) a správcovi vodohospodársky významných vodných tokov.

A.4.1.14. Viest' a uchovávať evidenciu o množstve odobratej podzemnej vody pre prevádzku, údaje archivovať minimálne po dobu 5 rokov.

A.4.1.15. Za odber podzemnej vody odvádzať poplatky v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd (§ 79 vodného zákona).

A.4.1.16. Prevádzkovateľ je povinný pravidelne vykonávať kontrolu rozvodov vody minimálne 1 x mesačne, v prípade porúch zabezpečiť urýchlenú opravu, všetky kontroly zaznamenávať do prevádzkového denníka.

A.4.1.17. Povolenie na odber podzemných vôd nezaručuje odber týchto vôd v povolenom množstve ani potrebnej kvalite.

A.4.1.18. Všetky zmeny týkajúce sa povoleného odberu okamžite nahlásiť inšpekcii. Prípadné zvýšenia množstva odberu povrchovej vody je možné len na základe povolenia inšpekcie.

A.4.1.19. Časová platnosť povolenia na odber podzemných vôd:
Povolenie je platné **do 11.03.2031**.

A.4.1.19.1. Prevádzkovateľ požiada inšpekciu o predĺženie platnosti povolenia na odber podzemných vôd aspoň päť mesiacov pred skončením platnosti tohto povolenia.

A.4.1.19.2. Inšpekcia môže platnosť povolenia predĺžiť na základe žiadosti prevádzkovateľa, ak sa nezmenia podmienky, za ktorých bolo povolenie vydané.

A.4.1.19.3. 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.

A.4.1.19.4. Právnická osoba alebo fyzická osoba môže na základe kladného stanoviska inšpekcie umožniť užívanie vôd v súlade s povolením na osobitné užívanie vôd tretej osobe.

A.4.1.19.5. 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.4.2. Podmienky povolenia na odber povrchových vôd z vodného toku Orava podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.1. zákona o IPKZ, v súlade s § 21 ods. 1 písm. b) bod 1. vodného zákona:

A.4.2.1. Základné údaje odberného miesta:

Odber povrchovej vody je prevádzkovateľ povinný vykonávať z vodného toku Orava, v riečnom kilometri 29,300 (pravý breh, profil Široká, hydrologické číslo 4-21-04-046).

Povrchová voda je vedená vtokom z rieky Oravy do budovy priemyselnej stanice cez česlá až k čerpadlám. Odtiaľ je voda podľa potreby čerpaná výtlačnými čerpadlami do potrubia rozvodov technologickej vody.

V prevádzke sa technologická voda využíva v prietočnom a recirkulačnom systéme, ktorý pozostáva z potrubných rozvodov, objektov chladiacich veží a samotnej recirkulačnej stanice, ktorého súčasťou sú 2 ks podzemných vodojemov.

A.4.2.2. Povolené maximálne množstvá odberu povrchovej vody:

tabuľka č.4

Vodný zdroj	Q_{priem} [l.s ⁻¹]	Q_{max} [l.s ⁻¹]	$Q_{\text{denné}}$ [m ³ .deň ⁻¹]	$Q_{\text{ročné}}$ [m ³ .rok ⁻¹]
Tok Orava rkm 29,30	14,3	95,0	1 300,0	3 000 000,0

A.4.2.3. Účel odberu:

Priemyselná voda pre technologické účely prevádzky „OFZ, a.s. prevádzka Široká“, používaná ako:

- chladiaca voda: (chladenie elektrických oblúkových pecí; chladenie pecných transformátorov, chladenie transformátorov 22 kV rozvodne, chladenie kompresorovej stanice, chladenie a granulácia trosky - usadzovacia nádrž);
- technologická voda: (zásobovanie teplovodnej siete kotolne – samostatná úpravňa vody; pranie kremenca – usadzovacia nádrž; dopĺňanie strát v potrubných rozvodoch; občasné využívanie hydrantov).

A.4.2.4. Spôsob merania množstva odoberanej vody:

Zabezpečovať meranie odberu úžitkovej vody Elektromagnetickým prietokomerom (BADGER METER DN 400, typ: Magnetoflow Primo) – určeným meradlom (podľa § 8 zák. č.142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 431/2004 Z. z.), údaje o spotrebe vody zaznamenávať do prevádzkovej evidencie.

A.4.2.5. Časový interval odberu vôd:

Kontinuálne, celoročne.

A.4.2.6. Povinnosti odberateľa:

A.4.2.6.1. Všetky zmeny týkajúce sa povoleného odberu okamžite nahlásiť inšpekcii. Prípadné zvýšenia množstva odberu povrchovej vody je možné len na základe povolenia inšpekcie.

A.4.2.6.2. V prípade výpadku recirkulačného systému chladenia a použitia prietočného systému chladenia pecných agregátov musí prevádzkovateľ neodkladne (najneskôr najbližší pracovný deň) informovať inšpekciu o tejto skutočnosti.

A.4.2.6.3. Prevádzkovateľ je povinný merať množstvo odoberanej povrchovej vody a tieto údaje zaznamenávať do prevádzkovej evidencie 1 x mesačne (množstvo odoberanej vody merať certifikovaným meradlom, overeným v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov o metrológii).

- A.4.2.6.4. Za odber povrchovej vody odvádzať poplatky v súlade s všeobecné záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd (§ 78 odst. 3 písm. a vodného zákona). Platby sú príjmom správcu toku.
- A.4.2.6.5. Plniť povinnosti podľa vyhl. MŽP SR č.221/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zisťovaní výskytu a hodnotení stavu povrchových a podzemných vôd a o ich monitorovaní, vedení evidencie o vodách a o vodnej bilancii.
- A.4.2.6.6. Prevádzkovateľ je povinný oznamovať údaje o odbere povrchovej vody raz ročne SHMÚ Bratislava, SVP, š.p., OZ Piešťany a inšpekcii.
- A.4.2.6.7. Rozvod vody z vlastného vodného zdroja nesmie byť prepojený s rozvodom pitnej vody, ktorý je napojený na verejný vodovod.
- A.4.2.6.8. Viesť evidenciu mesačnej a ročnej spotrebe odobratých povrchových vôd. Údaje o množstvách vôd zaznamenávať do prevádzkovej evidencie.
- A.4.2.6.9. Prevádzkovateľ je povinný pravidelne vykonávať kontrolu rozvodov vody, podľa prevádzkového poriadku, minimálne 1 x mesačne, v prípade porúch zabezpečiť urýchlenú opravu. všetky kontroly, opravy a údržbu zaznamenávať do prevádzkového denníka.

A.4.2.7. Všeobecné ustanovenia:

- A.4.2.7.1. Povolenie na odber povrchových vôd nezaručuje odber týchto vôd v povolenom množstve ani v potrebnej kvalite.
- A.4.2.7.2. Inšpekcia môže z vlastného podnetu povolenie na osobitné užívanie vôd zmeniť alebo zrušiť ak sú splnené podmienky ustanovené v § 24 vodného zákona.
- A.4.2.7.3. 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.
- A.4.2.7.4. Právnická osoba alebo fyzická osoba môže na základe kladné ho stanoviska inšpekcie umožniť užívanie vôd v súlade s povolením na osobitné užívanie vôd tretej osobe.
- A.4.2.7.5. 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.4.2.8. Platnosť povolenia:

- A.4.2.8.1. Povolenie je platné **do 31.01.2029**.
- A.4.2.8.2. Prevádzkovateľ požiada inšpekciu o predĺženie platnosti povolenia na odber povrchových vôd aspoň päť mesiacov pred skončením platnosti tohto povolenia.
- A.4.2.8.3. Inšpekcia môže platnosť povolenia predĺžiť na základe žiadosti prevádzkovateľa, ak sa nezmenia podmienky, za ktorých bolo povolenie vydané.

5. Technicko-prevádzkové podmienky

- A.5.1.** Prevádzkovať prevádzku v súlade so schválenou projektovou a prevádzkovou dokumentáciou, v súlade s technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení, v súlade s internými prevádzkovými predpismi a dokumentmi a s podmienkami určenými v integrovanom povolení.
- A.5.2.** Zabezpečiť a vykonávať monitorovanie technických a technologických parametrov prevádzky v súlade s prevádzkovou dokumentáciou a udržiavať všetky prevádzkové zariadenia v dobrom technickom stave.
- A.5.3.** Monitorovať a pravidelne vyhodnocovať všetky zložky životného prostredia v prevádzke, sledovať produkciu emisií, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia, vôd a odpadového hospodárstva.
- A.5.4.** Meráciu a regulačnú techniku a riadiaci systém udržiavať v bezporuchovom stave za účelom dosiahnutia predpísaných parametrov výroby.
- A.5.5.** Pri výstavbe a modernizovaní zariadení sa musia brať do úvahy technológie a techniky spĺňajúce parametre najlepších dostupných techník (ďalej len „BAT“).
- A.5.6.** Pri každej zmene na zdroji znečistenia ovzdušia, na ktorú je potrebný súhlas orgánu ochrany ovzdušia, je prevádzkovateľ povinný požiadať inšpekciu o súhlas na zmenu a zmenu zapracovať do súboru STPP a TOO.
- A.5.7.** Oboznámiť všetkých zamestnancov, ktorí vykonávajú povoloňované činnosti s obsahom integrovaného povolenia a kópiu povolenia uložiť na dostupnom mieste.
- A.5.8.** Do výrobnnej spotreby je možné zaradiť len surovinu, ktorá bola uvoľnená pracovníkom vstupnej kontroly spôsobom podľa smernice o vstupnej kontrole.
- A.5.9.** Výsledný produkt nesmie byť viditeľne znečistený cudzorodými látkami, najmä pieskom a troskou.
- A.5.10.** Musí sa udržiavať podtlak pod vekom EOP minimálne -30 Pa, aby nedochádzalo k emisiám plynov spod klobúka EOP cez otvor dverí a okolo prívodov krátkej siete.
- A.5.11.** EOP nesmie byť zapnutá ak odprašovacie zariadenie nie je v prevádzke, okrem výnimočných situácií, ktoré sú popísané v technologických predpisoch ako nábeh po stredných a generálnych opravách.
- A.5.11.1.** Na rozkurovanie pecí pri nábehu zo studeného stavu je možné použiť zemný plyn alebo čisté, neošetrené drevo.
- A.5.12.** Počas nábehu a odstavovania treba prijať všetky vhodné opatrenia na znižovanie emisií.
- A.5.13.** Počas celého odpichu kovu a trosky musí byť v chode odsávanie od odpichu.
- A.5.14.** Viesť evidenciu o počte hodín hadíc a textilných káps v jednotlivých filtroch a vymieňať ich podľa pokynov od výrobcu.
- A.5.15.** Vhodnou skladbou surovín jednotlivých podielov znižovať vysoké hmotnostné toky CO₂, podľa obchodných možností.
- A.5.16.** Používať zavedené technické riešenie na indikáciu prachu (pretrhnutie hadice).
- A.5.17.** Prevádzkovateľ je povinný oznamovať OÚ v Dolnom Kubíne úplné a pravdivé informácie o zdroji, emisiách a dodržiavaní emisných limitov a emisných kvót.

- A.5.18.** Prevádzkovateľ je povinný mať vypracovanú technickú dokumentáciu ku každému filtračnému zariadeniu.
- A.5.19.** Prevádzkovateľ je povinný viesť prevádzkovú evidenciu o zdroji znečisťovania ovzdušia a poskytovať údaje orgánom ochrany ovzdušia v zmysle aktuálne platných záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.
- A.5.20.** Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať všetky zariadenia v prevádzke podľa inšpekciou schválených Súborov technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri ich prevádzke (ďalej len „Súbory TPP a TOO“).
- A.5.20.1.** Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia „Elektrické oblúkové pece č. 21, 22, 23, 24, 24A, 25, 26“ (ďalej len „STPP a TOO“), evidenčné číslo STPP-EOP/2021 zo dňa 22.03.2021 je súčasťou dokumentácie zdroja znečisťovania ovzdušia.
- A.5.20.2.** Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia „Vzorkáreň“ (ďalej len „STPP a TOO“), evidenčné číslo STPP-Vzorkáreň/2021 zo dňa 26.05.2021 je súčasťou dokumentácie zdroja znečisťovania ovzdušia.
- A.5.20.3.** Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia „Úpravárenské zariadenia“ (ďalej len „STPP a TOO“), evidenčné číslo STPP TOO č.001/2023 zo dňa 20.02.2023 je súčasťou dokumentácie zdroja znečisťovania ovzdušia.
- A.5.20.4.** Aktualizovať všetky STPP a TOO vydané pre prevádzku a predložiť ich inšpekcii na schválenie.
Termín: apríl 2025
- A.5.21.** Prevádzka musí byť prevádzkovaná v súlade s aktuálne platnými prevádzkovými predpismi, postupmi odprašovania a predpismi výrobcov zariadení, ktoré sa nachádzajú v prevádzke.
- A.5.22.** Pri štandardnej, ustálenej prevádzke bude odsávanie kychty pece zabezpečené jednou filtračnou jednotkou, prislúchajúcou k danej peci (napr. EOP 21 kychtu pece odsávať do FJ 21), ktorá musí kapacitne postačovať na celé množstvo privádzaných odpadových plynov.
- A.5.23.** Pri odsávaní odpichov EOP jednou filtračnou jednotkou organizačne zabezpečiť časové posunutie odpichov tak, aby neprebiehali súčasne, pričom platí, že do FJ 24B môžu byť súčasne zvedené 2 odpichy pecí, prioritne odpich z EOP 25 a EOP 26. Pri odsávaní odpichov EOP 21 až 24 môže byť súčasne odsávaný **1 ľubovoľný odpich** odpichovým filtrom FJ ODP.
- A.5.24.** Neustálené, prevádzkovo odôvodnené a inšpekcii oznámené neštandardné stavy (odsávanie a vypúšťanie spalín EOP kychty aj odpichov cez iné FJ), musí prevádzkovateľ bezodkladne vyhodnotiť a prijať okamžité opatrenia na zosúladenie sa so štandardnou prevádzkou.
- A.5.25.** Prevádzkovateľ bude povinný preukazovať dodržanie určeného emisného limitu uvedeného v časti B. integrovaného povolenia, vo frekvenciách podľa časti I. integrovaného povolenia, počas štandardnej, ustálenej prevádzky.

- A.5.26.** Minimálne 15 minút pred každým spustením ktorejkoľvek elektrickej oblúkovej pece po krátkej odstávke – prestoji, dlhšej ako 1 hodinu, odsávať spaliny z elektrickej oblúkovej pece do príslušnej filtračnej jednotky, okrem situácie vyhlásenia – aktivácie podpornej služby SEPS (zníženie odberu elektrickej energie).
- A.5.27.** Minimálne 20 minút po odstavení ktorejkoľvek elektrickej oblúkovej pece ponechať odsávanie spalín z elektrickej oblúkovej pece do príslušnej filtračnej jednotky. Spaliny musia byť odsávané do tej doby, kým nepoklesne ich tvorba na minimum, okrem situácie vyhlásenia – aktivácie podpornej služby SEPS (zníženie odberu elektrickej energie).
- A.5.28.** Pre odsávanie a čistenie odpadovej vzdušiny / spalín z technologických zariadení, prevádzkovateľ zabezpečí tesnosť potrubných trás, aby nemohlo dochádzať k prisávaniu čistého vzduchu
- A.5.29.** Kontrolu celistvosti a tesnosti všetkých potrubných trás na odsávanie odpadovej vzdušiny / spalín z technologických zariadení zabezpečí prevádzkovateľ 1 x ročne. O výsledku kontroly a prípadnú údržbu zaznamenávať do prevádzkovej evidencie.
- A.5.30.** Emisie tuhých znečisťujúcich látok zo všetkých zariadení a miest vzniku sa musia podľa technických možností s prihliadnutím na primeranosť výdavkov obmedziť (napr. odsávaním, odprašovaním, hermetizáciou zariadenia).
- A.5.31.** Komunikácie a vonkajšie pracovné prostredie s možnosťou prášenia čistiť podľa potreby. Počas suchých a veterných dní, v čase od apríla do októbra, vykonávať čistenie pomocou čistiaceho vozidla minimálne 1 x týždenne.
- A.5.32.** Všetky prašné materiály (suroviny, výrobky a pod.) skladovať v uzatvorených priestoroch.
- A.5.33.** Pravidelne vykonávať kontrolu rozvodov vody minimálne 1 x mesačne, a v prípade porúch zabezpečiť urýchlenú opravu, všetky kontroly a opravy zaznamenávať.
- A.5.34.** Prevádzkovať MB ČOV podľa schváleného prevádzkového poriadku. Dátumy a rozsah úkonov vykonávaných pri prevádzke MB ČOV zaznamenávať do prevádzkovej evidencie.
- A.5.35.** Vykonávať rozbor kalu z poslednej usadzovacej nádrže pred každým jej vyčistením v ukazovateľoch: AOX, NL, Al, As, Cd, Cr_{cel}, Cr⁶⁺, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, V, Zn, CN_{tox}, NEL, TOX_{lim}. Výsledky zasielať na inšpekciu.

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

- A.6.1.** Znečisťujúce látky (ďalej len „ZL“) aj od nich znečistené obaly zhromažďovať len na miestach zabezpečených v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva a úseku ochrany vôd.
- A.6.2.** Prevádzkovateľ je povinný zaobchádzať so ZL a vykonať opatrenia v stavbách a zariadeniach, v ktorých sa zaobchádza so ZL v súlade s STN a všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd.
- A.6.3.** Podlahy a havarijné nádrže v skladoch ZL a nebezpečných odpadov a v prevádzke, kde sa so ZL zaobchádza, udržiavať čisté a neporušené.
- A.6.4.** ZL musia byť skladované v nepriepustných, nepoškodených obaloch, ktoré sú z materiálov odolávajúcim používaným ZL.

- A.6.5.** So ZL zaobchádzať v súlade s právnymi predpismi na úseku ochrany vôd, aby nedošlo k ich úniku do povrchových alebo podzemných vôd.
- A.6.6.** S použitými obalmi ZL zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom.
- A.6.7.** V miestach, kde prevádzkovateľ nakladá so ZL je povinný zabezpečiť prostriedky pre likvidáciu prípadných únikov. Použité sanačné materiály budú do doby zneškodnenia uskladnené v súlade so schváleným havarijným plánom a všeobecne záväzným právnym predpisom vodného hospodárstva.
- A.6.8.** Pre všetky ZL musia byť k dispozícii karty bezpečnostných údajov, v slovenskom jazyku.
- A.6.9.** Pre manipuláciu so ZL určiť zodpovednú osobu, ktorá bude poučená o zaobchádzaní so ZL.
- A.6.10.** Vydávať a prijímať ZL môže len zodpovedný pracovník, ktorý zároveň vedie aj evidenciu týchto látok.
- A.6.12.** Nakladať so ZL sa môže len vtedy, keď je zabezpečený stály dozor, ak sú obaly nepoškodené, zabezpečené proti pádu, úniku, rozbitiu.
- A.6.13.** Na miesto spotreby vydávať len potrebné množstvo.
- A.6.14.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť technickými prostriedkami a opatreniami všetky činnosti, technologické procesy a operácie, pri ktorých sa pracuje so ZL, tak aby nedošlo k úniku týchto látok do ŽP (zabezpečiť pravidelnú kontrolu a údržbu všetkých týchto zariadení, použiť účinné tesnenia a izolácie, tesniace čerpadlá, funkčné poistné ventily....).
- A.6.15.** Skladovanie kvapalných ZL musí byť vykonávané v súlade s legislatívnymi predpismi na ochranu vôd a STN noriem. Skladovacie nádrže musia byť pravidelne kontrolované a musia sa pravidelne vykonávať skúšky tesnosti a kontroly technického stavu o ktorých musí byť vedená presná evidencia na prevádzke.
- A.6.16.** Všetky jednoplášťové nadzemné zásobníky a prevádzkové nádrže na skladovanie ZL musia byť umiestnené v záchytnej nádrži o objeme nie menšom ako je objem zásobníka alebo prevádzkovej nádrže umiestnenej v záchytnej nádrži. Ak je v záchytnej nádrži umiestnených viac zásobníkov alebo prevádzkových nádrží, je na určenie objemu záchytnej nádrže rozhodujúci objem najväčšieho zásobníka alebo prevádzkovej nádrže, najmenej však 10 % zo súčtu objemov všetkých rezervoárov v záchytnej nádrži, ak slovenská technická norma neurčuje inak.
- A.6.17.** Záchytná nádrž musí byť bezodtoková, prípadný prepád musí byť bezpečne zaústený do nádrže určenej na zachytenie alebo skladovanie ZL, na ich ďalšie využitie alebo na vhodné zneškodnenie.
- A.6.18.** Zákaz vypúšťať obsah havarijných nádrží a inak znečistených technologických a priemyselných vôd do dažďovej alebo splaškovej kanalizácie.
- A.6.19.** Stáčací objekt a čerpaciu stanicu využívať len na určené druhy surovín. Technickými opatreniami zabezpečiť, aby sa ZL zo stáčacích a manipulačných plôch nemohli dostať do kanalizačných vpustov.
- A.6.20.** Pri parkovaní alebo manipulácii s nákladnými vozidlami, alebo inými mechanizmami, technickými prostriedkami a organizačnými opatreniami zabezpečiť, aby nedochádzalo k znečisťovaniu spevnenej komunikácie ropnými látkami.

- A.6.21.** V priestoroch skladovania a používania ZL musia byť dôsledne dodržiavané protipožiarne a bezpečnostné opatrenia.
- A.6.22.** Bezvodá upchávková hmota, ktorá sa v prevádzke ešte nachádza, ale do výroby sa už nepožíva, musí byť odovzdaná ako nebezpečný odpad, v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva.
- A.7.** Východisková správa podľa § 8 zákona o IPKZ pre prevádzku „OFZ, a.s. prevádzka Široká“ z augusta 2018 sa schvaľuje v celom rozsahu navrhnutom prevádzkovateľom. Schválená „Východisková správa“ je súčasťou prevádzkovej dokumentácie.

B. Emisné limity

B.1. Emisie do ovzdušia

OFZ, a.s. má povolené na EOP vyrábať nasledujúce druhy ferozliatin:

EOP 21: Výroba: FeMn, FeSiMn, FeSi, FeSiCa, FeCr, FeSiCr, Si kov

EOP 22: Výroba: FeSi, Si kov

EOP 23: Výroba: FeMn, FeSiMn, FeSi, FeSiCa, FeCr, FeSiCr, Si kov

EOP 24: Výroba: FeMn, FeSiMn, FeSi, FeSiCa, FeCr, FeSiCr

EOP 24A: Výroba: FeMn, FeSiMn, FeSi, FeCr, Troska II

EOP 25: Výroba: FeMn, FeSiMn, FeSi

EOP 26: Výroba: FeMn, FeSiMn, FeSi

B.1.1. Emisie do ovzdušia z nasledujúcich emisných zdrojov nesmú prekročiť pri výrobe všetkých druhov vyrábaných ferozliatin limitné hodnoty určené v nasledujúcich tabuľkách.

Súhrnná tabuľka emisných limitov

tabuľka č.5.1.

Emisný zdroj	Znečisťujúca látka	Emisný limit mg.m ⁻³
EOP 21, EOP 22, EOP 23, EOP 24, EOP 24 A, EOP 25, EOP 26	TZL	2 – 5 *
Veľkokapacitné silá na FeSi odprašky 1 a 1A		5**
Veľkokapacitné silá na FeSi odprašky 2 a 2A		5**
Veľkokapacitné silá na FeSi odprašky 3 a 3A		5**
Veľkokapacitné silo na FeSi odprašky 4		5**
PSV presypy		5
PSV dopravníky		5
PSV zavážanie 5-6 rada		5
Vzorkáreň		5
DTL č.1		5
DTL č.3		5
Modul kúskej separácie – momentálne SkP		5
Plynová kotolňa		neurčené
EOP 21, EOP 22, EOP 23, EOP 24, EOP 24 A, EOP 25, EOP 26	SO ₂	350
EOP 21, EOP 22, EOP 23, EOP 24, EOP 24 A, EOP 25, EOP 26	NO _x	350
EOP 21, EOP 22, EOP 23, EOP 24, EOP 24 A, EOP 25, EOP 26	PCDD + PCDF	0,05 ng.m ⁻³

TZL – tuhé znečisťujúce látky

SO₂ – oxid siričitý, vrátane podielu SO₃ vyjadreného ako SO₂ (ďalej len „SO₂“)

NO_x – oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý NO₂ (ďalej len „NO_x“)

PCDD + PCDF – polychlóvané dibenzo-p-dioxíny (PCDD) a polychlóvané dibenzofurány (PCDF).

* emisný limit môže byť sprísnený na hodnotu 2, ak sa monitoringom preukáže, že príslušné kovy obsiahnuté v TZL presahujú limitné hodnoty stanovené vo Vykonávacom rozhodnutí Komisie pre výrobu neželezných kovov

** na základe vyjadrenia oprávnenej meracej skupiny sa rozhodne, či je možné merať emisie z veľkokapacitných síl a získať správne výsledky merania

Podrobná tabuľka emisných limitov pre TZL

tabuľka č.5.2.

Emisný zdroj	Štandardný, výrobnoprevádzkový režim (ustálený chod)	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit mg.m ⁻³	Frekvencia vykonávania oprávneného merania
EOP 21 kychta	FJ 21	Výdych č.1	TZL	2-5 *	1 x ročne
EOP 22 kychta	FJ 22	Výdych č.2			
EOP 23 kychta	FJ 23	Výdych č.3			
EOP 24 kychta	FJ 24	Výdych č.4			
EOP 25 kychta	FJ 25	Výdych č.5			
EOP 26 kychta	FJ 26	Výdych č.6			
EOP 24 A kychta + odpich	FJ 24A	Výdych č.8			
Odpichy z EOP 21, 22, 23 a 24	FJ ODP G&G Flat House	Výdych č. 25	TZL	2-5 *	1 x ročne
Odpichy z EOP 25 a 26	FJ 24B	Výdych č.9	TZL	2-5 *	1 x ročne
Veľkokapacitné silá na odprašky 1 a 1A	FJ 21	Výdychy č.20 a 20a	TZL	5	1 x ročne
Veľkokapacitné silá na odprašky 2 a 2A	FJ 22	Výdychy č.21 a 21a			
Veľkokapacitné silá na odprašky 3 a 3A	FJ 23	Výdychy č.22 a 22a			
Veľkokapacitné silo na odprašky 4	FJ 24	Výdych č.23			
PSV presypy	FJ FKC presypy	Výdych č.10	TZL	5	1 x ročne
PSV dopravníky	FJ FKC dopravníky	Výdych č.11	TZL	5	1 x ročne
PSV zavážanie 5-6 rada	FJ FKC 5.- 6.rada	Výdych č.12	TZL	5	1 x ročne
Vzorkáreň	SAF 3300	Výdych č.14	TZL	5	1 x ročne
DTL č.1	DFN-560	Výdych č.15	TZL	5	1 x ročne
DTL č.3	DFN-746	Výdych č.16	TZL	5	1 x ročne
DTL č.4	FKC filter	Výdych č.17	TZL	5	1 x ročne
linka č.5	FV 100	Výdych č.18	TZL	5	1 x ročne
Modul kúsbovej separácie	filter SAF 3300	Výdych č. 24	TZL	5	1 x ročne

* emisný limit môže byť sprísnený na hodnotu 2, ak sa monitoringom preukáže, že príslušné kovy obsiahnuté v TZL presahujú limitné hodnoty stanovené vo Vykonávacom rozhodnutí Komisie pre výrobu neželezných kovov

Podrobná tabuľka emisných limitov pre ostatné znečisťujúce látky

tabuľka č.5.3.

Emisný zdroj	Štandardný, výrobo- prevádzkový režim (ustálený chod)	Miesto (typ) vypúšťania emisíí	Znečisťujúca látka	Emisný limit mg.m ⁻³	Frekvencia vykonávania oprávneného merania
EOP 21 kychta	FJ 21	Výduch č.1	SO ₂	350	podľa výsledkov z posledného oprávneného merania
			NO _x	350	
			PCDD + PCDF	0,05 ng.m ⁻³	1 x ročne
EOP 22 kychta	FJ 22	Výduch č.2	SO ₂	350	podľa výsledkov z posledného oprávneného merania
			NO _x	350	
			PCDD + PCDF	0,05 ng.m ⁻³	1 x ročne
EOP 23 kychta	FJ 23	Výduch č.3	SO ₂	350	podľa výsledkov z posledného oprávneného merania
			NO _x	350	
			PCDD + PCDF	0,05 ng.m ⁻³	1 x ročne
EOP 24 kychta	FJ 24	Výduch č.4	SO ₂	350	podľa výsledkov z posledného oprávneného merania
			NO _x	350	
			PCDD + PCDF	0,05 ng.m ⁻³	1 x ročne
EOP 25 kychta	FJ 25	Výduch č.5	SO ₂	350	podľa výsledkov z posledného oprávneného merania
			NO _x	350	
			PCDD + PCDF	0,05 ng.m ⁻³	1 x ročne
EOP 26 kychta	FJ 26	Výduch č.6	SO ₂	350	podľa výsledkov z posledného oprávneného merania
			NO _x	350	
			PCDD + PCDF	0,05 ng.m ⁻³	1 x ročne
EOP 24 A kychta + odpich	FJ 24A	Výduch č.8	SO ₂	350	podľa výsledkov z posledného oprávneného merania
			NO _x	350	
			PCDD + PCDF	0,05 ng.m ⁻³	1 x ročne

Limitný hmotnostný tok SO₂ pre účely vykonávania periodického merania je 2 kg.h⁻¹.Limitný hmotnostný tok NO_x pre účely vykonávania periodického merania je 2 kg.h⁻¹.

Podrobná tabuľky emisných limitov pre znečisťujúce látky pri výrobe FeCr zliatin

Emisie z výroby FeCr je potrebné prehodnotiť podľa BAT - Pri prvej – opätovnej výrobe FeCr zabezpečiť vykonanie oprávneného merania na preukázanie obsahu nasledujúcich znečisťujúcich látok:

tabuľka č.5.4.

Emisný zdroj /zariadenie zdroja emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Hmotnostná koncentrácia v mg.m^{-3}	Limitný hmotnostný tok v g.h^{-1}
EOP 21 (kychta, odpich)	Výduchy č.1 a č.25	TZL	2-5 *	200
		SO ₂	350	2000
		NO _x	350	2000
EOP 23 (kychta, odpich)	Výduchy č.3 a č.25	PCDD + PCDF	0,05 ng.m^{-3}	-
		Hg	0,05	0,25
EOP 24 (kychta, odpich)	Výduchy č.4 a č.25	Tl	0,05	0,25
		Cd	0,05	0,15
		Cr ⁶⁺	0,05	0,15
EOP 24A (kychta, odpich)	Výdych č.8	Pb	0,5	2,5
		TOC	-	-
		benzo(a)pyrén	-	-

B.1.1.1. Uvedené emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,3 kPa a 0 °C.

B.1.1.2. Množstvo vzduchu alebo inertného plynu privádzané do zariadenia na ochladzovanie odpadových plynov/ alebo z dôvodu bezpečnosti, sa pri hodnotení dodržania emisných limitov odčítava.

B.1.1.3. Zriedňovanie na znižovanie koncentrácie znečisťujúcich látok v odpadových plynach pre dodržanie emisného limitu je neprípustné.

B.1.1.4. V prípade výroby viacerých druhov ferozliatin na jednej EOP v jednom roku, musí byť preukázané dodržanie určených emisných limitov zo všetkých druhov výrob (emisne najnepriaznivejší typ výroby nebol zistený).

B.1.1.5. Počas vykonávania oprávneného merania emisií z kychty EOP, vykonať aj oprávnené meranie odpichu danej EOP, aby bolo oprávnené meranie kychty aj odpichu vykonané pri rovnakých výrobných podmienkach.

B.1.1.6. Periodické meranie sa vykonáva v pravidelnom intervale, ktorý sa posudzuje podľa kalendárnych mesiacov, ak ide o intervaly 12 mesiacov a kratšie, a podľa kalendárneho roka, ak ide o dlhšie intervaly.

B.1.1.7. Údaje o dodržaní určeného emisného limitu sa zisťujú periodickým meraním a zariadenie alebo jeho časť, pre ktorú je určený emisný limit, je počas kalendárneho roka alebo počas intervalu periodického merania, ktorý je kratší ako 12 kalendárnych mesiacov, v prevádzke 240 hodín a viac.

B.1.2. Emisné limity pre „Čerpacia stanica nafty“ sa neuplatňujú.

B.1.3. Emisné limity pre čistiareň odpadových vôd „MB ČOV“ sa neuplatňujú.

- B.1.3.1.** Pre uvedený zdroj znečisťovania ovzdušia MB ČOV platia všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov emitujúcich pachové látky podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.
- B.1.4.** Preukazovať dodržanie určených emisných limitov diskontinuálnym oprávneným meraním, pre každý výdych zvlášť podľa požiadaviek uvedených v časti I.1.1. integrovaného povolenia.
- B.1.5.** Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia znečisťujúcej látky sa pri diskontinuálnom oprávnenom meraní považuje za dodržaný, ak žiadna hodnota v každej sérii jednotlivých meraní neprekročí hodnotu emisného limitu.
- B.1.6.** Dodržanie emisného limitu a všeobecných podmienok prevádzkovania zdroja sa posudzuje počas skutočnej prevádzky zdroja okrem nábehu, zmeny výrobného – prevádzkového režimu a odstavovania zdroja alebo jeho časti v súlade s platnou dokumentáciou, t. j. pre štandardný výrobný-prevádzkový režim.
- B.1.7.** Oprávnené meranie za účelom zistenia dodržiavania emisných limitov a vyhodnocovanie výsledkov monitoringu ovzdušia musí vykonávať len oprávnená osoba v súlade so všeobecne platnými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia.
- B.1.8.** Prevádzkovateľ je povinný oznamovať plánované termíny vykonania oprávnených meraní prostredníctvom oprávnenej osoby najmenej 3 pracovné dni pred meraním na inšpekciu a príslušný Okresný úrad, Odbor starostlivosti o životné prostredie.
- B.1.9.** Frekvencia vykonávania diskontinuálneho oprávneného merania je určená v časti I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, I.1.1. Monitoring emisií do ovzdušia.
- B.1.10.** Počet jednotlivých meraní periodického diskontinuálneho oprávneného merania a jeho podmienky musia byť v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia (preukázanie dodržania emisných limitov sa musí vykonať pri menovitej kapacite zariadenia - za prevádzku pri menovitej kapacite sa považuje výrobný-prevádzkový režim, ktorý zodpovedá najmenej 90 % menovitého výkonu zariadenia, ak sa zariadenie na taký výkon bežne prevádzkuje).
- B.1.11. Určenie osobitných podmienok zisťovania množstiev vypúšťaných znečisťujúcich látok, údajov o dodržaní určených emisných limitov :**
- B.1.11.1.** Prevádzkovateľ je povinný vykonať technologické meranie a kvalitatívny chemický rozbor vstupných surovín, za účelom zistenia chemického zloženia odpadových plynov so zameraním na znečisťujúce látky s karcinogénnym účinkom, uvedené vo všeobecne záväzných právnych predpisoch na úseku ochrany ovzdušia vždy, keď dôjde k výrobe inej ferozliatiny, ako tých, ktoré už boli posudzované - FeSi, FeSiMn, FeMn, FeSiCa.
- B.1.11.2.** V prípade, že dôjde k takejto zmene podľa bodu B.1.11.1., alebo k zmene kvalitatívneho a kvantitatívneho zloženia vstupných surovín, oznámiť to písomne inšpekcii a vykonať technologické meranie a kvalitatívny chemický rozbor. Správu z technologického merania a výsledky kvalitatívneho chemického rozboru zaslať okamžite po ich obdržaní inšpekcii a Okresnému úradu v Dolnom Kubíne (Odbor starostlivosti o ŽP - štátna správa ochrany ovzdušia).

Ak sa pri chemickom rozbere zistia ešte iné znečisťujúce látky, ako uvedené v tabuľkách č.6.1. až 6.3., budú pre ne platiť emisné limity uvedené vo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.

- B.1.11.3.** Namerané hodnoty jednotlivých ZL, ktorých koncentrácia bude nameraná pod medzou stanoviteľnosti, sa považujú za nulové. Do súčtu sumy všetkých ZL, pre ktoré je určený emisný limit sa uvažuje s nulovou hodnotou, nie s hodnotou medze stanoviteľnosti.
- B.1.11.4.** Sondu na meranie PCDD+PCDF na EOP 21, EOP 22, EOP 23 a EOP 24 umiestniť cez žalúziu filtračnej jednotky do vnútra, do priestoru nad filtračné hadice a sorpčnú časť – kremenný filter, PUF1, kondenzátor a kontrolnú zónu PUF-2, ktorá musí byť chladená pod 20 °C, umiestniť vonku (mimo filtračnej jednotky). Diskontinuálne meranie vykonávať v strede filtračnej jednotky pri žalúziách a striedavo po stranách filtračnej jednotky tak, aby sa splnili požiadavky aktuálne platnej technickej normy.
- B.1.11.5.** Stanovenie tuhých znečisťujúcich látok:
 A/ Odber tuhých znečisťujúcich látok vzhľadom na konštrukčné riešenie filtračných staníc, vykonať v nadstavbách.
 B/ Z každej samostatnej sekcie musia byť odobraté vzorky z troch odberových bodov.
 C/ Výber odberových bodov situovať vzhľadom na smer (umiestnenie) výduchov (žalúzií) so zohľadnením vplyvu prúdenia odpadových plynov.
- B.1.11.6.** Hmotnostné koncentrácie SO₂, NO_x a CO, objemový prietok odpadových látok vrátane stavových veličín, objem, % O₂, a CO₂, ako aj vlhkosť, v odpadových plynoch merať v potrubí pred vstupom odpadových plynov do filtračnej stanice.
- B.1.12.** Merania znečisťujúcich látok SO₂ a NO_x vykonávať 1 x za:
 a, tri kalendárne roky ak sa hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu $\geq 0,5$ -násobok limitného hmotnostného toku a < 10 -násobok limitného hmotnostného toku.
 b, šesť kalendárnych rokov ak hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného $< 0,5$ -násobok limitného hmotnostného toku.
- B.1.13.** Preukazovanie dodržania určených emisných limitov znečisťujúcich látok TZL a PCDD + PCDF vykonávať v ročnom intervale. V zmysle aktuálne platných právnych predpisov sa požiadavka vzťahuje na kalendárne roky počas prevádzkovania zdroja znečisťovania ovzdušia (Príloha č. 2, časť B. bod 5. vyhlášky č.249/2023 Z. z. MŽP SR o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí).
- B.1.14.** Emisie do ovzdušia z väčšieho stredného spaľovacieho zariadenia – kotolne nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v tabuľke č.6:

tabuľka č.6

Emisný zdroj /zariadenie zdroja emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka (ZL)	Emisný limit mg.m ⁻³	Frekvencia vykonávania oprávneného merania
--	--------------------------------	-------------------------	---------------------------------	--

Kotol na ZPN menovitý tepelný príkon 1,8 MW rok inštalácie 1996	Výdych č.19 (výška 12 m, priemer 0,3 m ²)	NO _x	200	Do 31.12.2029: 1 x za šesť kalendárnych rokov Od 01.01.2030: 1 x za tri kalendárne roky
		CO	100	

B.1.14.1. Uvedené emisné limity pre kotol na ZPN platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,3 kPa a 0 °C a pre referenčný obsah kyslíka v spalínach vo výške 3 obj.%.

B.1.14.2. V prípade prevádzkovania kotla v obmedzenom prevádzkovom režime (pod 500 hodín za rok v päťročnom plávajúcom priemere) sa emisné limity neuplatňujú. Emisie z takéhoto zariadenia musia zodpovedať technickej požiadavke, t.j. podmienkam podľa technických noriem pre príslušné zariadenia.

B.1.14.3. Meraním zisťovať spotrebu zemného plynu samostatne pre daný kotol.

B.1.14.4. Vieť prevádzkovú evidenciu takým spôsobom, aby bolo spätne (jednoznačne) preukázateľné prevádzkovanie kotla v hodinách za rok.

B.1.14.5. Nábeh a odstavovanie spaľovacieho zariadenia treba vykonať v čo najkratšom čase.

B.1.15. Na základe výsledkov oprávnených meraní môže inšpekcia prehodnotiť a zmeniť určené emisné limity.

B.1.16. Naďalej ostávajú v platnosti všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky. Pri činnostiach, pri ktorých vznikajú prašné emisie a v zariadeniach, v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, nakladajú vykladajú a skladujú prašné materiály, je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky s ohľadom na primeranosť nákladov na obmedzenie prašných emisií.

B.1.17.1. Výroba, úprava, doprava, vykladanie a nakladanie prašných materiálov.

B.1.17.1.1. Dráhu pádu pri sypaní prašných materiálov je potrebné obmedziť

- sypaním pomocou vodiacich plechov,
- používaním výsuvných násypných potrubí schopných prispôbiť sa meniacej výške nasypného materiálu, resp. inými opatreniami.

B.1.17.1.2. Dopravné cesty a manipulačné plochy sa musia pravidelne čistiť a musí sa udržiavať dostatočná vlhkosť povrchov na zabránenie alebo obmedzenie sekundárnej prašnosti.

B.1.17.1.3. Používať strojné a technické vybavenie prispôbené sypanému materiálu, t.j. používať

- násypné trubice s hlavicou s odsávaním,
- nepoužívať dopravníky so striasacím mechanizmom,
- násypné otvory vybaviť nástavcami brániacimi rozprachu.

- B.1.17.1.4.** Pri činnostiach vykonávaných na voľnom priestranstve, ktoré nemožno podľa najlepšej dostupnej techniky odprášiť, musí sa skrúpaním udržiavať dostatočná vlhkosť materiálu.
- B.1.17.1.5.** Počas prepravy prašných materiálov musí byť prepravovaný materiál zakrytý, ak nie je prašnosť obmedzená dostatočnou vlhkosťou prepravovaného materiálu.

B.1.17.2. Skladovanie a skládkovanie prašných materiálov

- B.1.17.2.1.** Pri skladovaní a skládkovaní prašných materiálov sa musia vykonať nasledujúce opatrenia:
- a) zastrešiť a uzatvoriť sklad prašných materiálov aspoň z troch strán,
 - b) starať sa o vysadenú protiveternú ochrannú zeleň,
 - c) udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu uskladnených prašných materiálov.
- B.1.17.2.2.** Znižovať prašné emisie zo sekundárnych zdrojov pravidelným upratovaním, úpravou a údržbou komunikácií, ich skrúpaním a pre vnútorné pracovné priestory využívať priemyselné mobilné vysávače (v potrebnom množstve a s požadovaným výkonom).
- B.1.17.2.3.** Minimálne raz za týždeň (v čase od roztopenia snehu, mimo daždivých dní a až po prvý nový sneh) vyčistiť všetky vonkajšie priestranstvá areálu spoločnosti a minimálne 1 x za mesiac vyčistiť vnútorné pracovné priestory z nánosov prachu. O čistení viesť písomnú evidenciu.
- B.1.17.2.4.** Znižovať emisie prachu z bodových zdrojov používaním látkových filtrov na všetkých bodových zdrojoch, pravidelne ich kontrolovať, vykonávať ich údržbu a pravidelnú výmenu filtračných tkanín.
- B.1.17.2.5.** V závislosti od poveternostnej situácie kropiť voľné nekryté skládky materiálu o zrnitosti 0 – 4 mm, 0 – 125 mm a viesť o tom evidenciu (udržiavať takú vlhkosť materiálu, aby nedochádzalo ku sekundárnej prašnosti).
- B.1.17.2.6.** Nakladať materiál len na vozidlá s nepoškodenou ložnou plochou a nepreplňovať ich.

Predĺženie skúšobnej prevádzky pre Odsávanie odpichov z EOP č. 21 – č. 24

B.1.18. Pred uvedením predmetnej stavby do trvalej prevádzky prevádzkovateľ zabezpečí vykonanie oprávneného merania emisií z výduchu Odsávanie odpichov z EOP č. 21 – č. 24 (výduch č.25.) K žiadosti o povolenie trvalého užívania predmetnej stavby priloží Správu z oprávneného merania, ktorá potvrdí dodržanie určeného emisného limitu pre TZL (dodržania EL musí byť vykonané za najnepriaznivejšieho v súčasnosti prevádzkovaného emisného stavu – súčasné odsávanie jedného odpichu).

B.1.19. Zároveň prevádzkovateľ jednorazovým oprávneným meraním zistí koncentračné hodnoty a hmotnostné toky kovov ako Hg, Tl, Cd, Cr⁶⁺, Pb. K žiadosti o povolenie trvalého užívania predmetnej stavby priloží Správu z jednorazového oprávneného merania. V prípade, že namerané koncentračné hodnoty alebo hmotnostné toky vyššie vymenovaných kovov presiahnu hodnotu uvedenú v tabuľke č. 7, inšpekcia sprísni EL pre TZL na úroveň 2 mg/m³.

tabuľka č.7.

Emisný zdroj/ zariadenie zdroja emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit určený ako koncentrácia v mg.m ⁻³	Emisný limit určený ako hmotnostný tok v g.h ⁻¹
Filtročné zariadenie z odpichov EOP č. 21 – č. 24	Výdych č. 25	TZL	5	200
		SO ₂	350	2000
		NO _x	350	2000
		Hg 2.skupina 1.podskupina	0,05	0,25
		Tl 2.skupina 1.podskupina	0,05	0,25
		Cd 5.skupina 1.podskupina	0,05	0,15
		Cr ⁶⁺ 5.skupina 1.podskupina	0,05	0,15
		Pb 2.skupina 2.podskupina	0,5*	2,5

B.2. Emisie do vôd

B.2.1. Povolené množstvo vypúšťaných splaškových odpadových vôd z MB ČOV je uvedené v tabuľke č.8.:

tabuľka č.8

Miesto vypúšťania splaškových odpadových vôd		Orava, r.km 27,5 – pravý breh cez kanalizáciu chladiacich vôd a vôd z povrchového odtoku	
Spôsob vypúšťania splaškových odpadových vôd		kontinuálne v priebehu celého roku	
Hodnoty povoleného množstva vypúšťaných splaškových odpadových vôd			
max. hod. prietok l.s ⁻¹	priemerný prietok l.s ⁻¹	priemerný prietok m ³ .deň ⁻¹	priemerný prietok m ³ .rok ⁻¹
4,7	2,5	216,0	78 840

B.2.2. Povolené hodnoty ukazovateľov znečistenia vypúšťaných splaškových odpadových vôd z MB ČOV (veľkostná kategória 51 – 2000 EO) sú uvedené v tabuľke č.9

tabuľka č.9

Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vypúšťaných splaškových odpadových vôd				
Ukazovateľ	Koncentrácia v mg.l⁻¹		Bilančné hodnoty	
	priemerná (p)	maximálna (m)	kg.deň ⁻¹	t.rok ⁻¹
CHSK _{Cr}	70	100	15,12	5,52
BSK ₅	20	40	4,32	1,58
NL	20	40	4,32	1,58

CHSK_{Cr} – chemická spotreba kyslíka stanovená dichrómanovou metódou, BSK₅- biochemická spotreba kyslíka za 5 dní s potlačením nitrifikácie, NL- nerozpustné látky

B.2.3. Povolené množstvo vypúšťaných odpadových vôd z MB ČOV a technologických odpadových vôd spolu s vodami s povrchového odtoku je uvedené v tabuľke č.10.

tabuľka č.10

Miesto vypúšťania odpadových vôd		Orava, rkm 27,5 – pravý breh	
Spôsob vypúšťania odpadových vôd		kontinuálne v priebehu celého roku	
Hodnoty povoleného množstva vypúšťaných odpadových vôd			
max. hod. prietok l.s ⁻¹	priemerný prietok l.s ⁻¹	priemerný prietok m ³ .deň ⁻¹	priemerný prietok m ³ .rok ⁻¹
150,0	120,0	10 368	3 784 320

B.2.4. Povolené hodnoty ukazovateľov znečistenia spoločne vypúšťaných vôd (z MB ČOV a technologických odpadových vôd spolu s vodami s povrchového odtoku) sú uvedené v tabuľke č.11.

tabuľka č.11

Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia spoločne vypúšťaných odpadových vôd				
Ukazovateľ	Koncentrácia	Teplota	Bilančné hodnoty	
	mg.l ⁻¹	°C	kg.deň ⁻¹	t.rok ⁻¹
teplota vody	-	max 25		
pH	6,0 – 9,0			
AOX	0,5*		5,18	1,89
NL	40		414,72	151,37
Fe	Neurčuje sa limitná hodnota, len monitoring	-	-	-
Al	3,0		31,10	11,35
As	0,1		1,0368	0,378
Cd	0,05		0,5184	0,189
Cr _{celk}	0,2		2,0736	0,757
Cr ⁶⁺	0,05		0,5184	0,189
Cu	0,5		5,184	1,892
Hg	0,05		0,5184	0,189
Ni	2,0		20,736	7,569
Pb	0,2		2,0736	0,757
Zn	1,0		10,368	3,784
CN _{tox}	0,1		1,04	0,38
NEL	3,0*, **		31,10	11,35
TOX _{ind}	30 % účinku			

pH- reakcia vody, AOX- adsorbovateľné organicky viazané halogény, * - v bodovej vzorke, **výsledky oboch metód stanovení NEL – nepolárne extrahovateľné látky (UV a IČ) nesmú prekročiť uvedenú limitnú hodnotu, TOX_{ind}-

ekotoxická na vodných organizmoch, NL- nerozpustené látky, sušené pri 105°C, Al -hliník, As – arzén, Cd- kadmium, Cr_{celk} – celkový chróm, Cr⁶⁺ - šesťmocný chróm, Cu – meď, Hg – ortuť, Ni – nikel, Pb – olovo, Zn – zinok, CN_{tax} – kyanidy.

B.2.5. Merať množstvo splaškových odpadových vôd na odtoku z MB ČOV meracím zariadením - primárne zariadenie: Thomsonov merný priepad, sekundárne zariadenie: ultrazvukový prietokomer Nivosonar a údaj zaznamenávať do prevádzkového denníka 1 x mesačne (množstvo vypustenej odpadovej vody merať meračom, ktorý je v súlade so zákonom č.157/2018 Z.z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov znení neskorších predpisov).

B.2.6. Merať množstvo splaškových odpadových vôd, vôd z povrchového odtoku a priemyselných odpadových vôd na odtoku spoločne vypúšťaných vôd meracím zariadením – primárne zariadenie: Parshallov merný žlab so šírkou hrdla 225 mm, sekundárne zariadenie: ultrazvukový prietokomer Nivosonar, údaj zaznamenávať do prevádzkového denníka 1 x mesačne (množstvo vypustenej odpadovej vody merať meračom, ktorý je v súlade so zákonom č. 157/2018 Z.z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov znení neskorších predpisov).

B.2.7. Miesto, typ, spôsob a počet odberov vzoriek sú uvedené v tabuľke č. 12.

tabuľka č.12

Miesto odberu vzoriek	Počet odberov	Typ vzorky	Spôsob odberu vzoriek
kontrolný profil „A“	1 x štvrtročne	*dvojhodinové zlievané vzorky ** bodová vzorka	hodnoty „p“ aj „m“ sa sledujú v dvojhodinových zlievaných vzorkách *
kontrolný profil „B“	1 x ročne		hodnoty „m“ sa sledujú v dvojhodinových zlievaných vzorkách *

* dvojhodinové zlievané vzorky sa získajú zlievaním minimálne piatich objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch. Čas a miesto odberu vzoriek majú čo najlepšie charakterizovať činnosť sledovaného zariadenia. ** AOX, NEL - v bodovej vzorke.

- Kontrolný profil „A“ - na odtoku z MB ČOV.
- Kontrolný profil „B“ - na spoločnom odtoku vyčistených splaškových odpadových vôd a technologických odpadových vôd spolu s vodami z povrchového odtoku.

B.2.8. Pre splaškové vody sa kontroluje stanovený limit pre všetky ukazovatele v hodnote „p“. V prípade 4 vzoriek ročne môže byť ustanovený limit prekročený max. 1 x za obdobie počas posledných 12 mesiacov do ustanovenia limitnej hodnoty „m“.

B.2.9. Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov znečistenia sú uvedené vo všeobecne záväzných právnych predpisoch na úseku ochrany vôd.

B.2.10. Zisťovať účinnosť MB ČOV v garantovaných parametroch v intervale **2 x za rok**.

B.2.11. Prevádzkovateľ zabezpečí aby sledovanie prípustných hodnôt znečistenia odpadových vôd bolo vykonávané odbermi ich vzoriek a rozbormi, ktoré uskutočňuje akreditované laboratórium.

B.2.12. Platnosť povolenia na vypúšťanie odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku do povrchových vôd:

1. Povolenie je platné **do 17.09.2029**.

2. Prevádzkovateľ požiada inšpekciu o predĺženie platnosti povolenia na vypúšťanie odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku do recipientu Orava aspoň päť mesiacov pred skončením platnosti tohto povolenia.
3. Inšpekcia môže platnosť povolenia predĺžiť na základe žiadosti prevádzkovateľa, ak sa nezmenia podmienky, za ktorých bolo povolenie vydané.

B.3. Limitné hodnoty pre hluk a vibrácie

B.3.1. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom prostredí v areáli prevádzky nesmú prekročiť hodnoty uvedené v tabuľke č. 13:

tabuľka č. 13

Objekty prevádzok	Prípustné hodnoty hluku (dB)		
	deň	večer	noc
Vonkajší priestor v areáli prevádzky - výrobné zóny	70	70	70

B.3.1.1. V prípade prekročenia povolených prípustných hodnôt hluku pre dennú, večernú a nočnú dobu vo vonkajšom prostredí, vypracovať návrh opatrení na dosiahnutie súladu a predložiť ho inšpekcii na vyjadrenie v termíne do 3 mesiacov od obdržania záverečného protokolu o meraní imisii hluku.

B.3.2 Vibrácie - daná technológia prevádzky nebude zdrojom vzniku vibrácií pre okolité vonkajšie priestory.

B.3.3. Pôda - Emisné limity sa nestanovujú.

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

Na základe a porovnania prevádzky s najlepšími dostupnými technikami uvedenými vo vykonávacom rozhodnutí Európskej komisie o záveroch o najlepších dostupných technikách: VYKONÁVACIE ROZHODNUTIE KOMISIE (EÚ) 2016/1032 z 13. júna 2016, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre odvetvie výroby neželezných kovov, sú určené nasledovné opatrenia a ďalšie opatrenia na prevenciu znečisťovania:

- C.1.** Všetky suroviny, druhotné suroviny a troskotvorné prísady skladovať, ak sú prašné, v uzatvorených skladoch. Skladovacie priestory musia spĺňať všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich znečisťujúce látky, uvedené vo všeobecne záväzných právnych predpisoch na úseku ochrany ovzdušia.
- C.2.** Všetky suroviny, druhotné suroviny a troskotvorné prísady dopravovať, ak sú prašné, uzatvorenými dopravníkmi.

- C.3.** Regulovať proces výroby ferozliatin na základe on – line monitorovania teploty, pecného tlaku.
- C.4.** Kontrola technického stavu záchytných nádrží musí byť vykonávaná pravidelne, a to v lehotách uvedených vo všeobecne záväzných právnych predpisoch na úseku ochrany vôd.
- C.5.** Na zabránenie vzniku difúzných emisií zo skladovania surovín používať uzavreté stavby alebo silá, či nádoby (big-bagy, vrecia) na skladovanie materiálov tvoriacich prach (jemné materiály s veľkosťou častíc do 4 mm) - (BAT 7). Do doby vybudovania kapacitne postačujúcich skladov je povolené vo vode nevýluhovateľné suroviny a vedľajšie produkty, do času ich spracovania vo výrobe, skladovať voľne ložené na odvodnenej spevnenej ploche, s odvodom prebytočnej dažďovej vody cez usadzovaciu nádrž do vsaku, so zabezpečeným skrúpaním od jari do zimy a s manipuláciou s týmto materiálom na betónovej ploche.
- C.6.** Pri manipulácii s troskou a garnisážami uskladnenými na voľnom priestranstve v areáli OFZ, a.s. Široká, pri ich drvení na mobilných drviacich zariadeniach používať drviace zariadenie s účinným odlučovacím zariadením, ktoré bude garantovať plnenie emisného limitu pre TZL na úrovni do 5 mg/m³, vodné sprchy a rozprašovače vodnej hmly, umiestnené v miestach nakládky alebo vykládky materiálov tvoriacich prach, v kombinácii s opatreniami na zníženie výšky pádu z dopravných pásov, lopatových nakladačov alebo drapákov a s opatreniami na spomalenie klesania alebo zníženie výšky voľného pádu materiálov - (BAT 7 + BAT 8).
- C.7.** V rámci schválených pracovných postupov pokračovať v pravidelnom čistení skladovacích priestorov, v prípade potreby ich zvlhčovať vodou - (BAT 7).
- C.8.** V rámci schválených pracovných postupov hromady surovín, uskladnené vonku, určené na ďalšie spracovanie, umiestňovať prednostne do uzatvorených priestorov v sklade surovín, a ak to nie je z priestorových možností realizovateľné, umiestňovať hromady do pozdĺžnej osi, rovnobežne s prevládajúcim smerom vetra. Ak je to realizovateľné vytvárať z materiálu jedného druhu suroviny jednu hromadu, namiesto viacerých hromád - (BAT 7). V otvorených uskladňovacích jamách je povolené skladovať len vstupné suroviny so zrnitosťou nad 4 mm. V prípade suchého a veterného počasia je potrebné tieto suroviny zvlhčovať rozprašovačmi vody - (BAT 8).
- C.9.** Podľa plánu údržby stredných a generálnych opráv realizovať v roku 2019 ochrannú výsadbu, vetrolamy alebo zariadenia proti vetru na zníženie rýchlosti vetra - (BAT 7).
- C.10.** Na zníženie emisií hluku používať niektorú z týchto techník alebo ich kombináciu – (BAT 18):
- Použitie valov na zakrytie zdroja hluku.
 - Uzatvorenie hlučných zariadení alebo zložiek v stavbách pohlcujúcich zvuk.
 - Použitie protivibračných opôr a prepojení v prípade zariadenia.
 - Nasmerovanie strojov vydávajúcich hluk.
 - Zmena frekvencie zvuku.

- C.11.** V súlade s BAT 10 monitorovať 1 x ročne pri výrobe ferozliatin emisie do ovzdušia v zmysle bodu I.1., tabuľky č.15.
- C.12.** V prípade zámeru používať nové vstupné suroviny, doteraz nepoužívané, od nového dodávateľa, z novej lokality, oznámiť inšpekcii túto skutočnosť a priložiť akreditovaný rozbor na obsah Mn, Hg, Tl, Cd, Cr⁶⁺, Pb.
- C.13.** Pri prvom použití nových vstupných surovín, v zmysle podmienky C.13. zabezpečiť vykonanie oprávneného merania na preukázanie obsahu nasledujúcich znečisťujúcich látok: Mn, Hg, Tl, Cd, Cr⁶⁺, Pb, TOC, benzo(a)pyrén, okrem preukázania dodržania emisných limitov pre TZL, NO_x, SO₂, PCDD a PCDF, pri výkone min. 90% z max. výkonu, ak sa bežne na taký výkon prevádzkuje.

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

Zhodnocovanie odpadov

D.1. Zariadenie na zhodnocovanie ostatných odpadov EOP 21 až EOP 26 na výrobu ferozliatin

Udelené súhlasy:

a) Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov - EOP 21, EOP 22, EOP 23, EOP 24, EOP 24A, EOP 25 a EOP 26 na výrobu ferozliatin podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 2. zákona o IPKZ, v súlade s § 97 ods.1 písmeno c) zákona o odpadoch v náväznosti na § 135f zákona o odpadoch.

V zariadení na zhodnocovanie odpadov – EOP 21, EOP 22, EOP 23, EOP 24, EOP 24A, EOP 25 a EOP 26 na výrobu ferozliatin sa povoľuje materiálne zhodnocovanie odpadov činnosťou podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch:

- R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Prevádzkovateľ má povolené materiálne zhodnocovať:
ostatné odpady uvedené v podmienke D.2.1. preberané od iných držiteľov odpadov.

Celková kapacita zariadenia na zhodnocovanie odpadov:

38 500 ton zhodnocovaného odpadu **za rok**.

Kapacita pre jednu EOP: **15 t** zhodnocovaného odpadu **za deň**.

Celková maximálna kapacita pre každú EOP 21, 22, 23, 24, 24A, 25 a 26:

5500 t zhodnocovaného odpadu **za rok**.

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov – EOP 21, EOP 22, EOP 23, EOP 24, EOP 24A, EOP 25 a EOP 26 na výrobu ferozliatin sa udeľuje **do 31.08.2026** pri dodržaní všetkých podmienok prevádzkovania zariadenia určených týmto povolením.

Platnosť súhlasu inšpekcia predĺži, a to aj opakovane, ak nedošlo k zmene podmienok, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto povolenia, ak prevádzkovateľ 5 mesiacov pred uplynutím tohto termínu oznámi túto skutočnosť inšpekcii.

b) Súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov - EOP 21, EOP 22, EOP 23, EOP 24, EOP 24A, EOP 25 a EOP 26 na výrobu ferozliatin „ŽP-02/2021 Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov zo železa a ocele“, činnosťou R4, z 27.07.2021 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 návaznosti na § 135f zákona o odpadoch.

Súhlas sa udeľuje **do 30.09.2026** pri dodržaní všetkých podmienok prevádzkovania zariadenia určených týmto povolením.

Platnosť súhlasu inšpekcia predĺži, a to aj opakovane, ak nedošlo k zmene podmienok, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto povolenia, ak prevádzkovateľ 5 mesiacov pred uplynutím tohto termínu oznámi túto skutočnosť inšpekcii.

Podmienky prevádzkovania zariadenia na zhodnocovanie odpadov – EOP 21, EOP 22, EOP 23, EOP 24, EOP 24A, EOP 25 a EOP 26 na výrobu ferozliatin:

D.1.1. Prevádzkovateľ má na základe vyššie uvedeného súhlasu povolené zhodnocovať nasledovné ostatné odpad, uvedené v tabuľke č.14, zaradené podľa katalógu odpadov:

tabuľka č. 14

Katal. č. odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
10 02 10	Okuje z valcovania	O
16 01 17	Železné kovy	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
19 10 01	Opad zo železa a ocele	O
19 12 02	Železné kovy	O

D.1.2. V prevádzke nie je dovolené zhodnocovanie iných odpadov, okrem odpadov uvedených v podmienke D.2.1.

D.1.3. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať zhodnocovanie odpadov v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

D.1.4. 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.1.5. Prevádzkovateľ je povinný označiť zariadenie na zhodnocovanie informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva v zmysle § 6 Vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z.

D.1.6. Prevádzkovateľ musí pri nakladaní s odpadmi plniť povinnosti držiteľa odpadov, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v odpadovom hospodárstve.

D.1.7. Prevádzkovateľ je povinný preberať do zariadenia odpady určené na zhodnocovanie v zmysle § 9 Vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z.

D.1.8. 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.1.9.** Prevádzkovateľ je povinný o každej dodávke vyradeného odpadu urobiť záznam v prevádzkovom denníku a túto skutočnosť neodkladne oznámiť OÚ Dolný Kubín a inšpekcii.
- D.1.10.** Prevádzkovateľ je povinný v rámci prevádzkovej evidencie archivovať analýzy akreditovaného chemického laboratória o kategórii a druhu prevzatého odpadu predložené od dodávateľov odpadov.
- D.1.11.** Prevádzkovateľ je povinný viesť v rámci prevádzkovej evidencie výsledky vlastných analýz na porovnanie ukazovateľov dodávaných odpadov.
- D.1.12.** Prevádzkovateľ je povinný viesť prevádzkovú dokumentáciu zariadenia na zhodnocovanie odpadov (napr. 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.1.13.** 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.1.14.** Prevádzkovateľ je povinný ohlasovať ustanovené údaje z evidencie preberaných a zhodnocovaných odpadov príslušnému orgánu štátnej správy v zmysle legislatívnych predpisov platných pre odpadové hospodárstvo.
- D.1.15.** Prevádzkovateľ je povinný uvádzať do prevádzky a prevádzkovať stroje, technológiu a vykonávať oprávnenú činnosť v súlade s platnou dokumentáciou a technickými požiadavkami.
- D.1.16.** 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.1.17.** 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 a boli vybavení pracovnými pomôckami a predmetmi pre zabezpečenie výkonu týchto opatrení.

D.2. Zhromažďovanie odpadov vznikajúcich prevádzkovateľovi ako pôvodcovi odpadov

D.2.1. Prevádzkovateľovi vznikajú, prípadne môžu vznikať pri jeho činnosti v prevádzke nasledovné nebezpečné odpady, zaradené podľa katalógu odpadov uvedené v tabuľke č. 15 (informatívne údaje):

tabuľka č.15

Katal. č. odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
07 01 07	Destilačné zvyšky a reakčné halogénované splodiny	N
10 10 09	Prach z dymových filtrov obsahujúci nebezpečné látky	N
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N
12 01 12	Použitie vosky a tuky	N
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N

13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 03 10	iné izolačné a teplonosné oleje	N
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 07 01	Vykurovací olej a motorová nafta	N
14 06 03	iné rozpúšťadlá a ich zmesi	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	olejové filtre	N
16 01 13	brzdové kvapaliny	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 alebo 16 02 12	N
16 05 06	laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesi laboratórných chemikálií	N
16 06 01	odpadové olovené batérie	N
16 07 08	Odpady obsahujúce olej	N
16 10 01	vodné, kvapalné odpady obsahujúce NL	N
17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
18 01 03	Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
19 08 13	kaly obsahujúce NL z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	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.2.2.** Pri vzniku nového druhu nebezpečného odpadu písomne informovať o tejto skutočnosti inšpekciu.
- D.2.3.** 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.2.4.** 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 rozhodnutím na nakladanie s nebezpečným odpadom, resp. autorizáciou).
- D.2.5.** Pracovníci, ktorí nakladajú s nebezpečným odpadom, musia byť oboznámení s postupom nakladania s nebezpečným odpadom a s plánom opatrení pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečným odpadom.

- D.2.6.** 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.2.7.** Pre nakladanie s nebezpečným odpadom platia rovnaké podmienky, ako na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami. 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.2.8.** Nebezpečné odpady 17 05 03 a 17 05 05, ktoré prevádzkovateľovi vzniknú počas roka v množstvách od 0 do 50 t/rok, musia byť zhromažďované na havarijne zabezpečenej ploche, t.j. vyhradenom mieste, zabezpečenom proti úniku škodlivých látok do podzemných a povrchových vôd, resp. môžu byť uložené v označených, uzatvorených nepriepustných obaloch, uložených na havarijne zabezpečenej ploche. Tieto odpady nesmú byť zhromažďované na voľnom teréne.
- D.2.9.** Prevádzkovateľ 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. Doklady o podaní predmetných ohlásení archivovať po dobu 3 rokov.

D.3. Všeobecné podmienky pre zhromažďovanie odpadov a nakladanie s nimi

- D.3.1.** 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.3.2.** Pri vzniku nového druhu odpadu je prevádzkovateľ povinný správne zaradiť odpad, alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov.
- D.3.3.** Zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov do označených vhodných nádob a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom.
- D.3.4.** 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.3.5.** Ohlasovať ustanovené údaje z evidencie v zmysle predpisov platných v odpadovom hospodárstve.
- D.3.6.** Ostatné odpady odovzdávať len osobám oprávneným nakladať s odpadmi v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov platných v odpadovom hospodárstve.
- D.3.7.** Udržiavať čistotu na pracoviskách, aby nedochádzalo k znehodnoteniu a zmiešavaniu odpadov.
- D.3.8.** 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.3.9.** Prevádzkovateľ je povinný zapojiť sa do systému zberu komunálnych odpadov v obci Oravský Podzámok a zabezpečiť separovanie zložiek komunálnych odpadov kategórie ostatný (papier, plasty, kovy, sklo). Zabezpečiť ich zhromažďovanie podľa jednotlivých druhov a odovzdávať na ďalšie zhodnotenie.

D.3.10. Ostatné odpady, ktoré vznikajú, prípadne môžu vznikať na prevádzke sú uvedené v tabuľke č. 16 (informatívne údaje):

tabuľka č.16

Označenie odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
10 06 99	odpady inak nešpecifikované, (odpad z medi)	O
10 08 16	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 08 15 (FeSi a FeSiCa úlet)	O
10 09 03	pecná troska	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov, k.č. 12 01 01, kategória O	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 04	obaly zo železa a ocele	O
15 01 09	obaly z textilu	O
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13, k.č. 16 02 14	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, dlaždíc, obkladačiek a keramiky	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901 a 170903	O
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 08 14	kaly z inej úpravy priemyselných vôd iné ako uvedené v 190813	O
19 09 02	kaly z čírenia vody	O
19 08 09	zmesi tukov a olejov z odľučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	O
19 10 01	odpad zo železa a ocele	O
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

D.4. Vedľajšie produkty

D.4.1. Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA – SIOXID

Súhlas na to, že látka Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA – SIOXID triedy 1, MICROSILICA – SIOXID triedy 2, charakterizovaný ako prímes druhu II do betónu, malty a injektážnej malty **sa považuje za vedľajší produkt** s obchodným názvom „**Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA – SIOXID**“ a nie za odpad (katal. č. 10 08 16) podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 9. zákona o IPKZ, v súlade s § 97 ods.1 písmeno o) zákona o odpadoch.

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA – SIOXID vzniká ako vedľajší produkt pri výrobe FeSi a Si kovu v elektrickej oblúkovej peci. Jemnozrnné kondenzované výpary oxidu kremičitého sa zachytávajú na tkaninových filtroch v odprašovacích jednotkách. Jedná sa o jemne disperzný

práškový materiál sivej farby. Skladá sa z veľmi jemných častíc amorfneho oxidu kremičitého guľového tvaru s hladkým povrchom (priemer zŕn 0,1 – 0,2 µm) bielej, sivej alebo čiernej farby. Vedľajší produkt „Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA – SIOXID triedy 1 a MICROSILICA – SIOXID triedy 2“ musí spĺňať podmienky určené harmonizovanou normou norme STN EN 13263-1 + A1:2009, kvalitatívne a kvantitatívne parametre uvedené v tabuľke č. 19 tohto povolenia.

Účel, na ktorý je vedľajší produkt „Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA – SIOXID triedy 1 a MICROSILICA – SIOXID triedy 2“ povolené odovzdávať odberateľom:

- prímies druhu II. – do betónu, mált, injektážnych mált a iných zmesí pre konštrukcie a konštrukčné prvky podľa prílohy ZA EN 13263:2005+A1:2009.

Použitie: prímies druhu II. – do betónu, mált, injektážnych mált a iných zmesí pre konštrukcie a konštrukčné prvky.

Manipulácia a skladovanie:

Zachytáva sa na filtroch filtračných jednotiek (FJ) elektrických oblúkových pecí (EOP), kde je zhromažďovaný do zásobníkov/sila FJ.

Zo zásobníkov/sila sa následne:

- Plní zosypom do veľkokapacitných nepriepustných obalov (big bag), ktoré sa vysokozdvížnym vozíkom alebo iným vhodným manipulačným prostriedkom prenesú na váhu, označia a následne sa buď nakladajú na prepravný prostriedok pristavený odberateľom a ihneď expedujú, alebo sa zhromažďujú v sklade, resp. na spevnenej označenej skladovacej ploche v areáli prevádzky.
- Plní sa zosypom (resp. vysypaním big bagov) priamo do cisterien, uzavretých kontajnerov resp. iných prepravných prostriedkov či nádob zabezpečených proti prašnosti a navlhnutiu v súlade s podmienkami uvedenými v karte bezpečnostných údajov. Prepravný prostriedok pokračuje naplnený na odváženie a materiál sa priamo expeduje.

Skladovanie:

Skladuje sa v uzavretých, označených obaloch (big-bagy, vrecia, sudy, silá, kontajnery, cisterny a ostatné uzavreté veľkokapacitné nádoby) v sklade, resp. na spevnenej označenej skladovacej ploche v areáli prevádzky.

Preprava: balený do obalov ložených na pristavený dopravný prostriedok a ako voľne ložený sa prepravuje v autocisternách alebo špeciálnych uzavretých kontajneroch.

Súhlas sa udeľuje do **31.08.2025**, pri dodržaní všetkých podmienok určených týmto povolením, platnosti podkladov, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto súhlasu (najmä certifikátu o nemennosti parametrov č. 1481-CPR-0311 zo dňa 20.01.2020 a KBU zo dňa 24.01.2010, **revízia č.7 z 12.12.2022**) a predkladaním správy o výsledku ročného priebežného dohľadu vykonaného certifikačným orgánom.

Platnosť súhlasu inšpekcia predĺži, a to aj opakovane, ak nedošlo k zmene podmienok, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto súhlasu, ak prevádzkovateľ **v zmysle § 11 ods. 8 zákona o IPKZ** 5 mesiacov pred uplynutím **lehoty** oznámi túto skutočnosť inšpekcii a požiadala o predĺženie platnosti súhlasu.

D.4.2. Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky

Súhlas na to, že **látka** Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky **sa považuje za vedľajší produkt** s obchodným názvom:

**Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky štrkodrvina 0/16,
Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky drobné 0/4,
Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky hrubé 4/16,
Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky hrubé 16/32,
Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky hrubé 32/63,
Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky netriedené 0/300**

a nie za odpad (katal. č. 10 09 03) podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 9. zákona o IPKZ, v súlade s § 97 ods.1 písmeno o) zákona o odpadoch.

Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky vzniká ako vedľajší produkt pri výrobe ferosilikomangánu (FeSiMn). Jedná sa o vzduchom chladenú FeSiMn trosku odliatu do troskových boxov (jám). Vyrába sa vo frakciách 0 - 4 mm, 0 -16 mm, 4 -16 mm, 16 - 32 mm, 32 - 63 mm, ktoré sa upravujú na drviacej a triediacej linke, a netriedené 0-300 mm (bez úpravy na drviacej a triediacej linke). Jedná sa o inertný materiál – nezmáčavý a vo vode nerozpustný sivozelenej farby.

Vedľajší produkt „Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky“ musí spĺňať kvalitatívne a kvantitatívne parametre uvedené v tabuľke č. 20 tohto povolenia.

Účel, na ktorý je vedľajší produkt „**Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky**“ povolené odovzdávať odberateľom:

- na ochranné vrstvy odvodňovacích systémov a inžinierskych sietí,
- ako zásypový materiál na hrubé zásypy a vyrovnávanie,
- posypový materiál na zimnú údržbu pozemných komunikácií,
- na rekultivačné úpravy terénov,
- na výstavbu sypaných poľných a lesných ciest,
- v cementárskom priemysle na výrobu slinku,
- ako materiál na mechanickú úpravu povrchov pieskovaním,
- na terénne úpravy, násypy, zásypy, obsypy.

Manipulácia:

Trosková panva, do ktorej sa zachytáva FeSiMn troska v prevádzke, sa špeciálnym vozidlom, resp. iným vhodným dostupným manipulačným prostriedkom prevezie k troskovej jame umiestnenej na voľnom priestranstve areálu OFZ, a.s., do ktorej sa troska vyleje. Následne chladne prirodzenou cestou, v prípade potreby sa môže dochladiť vodou. Po schladení sa vyberá z troskovej jamy bagrom s vhodným manipulačným prípravkom, prípadne iným vhodným nakladacím mechanizmom na triedenie na požadované frakcie.

Skladovanie:

Na spevnených plochách na nekrytých hromadách, roztriedený podľa frakcií. Pri expedovaní sa z hald nakladá vhodným manipulačným mechanizmom na pristavený prepravný prostriedok.

Preprava:

Voľne ložený v prepravných prostriedkoch určených na prepravu sypkých materiálov.

Súhlas sa udeľuje do **31.08.2025**, pri dodržaní všetkých podmienok určených týmto povolením, platnosti podkladov, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto súhlasu (najmä certifikátu systému riadenia výroby č. SRV/019/2020 zo dňa 20.01.2020, účinného od 03.03.2022, vydaného inšpekčným certifikačným orgánom QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o, Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava, TL-OFZ-05/19 zo dňa 01.06.2021 a KBÚ zo dňa 28.02.2010, **revízia č.7 z 12.12.2022**) a predkladaním správy o výsledku ročného priebežného dohľadu vykonaného certifikačným orgánom.

Platnosť súhlasu inšpekcia predĺži, a to aj opakovane, ak nedošlo k zmene podmienok, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto súhlasu, ak prevádzkovateľ **v zmysle §11 ods. 8 zákona o IPKZ** 5 mesiacov pred uplynutím **lehoty** oznámi túto skutočnosť inšpekcii a požiada o predĺženie platnosti súhlasu.

D.4.3. Umelé kamenivo Grasimat – granulovaná ferosilikomangánová troska

Súhlas na to, že **látko** Umelé kamenivo Grasimat – granulovaná ferosilikomangánová troska granulovaná v prúde vody (FeSiMn troska) **sa považuje za vedľajší produkt** s obchodným názvom „**Umelé kamenivo Grasimat – granulovaná ferosilikomangánová troska**“ a **nie za odpad** (katal. č. 10 09 03) podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 9. zákona o IPKZ, v súlade s § 97 ods.1 písmeno o) zákona o odpadoch.

Umelé kamenivo Grasimat – granulovaná ferosilikomangánová troska vzniká ako vedľajší produkt pri výrobe ferosilikomangánu (FeSiMn) v elektrickej oblúkovej peci. Je to roztavená a následne stuhnutá zmes oxidov kremíka, horčíka, hliníka, mangánu a vápnika. Rztavená zmes kyslíčnikov sa následne schladzuje v prúde studenej vody, pričom dochádza k tvorbe jemných granulí syntetického kameniva. Minimálne 90 % produkcie umelého kameniva Grasimat – granulovanej ferosilikomangánovej trosky má zrnitosť 0 – 8 mm. Jedná sa o inertný materiál – nezmáčavý a vo vode nerozpustný sivozelenej farby.

Vedľajší produkt „Umelé kamenivo Grasimat – granulovaná ferosilikomangánová troska “ musí spĺňať kvalitatívne a kvantitatívne parametre uvedené v tabuľke č. 21 tohto povolenia.

Účel, na ktorý je vedľajší produkt „**Umelé kamenivo Grasimat – granulovaná ferosilikomangánová troska**“ povolené odovzdávať odberateľom:

- na vytváranie lôžka a obsypu vodovodných, kanalizačných a iných plastových potrubí,
- ako posypový materiál na zimnú údržbu pozemných komunikácií,
- na rekultivačné úpravy terénov,
- v cementárskom priemysle na výrobu slinku,
- ako materiál na mechanickú úpravu povrchov pieskovaním.

Manipulácia:

Trosková panva, do ktorej sa zachytáva FeSiMn troska, sa špeciálnym vozidlom, resp. iným vhodným dostupným manipulačným prostriedkom prevezie k troskovej jame v areáli OFZ, a.s., kde sa troska vlieva do prúdu tekutiny, čím granuluje. Po schladení sa vedľajší produkt Grasimat vyberá z troskovej jamy bagrom s vhodným manipulačným prípravkom, prípadne iným vhodným nakladacím mechanizmom.

Skladovanie:

Skladuje sa voľne ložený na spevnených označených plochách v areáli OFZ, a.s. Pri expedovaní sa z hald nakladá vhodným manipulačným mechanizmom na pristavený prepravný prostriedok.

Preprava:

Voľne ložený v prepravných prostriedkoch určených na prepravu sypkých materiálov.

Súhlas sa udeľuje **do 30.06.2025**, pri dodržaní všetkých podmienok určených týmto povolením, platnosti podkladov, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto súhlasu (najmä certifikátu systému riadenia výroby č. SRV/018/2020 zo dňa 20.01.2020, účinného od 22.09.2021, vydaného inšpekčným certifikačným orgánom QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o, Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava, TL-OFZ-04/19 zo dňa 01.06.2021 a KBU zo dňa 28.02.2010, **revízia č. 7 zo dňa 12.12.2022**) a predkladaním správy o výsledku ročného priebežného dohľadu vykonaného certifikačným orgánom.

Platnosť súhlasu inšpekcia predĺži, a to aj opakovane, ak nedošlo k zmene podmienok, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto súhlasu, ak prevádzkovateľ **v zmysle §11 ods. 8 zákona o IPKZ 5** mesiacov pred uplynutím **lehoty** oznámi túto skutočnosť inšpekcii a požiada o predĺženie platnosti súhlasu.

D.4.4. FeSiMn úlet

Súhlas na to, že **látka** FeSiMn úlet z výroby ferosilikomangánu **sa považuje za vedľajší produkt** s obchodným názvom „**FeSiMn úlet**“ **a nie za odpad** (katal. č. 10 10 09) podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 9. zákona o IPKZ, v súlade s § 97 ods.1 písmeno o) zákona o odpadoch.

FeSiMn úlet vzniká ako vedľajší produkt pri výrobe Ferosilikomangánu (FeSiMn) v elektrických oblúkových peciach (EOP). Spaliny oxidov mangánu a ďalších prvkov sa zachytávajú na tkaninových filtroch v odprašovacích jednotkách EOP. Jedná sa o jemne disperzný práškový materiál hnedej farby, ktorý sa skladá z veľmi jemných častíc amorfného oxidu mangánatého (a oxidov ďalších prvkov, predovšetkým kremíka) guľového tvaru s hladkým povrchom, ktorých veľkosť je menšia ako 10^{-6}m .

Vedľajší produkt „ FeSiMn úlet “ musí spĺňať kvalitatívne a kvantitatívne parametre uvedené v tabuľke č. 22 tohto povolenia.

Účel, na ktorý je vedľajší produkt „FeSiMn úlet“ povolené odovzdávať odberateľom:

Použitie:

- ako druhotná surovina (pôvodný nezhutnený, mikropeletizovaný, brikety) na výrobu ferozliatin,
- ako druhotná surovina pri výrobe železných a neželezných kovov.

Nepovoľuje sa použitie:

- **na zásypy a sanáciu závalového pásma,**

z dôvodu, že podľa Prílohy č.1 k vyhláške č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a ukladaní odpadovej ortuti (ďalej len „Príloha č.1 k vyhláške č. 382/2018 Z.z.“) bolo preukázané analýzou výluhu FeSiMn úletu, vykonanou INGEO – ENVILAB, s.r.o., Bytčická 16, 010 01 Žilina – Protokol o skúške č. 7711-7712/2019 zo dňa 24.09.2019, že výluh vzorky FeSiMn úletu **spĺňa limitné hodnoty** vo všetkých predpísaných parametroch **pre uloženie odpadu na skládke nebezpečného odpadu** (t.j. nezhodný výrobok, alebo v prípade nezabezpečenia odberateľa vedľajšieho produktu), preto sa nesmie použiť na zásypy a sanáciu závalového pásma.

Nesmie sa zneškodňovať na skládke nie nebezpečného odpadu. Aby bolo možné tento druh odpadu uložiť na skládke nie nebezpečného odpadu, musí sa najskôr vykonať jeho stabilizácia.

Manipulácia:

V prevádzke je vedľajší produkt FeSiMn úlet zhromažďovaný do zásobníkov - síl filtračných jednotiek. Následne sa plní do uzavretých obalov (big-bagov) alebo uzatvoriteľných kontajnerov, ktoré sa vysokozdvížným vozíkom alebo iným vhodným manipulačným prostriedkom prenesú na váhu, označia a následne sa buď nakladajú na prepravný prostriedok pristavený odberateľom a ihneď expedujú, alebo sa prevezú do uzatvorených skladov, z ktorých sa následne expedujú do výrobného procesu OFZ a.s. ako vstupná surovina výroby mangánových ferozliatin.

Skladovanie:

Skladuje sa v silách, v uzatvárateľných kontajneroch, vo veľkokapacitných vreciach v uzatvorených skladoch alebo voľne uložené v uzatvorených skladoch, ktoré sú zastrešené budovy so štyrmi stenami, vstupnými otvormi uzatvárateľnými tak, aby sa zabránilo rozptylu materiálu vplyvom prúdenia vzduchu mimo priestor skladu, s výnimkou doby nevyhnutne potrebnej na prechod manipulačnej techniky.

V prípade vzniku nezhodného výrobku alebo nespracovania v procese výroby mangánových ferozliatin v prevádzke prevádzkovateľa, resp. nezabezpečenia odberateľa vedľajšieho produktu FeSiMn úlet, ktorý má spôsob použitia zakotvený v zmluve, sa jedná o nebezpečný odpad, ktorý sa skladuje za rovnakých podmienok ako vedľajší produkt a následne sa zneškodňuje na skládkach nebezpečného odpadu.

Preprava:

v uzatvorených kontajneroch, uzatvorených veľkokapacitných vreciach ložených v uzavretých prepravných prostriedkoch, resp. cisternách. Nesmie byť prepravovaný voľne ložený v iných prepravných prostriedkoch ako v cisternách alebo v špeciálnych uzatvorených kontajneroch.

Súhlas sa udeľuje do **31.08.2025**, pri dodržaní všetkých podmienok určených týmto povolením, platnosti podkladov, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto súhlasu (najmä certifikátu systému riadenia výroby č. SRV/020/2020 zo dňa 20.01.2020, účinného od 22.09.2021, vydaného inšpekčným certifikačným orgánom QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o, Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava, TL-OFZ-01/19 zo dňa **12.05.2020** a KBÚ zo dňa **10.03.2015**, **revízia č.7 zo dňa 12.12.2022**) a predkladaním správy o výsledku ročného priebežného dohľadu vykonaného certifikačným orgánom.

Platnosť súhlasu inšpekcia predĺži, a to aj opakovane, ak nedošlo k zmene podmienok, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto súhlasu, ak prevádzkovateľ **v zmysle §11 ods. 8 zákona o IPKZ** 5 mesiacov pred uplynutím **lehoty** oznámi túto skutočnosť inšpekcii a požiada o predĺženie platnosti súhlasu.

D.4.5. FeMn úlet

Súhlas na to, že látka **FeMn úlet z výroby feromangánu (FeMn)** sa považuje za vedľajší produkt s obchodným názvom „**FeMn úlet**“ a nie za odpad (katal. č. 10 10 09) podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 9. zákona o IPKZ, v súlade s § 97 ods.1 písmeno o) zákona o odpadoch.

FeMn úlet vzniká ako vedľajší produkt pri výrobe Feromangánu (FeMn) v elektrických oblúkových peciach (EOP). Spaliny oxidov mangánu a ďalších prvkov sa zachytávajú na tkaninových filtroch v odprašovacích jednotkách EOP. Jedná sa o jemne disperzný práškový materiál hnedej farby, ktorý sa skladá z veľmi jemných častíc amorfného oxidu mangánatého

(a oxidov ďalších prvkov, predovšetkým kremíka) guľového tvaru s hladkým povrchom, ktorých veľkosť je menšia ako 10^{-6} m.

Vedľajší produkt „FeMn úlet“ musí spĺňať kvalitatívne a kvantitatívne parametre uvedené v tabuľke č. 23 tohto povolenia.

Účel, na ktorý je vedľajší produkt „FeMn úlet“ povolené odovzdávať odberateľom:

Použitie:

- v rámci vlastnej spotreby prevádzkovateľom ako vstupná surovina v procese výroby manganatých zliatin,
- ako druhotná surovina (pôvodný nezhutnený, mikropelletizovaný, brikety) na výrobu ferozliatin,
- ako druhotná surovina pri výrobe železných a neželezných kovov

Nepovoľuje sa použitie:

- na zásypy a sanáciu závalového pásma,

z dôvodu, že analýzou výluhu FeMn úletu, vykonanou INGEO – ENVILAB, s.r.o., Bytčická 16, 010 01 Žilina – Protokol o skúške č. 7709-7710/2019 zo dňa 24.09.2019 bolo preukázané, že výluh vzorky FeMn úletu **nespĺňa** podľa Prílohy č.1 k vyhláške č. 382/2018 Z.z. **v 3 parametroch -Sb, F-, celkové RL- limitné hodnoty pre uloženie odpadu** (t.j. nezhodného výrobku alebo nezabezpečenia odberateľa vedľajšieho produktu), **na skládke nie nebezpečného odpadu**. Aby bolo možné tento druh odpadu uložiť na skládke nie nebezpečného odpadu, musí sa vykonať jeho stabilizácia. Nie je vhodný ani pre uloženie na skládke nie nebezpečného odpadu, preto sa nesmie použiť na zásypy a sanáciu závalového pásma.

Manipulácia:

V prevádzke je vedľajší produkt FeMn úlet zhromažďovaný do zásobníkov - síl filtračných jednotiek. Odtiaľ sa expeduje do veľkokapacitných vriec v uzatvorených skladoch, alebo voľne uložený pred jeho opätovným použitím vo výrobe v objekte PSV, za podmienky, že nebude dochádzať k vzniku sekundárnej prašnosti.

Skladovanie:

Skladuje sa v silách, v uzatvárateľných kontajneroch, vo veľkokapacitných vreciach v uzatvorených skladoch alebo voľne uložené v uzatvorených skladoch, ktoré sú zastrešené budovy so štyrmi stenami, vstupnými otvormi uzatvárateľnými tak, aby sa zabránilo rozptylu materiálu vplyvom prúdenia vzduchu mimo priestor skladu, s výnimkou doby nevyhnutne potrebnej na prechod manipulačnej techniky.

V prípade vzniku nezhodného výrobku alebo nespracovania v procese výroby manganatých zliatin v prevádzke prevádzkovateľa, resp. nezabezpečenia odberateľa vedľajšieho produktu FeMn úlet, ktorý má spôsob použitia zakotvený v zmluve, sa jedná o nebezpečný odpad katal. č. 10 10 09, ktorý sa zhromažďuje za rovnakých podmienok ako sa má skladovať vedľajší produkt a následne sa zneškodňuje na skládkach nebezpečného odpadu.

Preprava:

v uzatvorených kontajneroch, uzatvorených veľkokapacitných vreciach ložených v uzavretých prepravných prostriedkoch, resp. cisternách. Nesmie byť prepravovaný voľne ložený v iných prepravných prostriedkoch ako v cisternách alebo v špeciálnych uzatvorených kontajneroch.

Súhlas sa udeľuje do 31.08.2025, pri dodržaní všetkých podmienok určených týmto povolením, platnosti a nemennosti podkladov, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto súhlasu (najmä certifikátu systému riadenia výroby č. SRV/021/2020 zo dňa 20.01.2021, účinného od 22.09.2021, vydaného inšpekčným certifikačným orgánom QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o, Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava, TL-OFZ-02/19 zo dňa 26.05.2020 a KBÚ zo dňa 10.03.2015, **revízia č. 7 zo dňa 12.12.2022**) a predkladaním správy o výsledku ročného priebežného dohľadu vykonaného certifikačným orgánom.

Platnosť súhlasu inšpekcia predĺži, a to aj opakovane, ak nedošlo k zmene podmienok, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto súhlasu, ak prevádzkovateľ v zmysle §11 ods. 8 zákona o IPKZ 5 mesiacov pred uplynutím lehoty platnosti povolenia oznámi túto skutočnosť inšpekcii a požiada o predĺženie platnosti súhlasu.

D.4.6. CaSi úlet

Súhlas na to, že **látka** CaSi úlet z výroby FeSiCa **sa považuje za vedľajší produkt** s obchodným názvom „**CaSi úlet**“ a nie za odpad (katal. č. 06 04 99) podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 9. zákona o IPKZ, v súlade s § 97 ods.1 písmeno o) zákona o odpadoch.

CaSi úlet vzniká ako vedľajší produkt pri výrobe FeSiCa v elektrickej oblúkovej peci (EOP). Spaliny oxidu kremičitého a ďalších prvkov sa zachytávajú na tkaninových filtroch v odprašovacích jednotkách EOP a po oklepe filtračnej tkaniny sú zhromažďované v zásobníku - sile filtračnej jednotky. Zachytený prach obsahuje viac ako 60 % hmot. SiO₂, pod 25 % hmot. CaO a ďalšie oxidy hliníka, sodíka, draslíka, horčíka, železa a síry v množstve pod 2 až 6 % hmot. CaSi úlet je jemne disperzný práškový materiál sivej farby, guľovitého tvaru s hladkým povrchom, ktorých veľkosť je menšia ako 0,1 – 0,2.10⁻⁶ m.

Vedľajší produkt „CaSi úlet“ musí spĺňať kvalitatívne a kvantitatívne parametre uvedené v tabuľke č. 24 tohto povolenia.

Účel, na ktorý je vedľajší produkt „**CaSi úlet**“ povolené odovzdávať odberateľom:

Použitie:

- v rámci vlastnej spotreby prevádzkovateľom - CaSi úlet a produkt vyrábaný pretavovaním CaSi úletu, ako vstupná surovina v procese výroby FeSiCa zliatiny,
- ako druhotná surovina (pôvodný nezhutnený, čiastočne zhutnený alebo zhutnený, mikropelletizovaný alebo vo forme brikiet) na výrobu ferozliatin,
- ako druhotná surovina na výrobu železných a neželezných kovov,
- ako druhotná surovina pri sekundárnej výrobe ferozliatin,
- do liacich práškov LP 31.K/LP 32.BA,
- v cementárskom priemysle na výrobu slinku.

Nepovoľuje sa použitie:

- na zasypy a sanáciu závalového pásma,

z dôvodu, že analýzou CaSi úletu, vykonanou INGEO – ENVILAB, s.r.o., Bytčická 16, 010 01 Žilina – Protokol o skúške č. 7705-7706/2019 zo dňa 24.09.2019 bolo preukázané, že **výluh vzorky CaSi úletu nespĺňa** podľa Prílohy č.1 k vyhláške č. 382/2018 Z.z. **v 4 parametroch As, Sb, Se, F⁻ limitné hodnoty pre uloženie odpadu** (t.j. nezhodného výrobku alebo nezabezpečenia odberateľa vedľajšieho produktu CaSi úletu), **na skládke nie nebezpečného odpadu**. Aby bolo možné tento druh odpadu uložiť na skládke nie nebezpečného odpadu, musí

sa vykonať jeho stabilizácia. Nie je vhodný pre uloženie na skládke nie nebezpečného odpadu, preto sa nesmie použiť na zásypy a sanáciu závalového pásma.

Manipulácia:

V prevádzke je vedľajší produkt CaSi úlet zhromažďovaný v uzavretých obaloch – big-bagoch, vreciach, sudoch, silách, na vetranom mieste, mimo zdrojov tepla, mimo kyselín, oxidačných alebo redukčných činidiel a vody, na miestach chránených pred vzdušnou vlhkosťou. Na miestach, na ktorých môže dôjsť k zvráteniu prachu CaSi úletu, vykonávať manipuláciu s týmto úletom len s dostatočným odsávaním a vetraním.

Skladovanie:

Skladuje sa v uzavretých nepriepustných obaloch – big-bagoch, vreciach, sudoch, silách, uložených v suchých skladoch na dobre vetranom mieste, mimo zdrojov tepla.

V prípade vzniku nezhodného výrobku alebo nespracovania v procese výroby FeSiCa v prevádzke prevádzkovateľa, resp. nezabezpečenia odberateľa vedľajšieho produktu CaSi úlet, ktorý má spôsob použitia zakotvený v zmluve, sa jedná o odpad 06 04 99 – odpady z anorganických chemických prevádzok – odpady obsahujúce kovy iné ako uvedené v 06 03, odpady bližšie neurčené, ktorý sa zhromažďuje za rovnakých podmienok ako sa má skladovať vedľajší produkt a následne sa môže odovzdávať na zhodnotenie alebo sa zneškodňuje na skládkach nebezpečného odpadu, po stabilizácii na skládkach nie nebezpečného odpadu.

Preprava:

v uzatvorených kontajneroch, uzatvorených veľkokapacitných nepriepustných obaloch big – bagoch voľne ložený na zaplachtovaných nákladných vozidlách, cisternách, uzavretých železničných vagónoch. Nesmie byť prepravovaný námornou prepravou a voľne ložený v iných prepravných prostriedkoch.

Súhlas sa udeľuje do 31.08.2025, pri dodržaní všetkých podmienok určených týmto povolením, platnosti a nemennosti podkladov, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto súhlasu (najmä certifikátu systému riadenia a výroby č. SRV/022/2020 pre výrobok CaSi úlet zo dňa 20.01.2020, účinného od 22.09.2021, technického listu ev.č. TL-VP-CaSi úlet_01-00, dátum platnosti od 12.05.2020, ktorý nahrádza TL-OFZ-06/19 zo dňa 23.3.2019, karty bezpečnostných údajov pre CaSi úlet (dátum vydania 15.08.2013, dátum revízie **12.12.2022 – revízia 7)** a predkladaním správy o výsledku ročného priebežného dohľadu vykonaného certifikačným orgánom.

Platnosť súhlasu inšpekcia predĺži, a to aj opakovane, ak nedošlo k zmene podmienok, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto súhlasu, ak prevádzkovateľ v zmysle §11 ods. 8 zákona o IPKZ **5 mesiacov pred uplynutím lehoty** platnosti povolenia oznámi túto skutočnosť inšpekcii a požiada o predĺženie platnosti súhlasu.

D.4.7. Kremičitý úlet MICROXIL a kremičitý úlet MICROXIL+

Prevádzkovateľovi sa udeľuje súhlas na to, že látka kremičitý úlet MICROXIL a kremičitý úlet MICROXIL+ sa považujú za vedľajšie produkty s obchodným názvom „Kremičitý úlet MICROXIL a kremičitý úlet MICROXIL+“ a nie za odpad (katal. č. 10 08 16) podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 9. zákona o IPKZ, v súlade s § 97 ods.1 písmeno o) zákona o odpadoch.

Kremičitý úlet MICROXIL a kremičitý úlet MICROXIL+ vznikajú ako vedľajšie produkty pri výrobe FeSi v elektrickej oblúkovej peci (EOP). Jemnozrnné kondenzované výpary oxidu kremičitého sa

zachytávajú na tkaninových filtroch v odprašovacích jednotkách EOP a po oklepe filtračnej tkaniny sú zhromažďované v zásobníku - sile filtračnej jednotky. Kremičité úlety MICROXIL a MICROXIL+ sú jemne disperzné práškové materiály sivej farby, ktoré sa skladajú z veľmi jemných častíc amorfneho SiO_2 guľového tvaru s hladkým povrchom, ktorých veľkosť je menšia ako 10^{-6} m.

Vedľajšie produkty „MICROXIL a MICROXIL+“ musia spĺňať kvalitatívne a kvantitatívne parametre uvedené v tabuľke č. 25 tohto povolenia.

Účel, na ktorý sú vedľajšie produkty „MICROXIL a MICROXIL+“ povolené odovzdávať odberateľom:

Použitie:

- na výrobu ohňovzdorných a žiaruvzdorných materiálov,
- ako prísada do karbidu kremíka SiC na výrobu príslušenstva vypaľovacej pece,
- na ochranu povrchov pred opotrebovaním,
- na výrobu špeciálnych druhov keramiky,
- ako surovina na výrobu slinku v cementárskom priemysle,
- ako prísada do tmelu na výplň defektov v dreve, sadre a múroch a pri výrobe skla,
- na výrobu produktov na vŕtanie šácht,
- na výrobu anorganických farbív,
- na výrobu procesných pomôcok využívaných v chemickom priemysle,
- ako prostriedok proti tvrdnutiu v umelých hnojivách,
- na výrobu tesnení, tesniacich vložiek a materiálov plomb,
- na výrobu elastických polymérov, termoplastov a plastov,
- na výrobu tmelov, glejov a lepidiel,
- na výrobu riedidiel, pracích práškov, čistiacich prostriedkov,
- na výrobu základných kovov, vrátane zliatin a zliatin s pokovovaním a s chemickými farbivami,
- v rámci vlastnej spotreby prevádzkovateľom - produkt vyrábaný pretavovaním kremičitého úletu MICROXIL a MICROXIL+, ako súčasť vsádzky pri výrobe FeSi.

Skladovanie:

v uzavretých nepriepustných obaloch – big-bagoch, vreciach, sudoch, kontajneroch alebo silách. V prípade skladovania v uzavretých nepriepustných obaloch, zabraňujúcich navlhnutiu sa nevyžadujú špeciálne zabezpečené skladovacie priestory. Musí sa však jednať o spevnenú plochu, nesmie sa jednať o rastlý terén (trávnik). V prípade skladovania v iných, ako nepriepustných obaloch, sa skladovanie musí vykonávať v skladovacích priestoroch a zásobníkoch, ktoré spĺňajú požiadavky krytých uzavretých síl, resp. suchých voľných priestorov (priemyselné zavážacie boxy).

V prípade vzniku nezhodného výrobku alebo nespracovania v procese výroby FeSi v prevádzke prevádzkovateľa, resp. nezabezpečenia odberateľa vedľajšieho produktu MICROXIL, MICROXIL+, ktorý má spôsob použitia zakotvený v zmluve, sa jedná o odpad 10 08 16 – prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 08 15, druh odpadu - O, ktorý sa zhromažďuje za rovnakých podmienok ako sa má skladovať vedľajší produkt a následne sa zneškodňuje na skládkach odpadu.

Preprava:

Pri bežnej preprave – železničnej alebo cestnej, sa môže prevážať voľne ložený v cisternách alebo uzavretých kontajneroch. Zabalený do uzavretých nepriepustných obalov big – bagov

alebo do iných uzavretých a nepriepustných obalov, sa môže prepravovať v otvorených prepravných prostriedkoch. Pri preprave je potrebné zabrániť styku s vodou.

Súhlas sa udeľuje do 31.08.2025, pri dodržaní všetkých podmienok určených týmto povolením, platnosti a nemennosti podkladov, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto súhlasu (najmä certifikátu systému riadenia a výroby č. SRV/017/2020 pre výrobok kremičitý úlet MICROXIL a MICROXIL+ zo dňa 20.01.2020, účinného od 20.07.2020, technického listu ev.č. TL-VP-MX_01-00 s dátumom platnosti od 01.07.2019, aktualizovaného s účinnosťou od 20.01.2020, karty bezpečnostných údajov pre kremičitý úlet MICROXIL a MICROXIL+ (dátumu vydania 01.07.2019, dátum revízie 12.12.2022 – revízia 2) a predkladaním správy o výsledku ročného priebežného dohľadu vykonaného certifikačným orgánom.

Platnosť súhlasu inšpekcia predĺži, a to aj opakovane, ak nedošlo k zmene podmienok, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto súhlasu, ak prevádzkovateľ v zmysle § 11 ods. 8 zákona o IPKZ **5 mesiacov pred uplynutím lehoty** platnosti povolenia oznámi túto skutočnosť inšpekcii a požiada o predĺženie platnosti súhlasu.

D.5. Podmienky platnosti súhlasov vedľajších produktov

- D.5.1.** Prevádzkovateľ musí každú zmenu TL a KBU vedľajších produktov predložiť na schválenie certifikačnému orgánu a po ich odsúhlasení inšpekcii.
- D.5.2.** Prevádzkovateľ je povinný predkladať inšpekcii správy o výsledku ročného priebežného dohľadu vykonaného certifikačným orgánom ihneď po ich obdržaní.
- D.5.3.** Prevádzkovateľ je povinný predkladať inšpekcii vždy ku 31. januáru zmluvy (v prípade ak sú uzatvorené v cudzom jazyku aj ich preklady do slovenského jazyka, nemusí byť úradný preklad) na zabezpečenie odberu vedľajších produktov na nasledujúce obdobie.
- D.5.4.** Prevádzkovateľ je povinný ohlásiť inšpekcii akúkoľvek zmenu týkajúcu sa povolených vedľajších produktov.
- D.5.5.** Prevádzkovateľ je pred odovzdaním vedľajšieho produktu odberateľom, povinný uzatvoriť s odberateľom zmluvu, v ktorej bude uvedený účel použitia konkrétneho vedľajšieho produktu v zmysle udeleného súhlasu.
- D.5.6.** Prevádzkovateľ má zakázané odovzdávať vedľajší produkt na iný účel ako uvedený v udelenom súhlase.
- D.5.7.** Prevádzkovateľ má povolené skladovať vedľajšie produkty maximálne 2 roky od dátumu výroby.
- D.5.8.** Vedľajší produkt, ktorý prevádzkovateľ neodovzdá odberateľom do 2 rokov od jeho dátumu výroby za účelom uvedenom v súhlase je povinný ďalej zhromažďovať predpísaným spôsobom ako odpad a následne ho odovzdávať na zhodnotenie resp. zneškodnenie v zmysle legislatívy platnej pre odpadové hospodárstvo.
- D.5.9.** Viesť evidenciu o vzniku, zhromažďovaní a odovzdávaní každého druhu povoleného vedľajšieho produktu.

D.5.10. Označovanie vedľajších produktov:

D.5.10.1. Prevádzkovateľ je povinný na obaloch vedľajších produktov uvádzať:

- názov výrobcu;
- miesto výroby;
- druh materiálu - *názov vedľajšieho produktu podľa vydaného súhlasu*,
- údaj o frakcii – kusovosť,
- množstvo [kg, t]
- **dátum výroby.**

D.5.10.2. Prevádzkovateľ je povinný v dodacích listoch vystavovaných k vedľajším produktom uvádzať:

- názov výrobcu;
- miesto výroby;
- druh materiálu - *názov vedľajšieho produktu podľa vydaného súhlasu*,
- údaj o frakcii – kusovosť,
- spôsob dodania;
- číslo dodacieho listu;
- množstvo [kg, t].

D.5.10.3. Prevádzkovateľ je povinný v certifikátoch kvality vystavovaných k vedľajším produktom uvádzať:

- jednoznačnú informáciu o tom, kto danú kontrolu vykonal;
- pečiatku, **dátum** a podpis výstupnej kontroly.

E. Podmienky hospodárenia s energiami

- E.1.** Pravidelne sledovať spotrebu jednotlivých druhov energií a ich využívanie v členení na jednotlivé technologické uzly a prevádzkové činnosti, o zistenej spotrebe viesť záznamy a optimalizáciou výrobného procesu hľadať spôsob znižovania merných spotrieb.
- E.2.** Udržovať elektrické a technické zariadenia v dobrom technickom stave, vykonávať ich pravidelnú kontrolu a údržbu, odborné prehliadky a skúšky. Viesť o tom evidenciu tak, ako je uvedené v sprievodnej dokumentácii ich výrobcov a vo všeobecne záväzných právnych predpisoch.
- E.3.** Vykonávať opatrenia vedúce k hospodárnemu využívaniu energií, surovín a iných látok používaných v procese výroby vo všetkých častiach prevádzky.
- E.4.** Pri výrobe tepla do teplovodnej siete závodu v čo najväčšej miere využívať druhotné energetické zdroje – teplo vyrábané zo segmentov EOP, a tým podstatne redukovať výrobu tepla na plynovom kotle v kotolni.
- E.5.** Sledovať a vyhodnocovať mesačnú a ročnú, spotrebu energií a mernú spotrebu energie a optimalizáciou výrobného procesu hľadať spôsoby znižovania mernej spotreby energie.

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.** Prevádzkovať prevádzku a vykonávať údržbu všetkých zariadení podľa prevádzkových predpisov a pokynov od výrobcu tak, aby nedošlo k mimoriadnemu zhoršeniu kvality podzemných a povrchových vôd a k ohrozeniu alebo zhoršeniu kvality ovzdušia v zmysle všeobecných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia, ochrany vôd a odpadového hospodárstva.
- F.2.** Dodržiavať podmienky a požiadavky uvedené v schválenom aktuálnom Pláne preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán).
- F.3.** Všetky záchytné a havarijné vane, skladovacie nádrže, potrubné rozvody a podlahy, na ktorých sa skladuje a (alebo) sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami, zabezpečiť podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd.
- F.4.** Predchádzať haváriám a nebezpečným stavom pravidelným odborným školením pracovníkov (1 x za dva roky) o technických, organizačných a bezpečnostných pokynoch pri prevádzke. Preškoliť pracovníkov o ich povinnostiach, ktoré musia dodržiavať, o vedení prevádzkovej dokumentácie, o opatreniach v prípade vzniku havarijnej situácie. O školeniach spísať záznam.
- F.5.** V miestach, na ktorých sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami musia byť prostriedky pre likvidáciu prípadných únikov (absorbent, lopata, metla, vrece, rukavice a pod.). Použité sanačné materiály do doby ich zneškodnenia uskladniť v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd (havarijný plán).
- F.6.** Monitorovať stav vnútornej kanalizácie závodu. V prípade zistenia nedostatkov bezodkladne zabezpečiť nápravu.
- F.7.** Pri hasení požiaru vykonať včasný zásah a zvoliť správne hasivo.
- F.8.** Vylúčiť zápalné zdroje od miest úniku výbušných zmesí použitím neiskriaceho zariadenia, uzatvoriť miesto havárie, uzemniť zariadenia a používať správne OOPP.
- F.9.** Odstraňovať bezodkladne nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu ovzdušia a robiť potrebné opatrenia na predchádzanie haváriám, v súlade so schválenými súbormi TPP a TOO pre každý zdroj znečisťovania ovzdušia.
- F.10.** Všetky vzniknuté mimoriadne stavy a havárie musia byť zaznamenané do prevádzkovej evidencie.
- F.11.** Prevádzkovateľ je povinný zasielať inšpekcii oznámenie o prerušení výroby na dobu dlhšiu ako 1 mesiac.
- F.12.** Prevádzkovateľ je povinný bezodkladne informovať inšpekciu o porušení podmienok integrovaného povolenia, o vzniku havárie alebo inej mimoriadnej udalosti alebo o nadmernom okamžitom úniku emisií alebo látok v prevádzke.

G. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

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

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

Z charakteru prevádzky vyplýva, že prevádzka nespôsobuje vysoký stupeň celkového znečistenia v mieste prevádzky, preto sa podmienky v tomto bode nestanovujú.

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

I.1. Kontrola emisií do ovzdušia

I.1.1. Emisie z výroby ferozliatin:

Výroba a spracovanie FeSi, Si kov, FeSiMn, FeSiCa, FeMn, FeCr, FeSiCr, Troska II (podľa podmienky B.1.1. tohto rozhodnutia)

I.1.1.1. Pre iné znečisťujúce látky zistené chemickým rozborom, v zmysle podmienky C.13., platia tie isté podmienky merania a frekvencia merania ako je uvedené v tabuľke č.17.

Tabuľka č.17.

Emisný zdroj	Znečisťujúca látka	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Frekvencia vykonávania merania
EOP 21, EOP 22, EOP 23, EOP 24, EOP 24 A, EOP 25, EOP 26	TZL	Výduchy podľa podrobnej tabuľky č.6.2.	1 x ročne
Odpichy EOP 21, EOP 22, EOP 23, EOP 24			
Odpichy EOP 25, EOP 26			
Veľkokapacitné silá na FeSi odprašky 1 a 1A			
Veľkokapacitné silá na FeSi odprašky 2 a 2A			
Veľkokapacitné silá na FeSi odprašky 3 a 3A			
Veľkokapacitné silo na FeSi odprašky 4			
PSV presypy (V10)			
PSV dopravníky (V11)			
PSV zavážanie 5-6 rada (V12)			
Vzorkáreň (V14)			
DTL č.1 (V15)			
DTL č.3 (V16)			
DTL č.4 (V17)			

Linka č.5 (V18)			
Liace pole na odlievanie ferozliatin z EOP			
EOP 21, EOP 22, EOP 23, EOP 24, EOP 24 A, EOP 25, EOP 26	SO ₂		podľa výsledkov z posledného oprávneného merania*
EOP 21, EOP 22, EOP 23, EOP 24, EOP 24 A, EOP 25, EOP 26	NO _x		podľa výsledkov z posledného oprávneného merania *
EOP 21, EOP 22, EOP 23, EOP 24, EOP 24 A, EOP 25, EOP 26	PCDD/PCDF		1 x ročne
PSV presypy (V10) PSV dopravníky (V11) PSV zavážanie 5-6 rada (V12) Vzorkáreň (V14)	Cr	V10 V11 V12 V14	1 x ročne
PSV presypy (V10) PSV dopravníky (V11) PSV zavážanie 5-6 rada (V12) Vzorkáreň (V14) DTL č.3 (V16)	Σ Mn, Pb	V10 V11 V12 V14 V16	1 x ročne
PSV presypy (V10) PSV zavážanie 5-6 rada (V12) DTL č.4 (V17)	Σ Cd, Cr ⁶⁺	V10 V12 V17	1 x ročne

*) Interval periodického merania je:

- tri kalendárne roky ak hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu je $\geq 0,5$ -násobok limitného hmotnostného toku a < 10 -násobok limitného hmotnostného toku,
- šesť kalendárnych rokov ak hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného je $< 0,5$ -násobok limitného hmotnostného toku.

Limitný hmotnostný tok SO₂ pre účely vykonávania periodického merania je 2 kg.h⁻¹.

Limitný hmotnostný tok NO_x pre účely vykonávania periodického merania je 2 kg.h⁻¹.

I.1.1.2. Prevádzkovateľ je povinný pri zmene suroviny pri výrobe ferozliatin vykonať oprávnené meranie, ktorým budú zistené emisie do ovzdušia nasledujúcich znečisťujúcich látok: TZL, SO₂, NO_x, PCDD + PCDF, Mn, Hg, Tl, Cd, Cr⁶⁺, Pb, TOC, benzo(a)pyrén.

I.1.1.3. Pri prvom spustení výroby FeCr v EOP vykonať oprávnené meranie znečisťujúcich látok, uvedených v nasledovnej tabuľke :

tabuľka č.18

Emisný zdroj	Znečisťujúca látka	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Frekvencia vykonávania merania
EOP (kychta, odpich) č.21	TZL	Výduchy č.1 a č.25	Pri prvom spustení výroby, následne 1 x ročne,
	SO ₂		
	NO _x		
EOP (kychta, odpich) č.23	PCDD + PCDF	Výduchy č.3 a č.25	(na základe nameraných hodnôt,
	Mn		
	Hg		

EOP (kychta, odpich) č.24	TI	Výduchy č.4 a č.25	môže byť rozsah monitoringu a frekvencia prehodnotená)
	Cd		
	Cr ⁶⁺		
EOP (kychta, odpich) č.24A	Pb	Výdych č.8	
	TOC		
	benzo(a)pyrén		

I.1.2. Emisie z kotla na zemný plyn

tabuľka č.19

Emisný zdroj /zariadenie zdroja emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúci a látka (ZL)	Podmienky merania	Frekvencia merania
Kotol na ZPN menovitý tepelný príkon 1,8 MW	výdych č.19 (výška 12m, priemer 0,3 m ²)	NO _x	Štandardné stavové podmienky: suchý plyn, 101,3 kPa a 0 °C, O _{2 ref} = 3 obj. %	Do 31.12.2029: 1 x za šesť kalendárnych rokov Od 01.01.2030: 1 x za tri kalendárne roky
		CO		

I.1.3. Prevádzkovateľ je povinný v lehote do konca februára za uplynulý kalendárny rok oznamovať do Národného emisného informačného systému úplné a pravdivé informácie o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, emisiách, znečisťujúcich látkach a dodržiavaní emisných limitov ustanovené vykonávacím predpisom a na požiadanie tieto údaje poskytovať orgánom ochrany ovzdušia.

I.1.4. Diskontinuálne oprávnené meranie - oprávnenú technickú činnosť (ďalej len „OTČ“) a predkladanie správy a informácie o platnom výsledku OTČ zabezpečuje prevádzkovateľ prostredníctvom oprávnenej osoby, podľa všeobecne záväzných právnych predpisov platných na úseku ochrany ovzdušia.

I.1.5. Oznámenie plánovanej OTČ (notifikačné oznámenie) je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť prostredníctvom oprávnenej osoby najneskôr 3 pracovné dni pred jej začatím, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia.

I.1.6. Notifikácia OTČ musí byť v súlade s náležitosťami notifikácie, ktoré ustanovuje príloha č.4. Vyhlášky o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí.

I.1.7. Počas výkonu OTČ je prevádzkovateľ povinný prevádzkovať zariadenia v súlade s požiadavkami na monitorovanie a na zistenie reprezentatívneho výsledku OTČ, ustanovených všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia. Za prevádzku pri menovitej kapacite sa považuje výrobný – prevádzkový režim, ktorý zodpovedá najmenej 90 % menovitého výkonu, ak je na takýto bežne prevádzkovaný.

I.1.8. Oprávnené diskontinuálne merania emisií musia byť vykonané oprávnenou osobou na vykonávanie OTČ, ktorá má povolenie vydané MŽP SR na vykonávanie takejto činnosti.

I.1.9. Evidované údaje je prevádzkovateľ povinný uchovávať najmenej 6 rokov.

I.2. Kontrola vôd

I.2.1. Prevádzkovateľ je povinný merať a pravidelne zaznamenávať do prevádzkovej evidencie množstvo odobranej podzemnej vody z vodného zdroja podľa časti A.4. tohto rozhodnutia.

I.2.2. Prevádzkovateľ je povinný merať a pravidelne zaznamenávať do prevádzkovej evidencie množstvo odobranej pitnej vody z verejného vodovodu podľa časti A.4. tohto rozhodnutia.

I.2.3. Prevádzkovateľ je povinný merať a pravidelne zaznamenávať do prevádzkovej evidencie množstvo odobranej povrchovej vody z toku Orava podľa časti A.4. tohto rozhodnutia.

I.2.4. Prevádzkovateľ je povinný merať a pravidelne zaznamenávať do prevádzkovej evidencie množstvo prečistených splaškových odpadových vôd odvádzaných do recipientu podľa časti B.2. tohto rozhodnutia.

I.2.5. Prevádzkovateľ je povinný merať a pravidelne zaznamenávať do prevádzkovej evidencie množstvo splaškových odpadových vôd, vôd z povrchového odtoku a priemyselných odpadových vôd odvádzaných do recipientu podľa časti B.2. tohto rozhodnutia.

I.2.6. Merať hladinu podzemnej vody v zbernej studni hladinomerom 1 x týždenne pri maximálnom čerpaní. Výsledky merania zaznamenávať do prevádzkového denníka.

I.2.7. Monitoring kvality podzemnej vody vykonávať podľa tabuľky č. 20:

tabuľka č.20

Vodný zdroj: pramene zachytené zberným drénom sústredené do zbernej studne			
Parameter	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy/technika
Minimálna analýza	4 x ročne (1 x štvrtročne)	Meranie bude zabezpečené akreditovanou organizáciou	V súlade s vyhláškou č. 91/2023 Z.z.*
Úplná analýza	1 x ročne		

* Vyhláška č. 91/2023 Z. z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov.

I.2.8. Monitoring pôdy

I.2.8.1. Monitoring horninového prostredia (pôdy) vykonávať prostredníctvom monitorovacích objektov z hĺbkového intervalu 6-8 m pod terénom, na 3 miestach (VŠ1, VŠ3, VŠ6) v areáli prevádzky, podľa tabuľky č. 21:

tabuľka č.21

Kontrolný objekt	Parameter	Frekvencia	Metóda analýzy/Technika
3 miesta v areáli prevádzky (VŠ1, VŠ3, VŠ6)	Kvalita pôdy v ukazovateľoch: pH, Al, Si, Mn, Fe celk., NEL _{IR} , AOX.	1 x za 10 rokov	Podľa podmienky monitoringu pôdy

I.2.8.2. Podmienky monitoringu pôdy:

a) Miesto odberu vzoriek:

- kontrolné vzorky kvality pôdy budú odoberané z 3 miest v areáli prevádzky.

b) Spôsob odberu vzoriek:

- vzorky z horninového prostredia z hĺbkového intervalu 6-8 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.3. Kontrola odpadov

I.3.1. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať 1x ročne alebo vždy pri dodávke transformátorového oleja od iných pôvodcov analýzu zhodnocovaných olejov a stanoviť koncentráciu Cl, PCB a PCT v akreditovanom laboratóriu a v rámci prevádzkovej evidencie ju archivovať.

I.3.2. Prevádzkovateľ je povinný v rámci prevádzkovej evidencie archivovať analýzy akreditovaného chemického laboratória o kategórii a druhu prevzatého odpadu predložené od dodávateľov odpadov.

I.3.3. Prevádzkovateľ je povinný viesť v rámci prevádzkovej evidencie výsledky vlastných analýz na porovnanie ukazovateľov dodávaných odpadov.

I.3.4. Viesť evidenciu odpadov preberaných od iných držiteľov odpadov a odpadov vznikajúcich pri vlastnej činnosti na evidenčnom liste odpadov podľa zákona o odpadoch, pre každý odpad zvlášť a uchovávať ich po dobu 5 rokov v elektronickej, resp. písomnej forme.

I.3.5. Vypracovať spôsobom predpísaným legislatívou platnou v odpadovom hospodárstve Ohlásenia o vzniku odpadov a nakladaní s ním typ „P“ a typ „R“ (pre každé zhodnocovacie zariadenie zvlášť) na základe údajov z evidenčných listov odpadov za jednotlivé roky, predkladať ich inšpekcii a OÚ Dolný Kubín, Odbor starostlivosti o životné prostredie 1 x ročne do 28. februára nasledujúceho roku a uchovávať ich po dobu 6 rokov v elektronickej, resp. písomnej forme.

I.3.6. Monitoring vedľajších produktov

I.3.6.1. Prevádzkovateľ je povinný priebežne viesť evidenciu o vzniku a odovzdávaní vedľajších produktov a uchovávať ju minimálne po dobu 5 rokov.

I.3.6.2. Prevádzkovateľ je povinný raz za rok do 28. februára nasledujúceho roka zaslať na inšpekciu údaje za predchádzajúci rok o jednotlivých vedľajších produktoch v nasledujúcom rozsahu:

- vyrobené množstvo,
- množstvo odovzdané odberateľom,
- množstvo zhodnotené v OFZ, a.s.
- množstvo zhromaždené, resp. odovzdané ako odpad.

I.3.6.3. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať podmienky skladovania a prepravy vedľajších produktov uvedených v podmienkach D. tohto rozhodnutia.

I.3.6.4. Prevádzkovateľ je povinný minimálne raz za mesiac vykonávať analytickú kontrolu parametrov vedľajšieho produktu „Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA – SIOXID triedy 1, MICROSILICA – SIOXID triedy 2“ vo vlastnom laboratóriu (okrem indexu

hmotnostnej aktivity a indexu aktivity (po 28 dňoch)) a raz za rok v rozsahu uvedenom v tabuľke č.22 prostredníctvom akreditovaného laboratória (okrem skúšky elementárneho Si, ktorú si výrobca vykonáva vo vlastnom neakreditovanom laboratóriu, nakoľko inšpekčný orgán QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o. v Správe z priebežného dohľadov uvádza "Z dôvodu, že v Slovenskej republike a ani v okolitých krajinách Notifikovaná osoba nenašla laboratórium, ktoré by malo skúšku obsahu elementárneho kremíka podľa normy ISO 9286, notifikovaná osoba akceptuje výkon skúšok tejto vlastnosti v neakreditovanom laboratóriu výrobcu. Laboratórium výrobcu spĺňa požiadavky legislatívy (výkon skúšok zabezpečuje na predpísanom kalibrovanom skúšobnom zariadení, skúseným pracovníkom, postup podľa predpísaného skúšobného postupu.) Zástupca notifikovanej osoby preveril laboratórium výrobcu počas výkonu priebežného dohľadu.")a uchovávať záznamy z analytickej kontroly po dobu minimálne 5 rokov:

Vedľajší produkt „Kremičitý úlet do betónu **MICROSILICA – SIOXID triedy 1, MICROSILICA – SIOXID triedy 2**“ musí spĺňať parametre uvedené v tabuľke č. 22:

tabuľka č. 22

Parameter	Hodnota
Oxid kremičitý (SiO ₂)	≥ 85 % hmot. pre triedu 1
Oxid kremičitý (SiO ₂)	> 80 % hmot. pre triedu 2
Elementárny kremík (Si)	≤ 0,4 % hmot.
Voľný oxid vápenatý (CaO)	≤ 1,0 % hmot.
Sírany (ako SO ₃)	≤ 2 % hmot.
Celkový obsah alkálií (ako Na ₂ O ekvivalent)	≤ 6 % hmot.
Chloridy (ako Cl ⁻)	≤ 0,3 % hmot.
Strata žíhaním (po 1 h)	≤ 4 % hmot.
Index aktivity (po 28 dňoch)	≥ 100 %
Index hmotnostnej aktivity	≤ 1,0

- I.3.6.5.** Prevádzkovateľ je povinný minimálne raz za mesiac vykonávať analytickú kontrolu parametrov vedľajšieho produktu „**Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky**“ vo vlastnom laboratóriu (okrem indexu hmotnostnej aktivity a sypnej hmotnosti) a raz za rok v celom rozsahu uvedenom v tabuľke č. 23 prostredníctvom akreditovaného laboratória a uchovávať záznamy z analytickej kontroly po dobu minimálne 5 rokov:

Vedľajší produkt „**Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky**“ musí spĺňať parametre uvedené v tabuľke č. 23:

tabuľka č. 23

Parameter	Hodnota
SiO ₂	30 - 50 % hmot.
CaO	10 - 30 % hmot.
Al ₂ O ₃	5,0 - 25 % hmot.
MnO	5 - 20 % hmot.
Index hmotnostnej aktivity	≤ 1 % hmot.
Sypná hmotnosť (všetky frakcie)	1500,0 ± 100 kg/m ³

- I.3.6.6.** Prevádzkovateľ je povinný minimálne raz za mesiac vykonávať analytickú kontrolu parametrov vedľajšieho produktu „**Umelé kamenivo Grasimat – granulovaná ferosilikomangánová troska**“ vo vlastnom laboratóriu (okrem indexu hmotnostnej

aktivity a sypnej hmotnosti) a raz za rok v celom rozsahu uvedenom v tabuľke č. 24 prostredníctvom akreditovaného laboratória a uchovávať záznamy z analytickej kontroly po dobu minimálne 5 rokov:

Vedľajší produkt „**Umelé kamenivo Grasimat – granulovaná ferosilikomangánová troska**“ musí spĺňať parametre uvedené v tabuľke č. 24:

tabuľka č. 24

Parameter	Hodnota
SiO ₂	30 - 50 % hmot.
CaO	10 - 30 % hmot.
Al ₂ O ₃	5 - 25 % hmot.
MnO	5 - 20 % hmot.
Index hmotnostnej aktivity	≤ 1 % hmot.
Sypná hmotnosť	635,0 ± 100 kg/m ³
Vlhkosť	<30 %

I.3.6.7. Prevádzkovateľ je povinný minimálne raz za mesiac vykonávať analytickú kontrolu parametrov vedľajšieho produktu „**FeSiMn úlet**“ vo vlastnom laboratóriu (okrem indexu hmotnostnej aktivity a sypnej hmotnosti) a raz za rok v celom rozsahu uvedenom v tabuľke č. 25 prostredníctvom akreditovaného laboratória a uchovávať záznamy z analytickej kontroly po dobu minimálne 5 rokov:

Vedľajší produkt „**FeSiMn úlet**“ musí spĺňať nasledovné parametre:

tabuľka č. 25

Parameter	Hodnota
SiO ₂	15 - 45 % hmot.
CaO	0 - 10 % hmot.
Al ₂ O ₃	0 - 10 % hmot.
Na ₂ O	≤ 5 % hmot.
K ₂ O	≤ 25 % hmot.
MgO	0 - 10 % hmot.
SO ₃	≤ 7 % hmot.
FeO	≤ 5 % hmot.
Mn	15 - 35 % hmot.
Zn	≤ 5 % hmot.
C	≤ 5 % hmot.
Index hmotnostnej aktivity	≤ 1
Sypná hmotnosť	400,0 - 1000 kg/m ³

I.3.6.8. Odber vzoriek vedľajších produktov:

- mesačne zmesná vzorka v zmysle prevádzkových predpisov vlastným laboratóriom, resp. externou organizáciou,
- 1x ročne (celý rozsah) akreditovaným laboratóriom.

I.3.6.9. Odberateľom spolu s dodávkou vedľajšieho produktu predkladať kvalitatívne a kvantitatívne zloženie dodávaného vedľajšieho produktu.

I.3.6.10. V prípade, že vedľajšie produkty nespĺňajú predpísané parametre, musí sa ďalej s nimi nakladať ako s odpadom.

I.3.6.11. Prevádzkovateľ je povinný minimálne raz za mesiac vykonávať analytickú kontrolu parametrov vedľajšieho produktu „**FeMn úlet**“ vo vlastnom laboratóriu (okrem indexu hmotnostnej aktivity a sypnej hmotnosti) a raz za rok v celom rozsahu uvedenom

v tabuľke č. 26 prostredníctvom akreditovaného laboratória a uchovávať záznamy z analytickej kontroly po dobu minimálne 5 rokov:

Vedľajší produkt „**FeMn úlet**“ musí spĺňať nasledovné parametre:

tabuľka č. 26

Parameter	Hodnota
SiO ₂	0 - 20 % hmot.
CaO	0 - 10 % hmot.
Al ₂ O ₃	0 - 10 % hmot.
Na ₂ O	≤ 5 % hmot.
K ₂ O	≤ 25 % hmot.
MgO	0 - 10 % hmot.
SO ₃	≤ 5 % hmot.
FeO	≤ 5 % hmot.
Mn	25 - 55 % hmot.
Zn	≤ 5 % hmot.
C	≤ 5 % hmot.
Index hmotnostnej aktivity	≤ 1
Sypná hmotnosť	400 - 1250 kg/m ³

I.3.6.12. Prevádzkovateľ je povinný minimálne raz za mesiac vykonávať analytickú kontrolu parametrov vedľajšieho produktu „**CaSi úlet**“ vo vlastnom laboratóriu (okrem indexu hmotnostnej aktivity a sypnej hmotnosti) a raz za rok v celom rozsahu uvedenom v tabuľke č. 27 prostredníctvom akreditovaného laboratória a uchovávať záznamy z analytickej kontroly po dobu minimálne 5 rokov:

Vedľajší produkt „**CaSi úlet**“ musí spĺňať nasledovné parametre:

tabuľka č. 27

Parameter	Hodnota
SiO ₂	≥ 60,0 % hmot.
CaO	≤ 25,0 % hmot.
Al ₂ O ₃	≤ 2,0 % hmot.
Na ₂ O	≤ 3,0 % hmot.
K ₂ O	≤ 6,0 % hmot.
MgO	≤ 6,0 % hmot.
SO ₃	≤ 2,0 % hmot.
FeO	≤ 5,0 % hmot.
Straty žíhaním	≤ 5,0 % hmot.
Vlhkosť	< 2,0 % hmot.
Index hmotnostnej aktivity	≤ 1,0
Sypná hmotnosť	150,0 ± 900,0 kg/m ³

I.3.6.13. Prevádzkovateľ je povinný minimálne raz za mesiac vykonávať analytickú kontrolu parametrov vedľajších produktov „**kremičitý úlet MICROXIL a kremičitý úlet MICROXIL+**“ vo vlastnom laboratóriu (okrem indexu hmotnostnej aktivity a sypnej hmotnosti) a raz za rok v celom rozsahu uvedenom v tabuľke č. 28 prostredníctvom akreditovaného laboratória (okrem skúšky elementárneho Si) a uchovávať záznamy z analytickej kontroly po dobu minimálne 5 rokov:

Vedľajšie produkty „**kremičitý úlet MICROXIL a kremičitý úlet MICROXIL+**“ musia spĺňať nasledovné parametre:

tabuľka č. 28

Parameter	Hodnota
SiO ₂	≤ 79,99 % hmot. pre MICROXIL
SiO ₂	> 80,00 % hmot. pre MICROXIL+
Si elementárny	≤ 1,0 % hmot.
CaO	≤ 3,5 % hmot.
Na ₂ O ekv.	≤ 8,0 % hmot.
SO ₃	≤ 4,0 % hmot.
Cl ⁻	≤ 1,8 % hmot.
Straty žíhaním	≤ 4,0 % hmot.
Index hmotnostnej aktivity	≤ 1,0
Sypná hmotnosť	0 - 800,0 kg/m ³

I.4. Kontrola hluku

I.4.1. Vykonať meranie hluku v životnom prostredí pri inštalácii nového alebo zmene technického zariadenia produkujúceho hluk.

I.5. Kontrola spotreby energií

I.5.1. Priebežne monitorovať všetky energie povoľovanej prevádzky, spotreby zaznamenávať do prevádzkovej evidencie 1 x mesačne a vyhodnocovať 1 x ročne.

I.6. Kontrola prevádzky a technického stavu

I.6.1. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť kontrolu prevádzky a technického stavu prevádzky tak, ako je uvedené v tabuľke č. 29.

tabuľka č. 29

P.č	Parameter	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy
1.	Kontrola prevádzkovania technologických zariadení a ich prevádzkových parametrov	kontinuálne	kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ	podľa platných súborov TPP a TOO, smerníc, pracovných postupov a pracovno-bezpečnostných pravidiel
2.	Kontrola tesnosti obalov a nádob, v ktorých sú skladované znečisťujúce látky a kvapalné nebezpečné odpady	priebežne	kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ	* vizuálne
3.	Skúška tesnosti nádrží na znečisťujúce látky, rozvodov a produktovodov na znečisťujúce látky, záchytných a havarijných nádrží	Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z.z.	kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ u odbornej organizácie	podľa príslušnej STN
4.	Kontrola technického stavu a funkčnej spoľahlivosti skladovacích nádrží na znečisťujúce látky	Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z.z.	kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ u odbornej organizácie	podľa príslušnej STN

5.	Kontrola tesnosti všetkých prevádzkových nádrží, zásobníkov, potrubí a znečistenia v miestach spojov alebo okolo nádrží a potrubí	priebežne	kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ	* vizuálne
6.	Kontrola vodomero a odčítanie spotreby vody	1 x mesačne	kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ	podľa smerníc a pracovných postupov
7.	Kontrola neporušenosti rozvodov vody	1 x týždenne	kontrolu zabezpečuje obsluha prevádzky	podľa smerníc a pracovných postupov
8.	Čistenie a údržba kanalizačnej siete, potrubných rozvodov odpadovej vody	1 x ročne	kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ vlastnou kanalizačnou skupinou	podľa smerníc a pracovných postupov
9.	Plánovanie pravidelnej údržby na zamedzenie vzniku nepredvídaných udalostí	1 x mesačne	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	Podľa prevádzkového predpisu pre obsluhu jednotlivých zariadení
10.	Plán preventívnych opatrení na zamedzenie úniku nebezpečných látok do životného prostredia (ďalej havarijný plán)	Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z.z	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ / Environmentálny špecialista	V súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd

STN – Slovenská technická norma

* po zistení nedostatkov a závad pri kontrole zaznamenať vykonanie kontroly do prevádzkovej evidencie

I.7. Podávanie správ

I.7.1. Úplné správy budú uchovávané u prevádzkovateľa a predkladané podľa tabuľky č. 30.

tabuľka č. 30

Náplň správy	Frekvencia podávania správ	Dátum dodania správy	Forma správy	Príjemca správy
IPKZ				
Kompletné údaje o prevádzkach a ich emisiách do ovzdušia a vôd v súlade so zákonom o IPKZ – NRZ.	1x rok	Do 28. februára nasledujúceho roka	Písomná, resp. elektronická	SHMÚ, Inšpekcia
Ochrana ovzdušia				
Oznámenie plánovaného termínu vykonania oprávneného merania - notifikačné oznámenie	Pred každým meraním	3 pracovné dni pred začatím oprávneného merania	Písomná, resp. elektronická prostredníctvom oprávnenej osoby	Inšpekcia OÚ v Dolnom Kubíne
Správy z diskontinuálnych periodických meraní emisií do ovzdušia	Po vykonaní merania	Do 90 dní od vykonania merania	Písomná, resp. elektronická	Inšpekcia OÚ v Dolnom Kubíne
Úplné a pravdivé informácie o zdrojoch znečisťovania ovzdušia,	1x rok	Do 28.februára nasledujúceho roka	Elektronická do NEIS	OÚ v Dolnom Kubíne Inšpekcia (na vyžiadanie)

emisiách a dodržiavaní emisných limitov za uplynulý kalendárny rok (NEIS).				
Ochrana vôd				
Výsledky monitorovania vôd.	1 x rok	Do 28.februára nasledujúceho roka	Písomná, resp. elektronická	Inšpekcia
Odpady				
Ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním typ „P“ a „R“	1 x rok	Do 28.februára nasledujúceho roka	Písomná, resp. elektronická	Inšpekcia OÚ v Dolnom Kubíne
Správu o vedľajších produktoch za predchádzajúci rok v nasledujúcom rozsahu: - vyrobené množstvo, - množstvo odovzdané odberateľom, - množstvo následne zhodnotené v OFZ, a.s. - množstvo zhromaždené, resp. odovzdané ako odpad.	1 x rok	Do 28.februára nasledujúceho roka	Písomná, resp. elektronická	Inšpekcia
Pôda				
Výsledky monitoringu pôdy	1 x za 10 rokov	do 10 dní od obdržania správy od oprávnenej organizácie	Písomná, resp. elektronická	Inšpekcia
Ostatné				
Záznamy alebo protokoly z kontrol dotknutých orgánov.	Po predložení hotových správ	do 10 dní od obdržania	Písomná, resp. elektronická	Inšpekcia
Mimoriadne udalosti, havárie a nadmerný okamžitý únik emisií.	Podľa výskytu	Hlásenie ihneď Záverečné správy do 60 dní od vzniku	Písomná, resp. elektronická	Dotknuté orgány podľa schválených havarijných plánov a STPP a TOO
Súhrnná správa dokladujúca plnenie všetkých termínovaných podmienok integrovaného povolenia.	1 x rok	Do 28.februára nasledujúceho roka	Písomná, resp. elektronická	Inšpekcia
Protokoly o nastavení horákov kotla na ZPN	1 x rok	Do 28.februára nasledujúceho roka	Písomná, resp. elektronická	Inšpekcia

SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav,

Inšpekcia – odbor integrovaného povoľovania a kontroly Žilina,

NEIS – národný emisný informačný systém

NRZ – národný register znečistenia (el. systém kde sa zadávajú údaje, nedá sa odtiaľ vytiahnuť doklad, ktorý by prevádzkovateľ vedel poslať inšpekcii), môže byť inšpekcii zaslaný elektronicky, formou „Prt Scr“.

I.7.2. Prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu stálu a priebežnú prevádzkovú evidenciu v rozsahu všeobecne záväzných právnych predpisov v životnom prostredí a schválených prevádzkových predpisov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej 6 rokov.

I.7.3. Výsledky vykonaných meraní musí prevádzkovateľ zaznamenávať do prevádzkovej evidencie. Výsledky monitoringov vykonávaných externými organizáciami musia byť uložené u prevádzkovateľa. Do prevádzkovej evidencie musí prevádzkovateľ zaznamenávať aj časové údaje o vykonaných pozorovaniach a meraniach a tiež mimoriadne okolnosti, ktoré nastali v priebehu pozorovania, merania, alebo v období od posledného merania.

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

J.1. Všetky zmeny v prevádzke musí prevádzkovateľ neodkladne hlásiť inšpekcii.

J.2. V prípade zlyhania činnosti postupovať aj podľa opatrení uvedených v Súboroch TPP a TOO, v havarijnom pláne, v prevádzkových predpisoch.

K. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke

K.1. Neodkladne oznámiť inšpekcii rozhodnutie o skončení činnosti v prevádzke.

K.2. Do 1 mesiaca po oznámení o skončení činnosti v prevádzke predložiť inšpekcii Správu o plánovanom ukončení činnosti spolu s opatreniami na vylúčenie rizík znečisťovania z prevádzky po ukončení jej činnosti a na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu.

Toto rozhodnutie tvorí neoddeliteľnú súčasť integrovaného povolenia č.3574/2007/Jur/770010203 zo dňa 05.05.2007 v znení neskorších zmien.

O d ô v o d n e n i e:

Inšpekcia, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č.525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o IPKZ, na základe žiadosti prevádzkovateľa, doručenej inšpekcii dňa 28.08.2023, a vykonaného konania podľa § 19 ods. 1 zákona o IPKZ a zákona o správnom konaní vydáva zmenu integrovaného povolenia č.3574/2007/Jur/770010203 zo dňa 05.05.2007, v znení jeho neskorších zmien a doplnení pre prevádzku „OFZ, a.s. prevádzka Široká“, prevádzkovateľa OFZ, a.s., Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok.

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.

Integrované konanie začalo dňom podania žiadosti na inšpekciu.

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 nejednalo o konanie podľa § 11 ods. 9 zákona.

Inšpekcia v zmysle zákona o správnom konaní a v súlade s § 11 ods. 5 písm. a) zákona o IPKZ upovedomila účastníkov konania a dotknuté orgány o začatí integrovaného konania listom č. 10442/77/2023-36174/2023/770010203/Z91 zo dňa 05.10.2023 a určila lehotu na podanie vyjadrenia 30 dní od doručenia upovedomenia, pričom uviedla, že vyjadrenie dotknutého orgánu musí podľa § 12 ods. 1 zákona o IPKZ obsahovať návrh podmienok povolenia, ktoré dotknutý orgán uplatňuje v integrovanom povoľovaní.

Zároveň inšpekcia upovedomila účastníkov konania a dotknuté orgány, že ak žiadny z účastníkov konania o nariadenie ústneho pojednávania nepožiada, inšpekcia podľa § 11 ods. 10 zákona o IPKZ upustí od jeho nariadenia. Inšpekcia podľa § 11 ods. 10 zákona o IPKZ upustila od ústneho pojednávania z dôvodu, že v určenej lehote žiadny z účastníkov konania nepožiadala o nariadenie ústneho pojednávania.

V stanovenej lehote (do 06.11.2023) inšpekcia neobdržala žiadne vyjadrenia od dotknutých orgánov.

Predmetom zmeny integrovaného povolenia bolo:

- Inšpekcia aktualizovala opis prevádzky na súčasný stav.
- Inšpekcia prehodnotila podmienky povolenia a určila ďalšie podmienky tak, aby ich plnením prevádzkovateľ spĺňal požiadavky právnych predpisov v životnom prostredí.
- Aktuálne podmienky ponechala, prípadne opravila číslovanie, aby bola zabezpečená kontinuita textu.
- Inšpekcia vyňala neaktuálne podmienky.
- Inšpekcia prehodnotila integrované povolenie v súvislosti s povinnosťou predkladať monitoring v zmysle platných právnych predpisov.

Spôsob prevádzkovania ako aj kapacita výroby sa v tomto konaní nezmenili.

Inšpekcia nepovolila ani navýšenie kapacity výroby na peci EOP 24A pre FeSi z povolených 26,09 t/24 hod, max. 34,78 t/24 hod. na novú kapacitu 50 t/24h .

Nominálna kapacita výroby Trosky II na peci EOP 24A bola upravená na pôvodne povolenú hodnotu.

Prevádzkovateľ žiadal do tabuľky č.2 integrovaného povolenia doplniť medzi používané suroviny „iné prísady“. V tomto bode inšpekcia prevádzkovateľovi nevyhovela, pretože v zmysle podmienok A.3.1. až A.3.4. integrovaného povolenia, musí byť inšpekcia upovedomená o použití, iných alebo nových látkach a materiáloch.

Prevádzkovateľ žiadal vypustiť podmienku D.1.5. integrovaného povolenia, v znení: „Prevádzkovateľ je povinný vykonávať 1x ročne alebo vždy pri dodávke transformátorového oleja analýzu zhodnocovaných olejov a stanoviť koncentráciu Cl, PCB a PCT v akreditovanom laboratóriu a v rámci prevádzkovej evidencie ju archivovať“.

Inšpekcia požiadavku prevádzkovateľa neakceptovala a podmienka D.1.5. ostáva v platnosti ako súčasť podmienok súhlasu na zhodnocovanie nebezpečných odpadov.

Zároveň žiadal vypustiť podmienku D.2.10. integrovaného povolenia, v znení:

„Prevádzkovateľ je povinný v rámci prevádzkovej evidencie archivovať analýzy akreditovaného chemického laboratória o kategórii a druhu prevzatého odpadu predložené od dodávateľov odpadov.“

Inšpekcia požiadavku prevádzkovateľa neakceptovala a podmienka D.2.10. ostáva v platnosti ako súčasť podmienok súhlasu na zhodnocovanie ostatných odpadov.

Inšpekcia takto rozhodla aj z dôvodu, že v tomto konaní neboli prehodnocované súhlasy na zhodnocovanie odpadov, pretože pôvodné súhlasy ostávajú v platnosti do 31.08.2026 a do 30.09.2026.

Zdôvodnenie zmien podmienok v integrovanom povolení:

Aktualizácia podmienok integrovaného povolenia bola vykonaná na základe zmien, ktoré nastali z dôvodu inovácií, investícií prevádzkovateľa od poslednej zmeny integrovaného povolenia a zmien legislatívy.

Prevádzkovateľ požiadaval o preformulovanie textu niektorých podmienok, ktorých znenie nebolo aktuálne, prípadne boli zmenené právne predpisy, z ktorých podmienky vyplývali.

Podmienky v časti B.1. integrovaného povolenia inšpekcia celé prehodnotila a upravila, z dôvodu prehľadnosti a zjednodušenia.

Vzhľadom ku skutočnosti, že sa v prevádzke prestala používať bezvodá upchávková hmota s obsahom nebezpečných odpadov – opotrebovaných olejov, inšpekcia vyhovelá požiadavke prevádzkovateľa a pre výduchy odpichov (výdych č. 25 a výdych č.9) ponechala emisné limity len pre TZL. Pre ostatné znečisťujúce látky sa emisné limity na výduchy odpichov neuplatňujú.

Pre výduchy z odsávania kychty pecí – emisie z tavenia, inšpekcia ponechala emisné limity pre znečisťujúce látky PCDD a PCDF v súlade s BAT.

Podmienky v časti I.1. integrovaného povolenia inšpekcia celé prehodnotila a upravila, z dôvodu prehľadnosti a zjednodušenia, zároveň upravila podmienky monitorovania niektorých znečisťujúcich látok, pre ktoré prevádzkovateľ preukázal oprávnenými meraniami, že sa ich množstvo a koncentrácia nachádzali pod medzou stanoviteľnosti.

Linka výroby plnených profilov bola v roku 2008 presunutá z prevádzky Istebné do existujúcej haly údržby v prevádzke Široká. V rekonštruovanej budove boli umiestnené dva plniace stroje – automatizované linky, obracač zvitkov a teplovzdušná komora SHOK-1. V priestore medzi plniacimi strojmi je umiestnený murovaný a presklený velín. Projektovaná kapacita výroby je cca 1 t výrobkov za hodinu.

Miesta presypov prášku v technologických zariadeniach sú odsávané vzduchotechnikou, ktorá zabezpečí dopravu znečistenej vzdušniny do hadicového filtra FR-SP 100/4 Ex s regeneráciou spätným preplachom tlakovým vzduchom od firmy Ekotechna s.r.o. Prešov. vyčistená vzdušnina je vypúšťaná cez ventilátor a výdych č.13 do atmosféry. Odlúčený odpad z filtra bude podávaný rotačným podávačom do zberného vreca (big bag). Výrobca filtra garantoval maximálnu koncentráciu TZL na výstupe z filtra 20 mg.m⁻³.

Plnený profil sa vyrába z vytvarovanej oceľovej pásky so zalemovaným švom, ktorá je naplnená práškovým materiálom a navinutá do samostatného zvitku. Ako náplň profilu sa používajú nakupované prášky FeSiCa, S, FeSi, C, Ti, CaFe, CaFeAl. Okrem týchto sa vo výrobe používa aj CaSi - produkt z výroby OFZ, a.s. v objeme cca 20 % (z celkovo používaných vstupných surovín na výrobu plnených profilov, CaSi však môže byť aj nakupovaný). Súčasťou linky je aj sklad hotových výrobkov.

Pri výrobe plnených profilov sa v minulosti využíval odpadový olej, vznikajúci v prevádzke OFZ.

Od roku 2017 do 2023 linku plnených profilov prevádzkovala spoločnosť SLOVAKIA REAL-IN a.s. a v tom čase došlo k vyňatiu uvedenej linky z integrovaného povolenia. V súčasnosti opäť linku plnených profilov prevádzkuje OFZ, a.s., ale prevádzkovateľ ku konaniu o vydanie konsolidovaného znenia integrovaného povolenia uviedol, že v tomto prípade sa nejedná o technickú nadväznosť na výrobu ferozliatin, ani sa nejedná o činnosť spadajúcu pod zákon o IPKZ. Z tohto dôvodu inšpekcia uvedenú linku do integrovaného povolenia opätovne nevložila.

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

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

Poučenie:

Proti tomuto rozhodnutiu je podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možno podať na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia v Žiline, odbor integrovaného povoľovania a kontroly odvolanie do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania. Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.

Ing. Mariana Martinková
riaditeľka

Doručuje sa:

1. OFZ, a.s., Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok
2. Obec Oravský Podzámok, starosta obce, 027 41 Oravský Podzámok

Na vedomie po právoplatnosti rozhodnutia:

3. Okresný úrad v Dolnom Kubíne, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie slobody 1, 026 01 Dolný Kubín