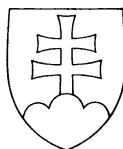


**SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**  
**Inšpektorát životného prostredia Žilina**  
**Legionárska 5, 012 05 Žilina**

Číslo: 3574/2007/Jur/770610104

Žilina 05.05.2007



**R O Z H O D N U T I E**

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č.525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 28 ods. 1 písm. a) zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“), na základe konania vykonaného podľa § 8 ods.2 písm. a) bod 4., bod 7., bod 8. a bod 9., písm. b) bod 1., bod 5. a bod 6., písm. c) bod 3., bod 7. a bod 8., písm. f) bod 4. a podľa § 17 ods. 1 zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“) **v y d á v a**

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

ktorým **povoľuje vykonávanie činností v prevádzke**

**„OFZ, a.s. prevádzka Široká“**  
**OFZ, a.s. – prevádzka Široká, 027 54 Oravský Podzámok**  
(ďalej len „prevádzka“)

**Povolenie sa vydáva pre prevádzkovateľa:**

obchodné meno: **OFZ, a.s.**  
sídlo: **027 53 Istebné**  
IČO: **36 389 030**

Prevádzka je umiestnená na pozemkoch parcelné č. 791/1,814/36, 814/38, 814/10, 814/7, 814/2, 814/70, 828, 814/37, 814/12, 814/6, 814/5, 814/16, 814/14, 814/32, 827, 814/30, 814/28, 814/19, 818/2, 814/22, 814/25, 814/73, 814/74, 814/75, 814/24, 826, 814/46, 814/39, 822/1, 822/2, 830, 822/3, 814/63, 814/62, 814/61, 832/1, 814/57, 814/58, 814/59, 814/43, 814/41, 814/42, 825, 824, 823, 839/6, 839/7, 839/5, 838/21, 839/1, 839/2, 838/13, 838/17, 838/14, 838/15, 821/2, 821/1, 838/3, 844/1, 844/2, 844/3, 844/4, 838/8, 834, 845/6, 852, 838/26, 838/29, 821/3, 821/4, 814/52, 814/50, 821/5, 821/7, 824, 814/23, 838/1, 838/2 , 891/1 k. ú. Oravský Podzámok.

Vlastníkom pozemkov je spoločnosť OFZ, a.s., 027 53 Istebné. Vlastníkom objektov povoľovanej prevádzky je OFZ, a.s., 027 53 Istebné, EKOFIN CONSULT, s.r.o., Andrusovová 1014/9, 851 01 Bratislava, s ktorou má prevádzkovateľ uzatvorené zmluvy o nájme nehnuteľnosti a ORAVSKÉ FEROLIATINÁRSKE ZÁVODY, a.s. Istebné v konkurze, 027 53 Istebné.

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 Kubíne 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“.
- 22.9 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 „Odpráshenie mobilnej triediacej linky - prevádzka Široká“.
24. Obec Oravský Podzámok č. j. 29/2006/540-TS02/A10 z 29. 12. 2006 „Sklad tekutého kremičitanu sodného“.

Súčasťou konania bolo:

**v oblasti ochrany ovzdušia:**

- konanie o určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 7. zákona o IPKZ v nadväznosti na § 10 ods. 1 a § 33 ods. 3 písm. l) zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia, ktorým sa dopĺňa zákon č.401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ovzduší“),
- konanie o udelenie súhlasu na vydanie a zmeny súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 8. zákona o IPKZ v nadväznosti na § 22 ods.1 písm. f) zákona o ovzduší,
- konanie o udelenie súhlasu na určenie osobitných podmienok a osobitných lehôt zisťovania množstiev vypúšťaných znečisťujúcich látok, údajov o dodržaní určených emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania zdrojov a monitorovania úrovne znečistenia ovzdušia podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 9. zákona o IPKZ v nadväznosti na § 22 ods.1 písm. f) zákona o ovzduší,
- konanie o udelenie súhlasu na zmenu používaných surovín (zmena používaných surovín v elektrickej oblúkovej peci č. 24 A; zmena používaných surovín v elektrickej oblúkovej peci č.21; zmena surovín v briketovacej linke) a na zmenu technologických zariadení stacionárnych zariadení a na zmenu ich využívania a na ich prevádzku po vykonaných zmenách (briketovacia linka na spracovanie úletu Mn a Cr zliatin) podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 4. zákona o IPKZ v nadväznosti na § 22 ods.1 písm. d) zákona o ovzduší,

**v oblasti povrchových a podzemných vôd:**

- konanie o povolenie vypúšťať odpadové vody podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod 1. zákona o IPKZ v nadväznosti § 21 ods. 1 písm. c) zákona č. 364//2004 Z. z. o vodách a o zmene a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“),
- konanie o povolenie na odber povrchových a podzemných vôd podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod 5. zákona o IPKZ v nadväznosti na § 21 ods. 1 písm. a) 1, b) 1, vodného zákona,
- konanie o povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových vôd podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod 6. zákona o IPKZ v nadväznosti na § 21 ods. 1 písm. d), vodného zákona,

**v oblasti odpadov:**

- konanie o udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 3. zákona o IPKZ v nadväznosti s § 7 ods.1 písm. c) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“),
- konanie o udelenie súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie nebezpečných odpadov podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 7. zákona o IPKZ v nadväznosti s § 7 ods.1 písm. f) zákona o odpadoch,
- konanie o udelenie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy ak držiteľ odpadu nakladá ročne v súhrne s väčším množstvom ako 100 kg podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 8. zákona o IPKZ v nadväznosti s § 7 ods.1 písm. g) zákona o odpadoch,

### **v oblasti ochrany zdravia ľudí:**

- rozhodnutie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa § 8 ods. 2 písm. f) bod 4. zákona o IPKZ v nadväznosti na § 10 ods. 4 písm. h) zákona č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom zdravotníctve“).

## **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.a Prevádzka na výrobu surových neželezných kovov z rúd, koncentrátov alebo druhotných surovín metalurgickými, chemickými alebo elektrolytickými postupmi.  
NOSE-P: 105.12**

- b) Ostatné priamo s tým spojené činnosti, ktoré majú technickú nadväznosť na činnosti vykonávané v prevádzke, ktoré môžu mať vplyv na znečisťovanie životného prostredia.

#### **2. Určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia:**

Prevádzka je v zmysle zákona o ovzduší a vyhlášky č.706/2002 Z.z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia:

- **zdroj č. 1 (prevádzka)** - jestvujúci veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, 2.7.1 Výroba neželezných kovov a ich zliatin navzájom a s železnými kovmi (ferozliatiny) z rúd, koncentrátov alebo druhotných surovín metalurgickým, chemickým alebo elektrolytickým procesom s prahovou kapacitou > 0.
- **zdroj č.2 (plynová kotolňa)** - stredný zdroj znečisťovania ovzdušia , 1.1.2 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenie na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným výkonom v MW  $\geq 0,3 \leq 50$ .

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

1. Elektrická oblúčková pec (ďalej len „EOP“) č.21
2. EOP č.22
3. EOP č. 23
4. EOP č. 24
5. EOP č. 24A
6. EOP č. 25
7. EOP č. 26
8. Odpich EOP č. 21
9. Odpich EOP č. 22
- 10.Odpich EOP č. 23
- 11.Odpich EOP č. 24

- 12.Odpich EOP č. 24 A
- 13.Odpich EOP č. 25
- 14.Odpich EOP č. 26
- 15.PVS - linka č. 1
- 16.PVS - linka č. 3
- 17.PVS - linka č. 4
- 18.PSV - dopravníky
- 19.PSV - presypy
- 20.PSV – zavážanie 5-6 rada
- 21.Vzorkáreň (5 drvičov, 5 mlynov)
- 22.Laboratórium - digestórium
- 23.Nakládka na vagóny
- 24.Vykládka vagóny
- 25.Manipulácie s troskou

**3. Zoznam vykonávaných činností posudzovaných podľa vodného zákona:**

V prevádzke sa zaobchádza s nebezpečnými látkami podľa § 39 vodného zákona.

**4. Zoznam vykonávaných činností posudzovaných podľa zákona o odpadoch:**

- zhromažďovanie nebezpečného odpadu,
- skladovanie nebezpečného odpadu,
- zhodnocovanie nebezpečných odpadov.

**5. Zaradenie do systému environmentálneho manažérstva:**

- prevádzka nemá zavedený systém riadenia spoločnosti podľa EN STN ISO 14 001.

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

**1. Charakteristika prevádzky**

- dátum začatia činnosti prevádzky: 1964
- predpoklad ukončenia činnosti: zatiaľ sa nestanovil
- umiestnenie prevádzky: kraj Žilinský, okres Dolný Kubín, obec Oravský Podzámok miestna časť Široká. 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 oblúkových 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.
- zameranie zariadenia: výroba viacerých druhov výrobkov (ferozliatiny, granulované a upravené trosky, kremičitý úlet) podľa objednávok, výroba náhradných dielov
- projektovaná a technicky dosiahnuteľná kapacita: 485 t .deň<sup>-1</sup>
- prevádzkovaná doba: 365 deň . rok<sup>-1</sup>, štvorzmenná prevádzka.

**2. Opis prevádzky**

**Členenie prevádzky na stavebné objekty a prevádzkové súbory, ktoré sa povoľujú v rámci integrovaného povoľovania:**

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

Prevádzka sa člení na päť základných úsekov, ktoré sú ďalej členené na jednotlivé odbory resp. prevádzky a to nasledovne:

**PS:**

1. Obchodný úsek s členením na Odbor nákupu, Odbor expedície a prepravy a Odbor riadenia kvality.
2. Úsek ekonomiky a marketingu s členením na Odbor plánovania a rozborov, Odbor účtovníctva a Odbor informatiky.
3. Výrobný úsek s členením na Prevádzka Široká a Prevádzka výrobných služieb.
4. Úsek riadenia ľudských zdrojov a služieb s členením na Prevádzka závodného stravovania
5. Úsek údržby a technického rozvoja s členením na Prevádzka údržba, Prevádzka energetika, Oddelenie ASRTP, Oddelenie konštrukcie, Sklady.

**SO :**

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 ND č. 3 na parcele č. 814/6
10. Sklad ND č. 4 na parcele č. 814/5
11. Sklad 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 MUŠ na parcele č. 814/32
15. Budova dielni údržby na parcele č. 827
16. Sklad olejov (horľaviny) 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 úpravárenskej linky 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. Sociálna budova (PSV) 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 (zariadenie staveniska) na parcele č. 814/61
33. Dielňa Kiruny na parcele č. 832/1
34. Filtračná jednotka odpichov EOP 21 – 24 (FJ HV) na parcele č. 814/57
35. Budova kompresorovej stanice na parcele č. 814/58
36. Filtračná jednotka EOP 24 A na parcele č. 814/59
37. Filtračná jednotka EOP 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. Briketácia Mn a Cr úletov 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. Filtračná jednotka odpichov EOP 25 – 26 (RP – odpichy) na parcele č. 838/14
- 51.a) Velín filtračnej jednotky odpichov EOP 25 – 26 (RP – odpichy) na parcele č. 838/15
52. Budova recirkulácie a trafostanica ÚV na parcele č. 821/2
53. Chladiace veže na parcele č. 821/1
54. Vonkajší sklad surovín na parcele č. 838/3
55. Filtračná jednotka EOP č. 24 na parcele č. 844/1
56. Filtračná jednotka EOP č. 25 na parcele č. 844/2
57. Filtračná jednotka EOP č. 26 na parcele č. 844/3
58. Filtračná jednotka – rezerva na parcele č. 844/4
59. Usadzovacia nádrž na parcele č. 838/8
60. Prečerpávacia stanica úžitkovej vody na parcele č. 834
61. Redukčná stanica plynu na parcele č. 845/6
62. Vodojem úžitkovej vody na parcele č. 852
63. Sklad tekutého kremičitanu sodného na parcele č. 838/26
64. Studňa, čerpačka PV - budova na parcele č. 791/1

## Vstupy:

### 1. suroviny

Mn ruda ( Urucum, Carajas, Nikopol, agl. Mix,)

Mn brikety

Cr brikety

Mn aglomerát

Cr ruda ( Turecko, koncentrát, FeCr podsitné 0-5 mm)

troska z výroby FeMnC, (kusovosť 0-100 mm)

Fe ruda (kusovosť 10-100 mm, 10-30 mm)

Fe triesky

Fe aglomerát

Fe okuje (kusovosť 0-8 mm)

kremenec (kusovosť 40-100 mm, 20-120 mm) (Poľsko, Ukrajina, Slovensko)

kremenec kamenivo

koks - redukovadlo (hrášok, orech, prachový 0-5 mm)

kamenné uhlie – redukovadlo (kusovosť 10-32 mm)

drevené štiepky

vratný odpad z výroby ferozliatin , t. j. nízko percentné FeMn, FeSi

vysokopecná troska (kusovosť 32-62 mm)

antracit

čierne uhlie

Si odpad

dolomit  
vápno  
vápenec Gombasek (kusovosť 16-40 mm)

## 2. pomocné materiály

elektrodová hmota  
kremičitý piesok žltý  
bezvodá upchávková hmota (Rajec, Žiar)  
kyslík kvapalný  
vodné sklo

## 3. ďalšie látky - doplniť

motorová nafta  
motorové oleje a mazadlá  
technický benzín  
trichlóretylén  
kyslík kvapalný, plyný  
voda  
chlórnan sodný

## Energie:

elektrická energia ( využívaná na taviaci proces jednotlivých elektrických oblúkových pecí a na ostatnú vlastnú spotrebu)  
tepelná energia - zemný plyn naftový  
tlakový vzduch

## **Výstupy:**

feromangán – FeMn, FeMnC  
ferosilikomangán – FeSiMn,  
ferosilícium – FeSi  
ferochróm uhlíkatý – FeCrC  
ferosilikokalciom – FeSiCa  
GRASIMAT – granulovaná SiMn troska o zrnitosti 0 – 8 mm  
SIMAT – upravená SiMn troska o zrnitosti 0 – 300 mm  
MICROSILICA- SIOXID – kremičitý úlet  
Mn brikety, Cr brikety- zhodnotený Mn a Cr úlet v briketizačnej linke  
FeMnC troska - vedľajší produkt pri výrobe výrobku FeMnC, ktorý je vracaný späť do výrobného procesu ako súčasť vsádzky pri výrobe FeSiMn zliatin  
odpady

## **Postup výroby**

Ferozliatiny sú vyrábané v elektrickej oblúkovej peci redukciou kysličníkov príslušných kovov a železa obsiahnutých v rudách a nerastných surovinách uhlíkom v prostredí vysokej teploty 1000 – 1500 °C, v závislosti od druhu výroby. Jedná sa o elektrotermický spôsob výroby ferozliatin. 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. zo samotného tavenia kovu a trosky

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 i kov. Kov sa v pravidelných intervaloch vypúšťa do pánví a rozlieva do kokíl, resp. do korýtok na karusel, odkiaľ 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.

V prevádzke „OFZ, a.s. prevádzka Široká“ je osadených 7 EOP, Typ - odkryté . Každá pec má zabezpečené: 1. odprášenie kychty EOP

2. odprášenie odpichu EOP

K tomuto účelu je nainštalovaných 10 ks textilných hadicových filtrov.

Vo veľine EOP je svetelná signalizácia o chode filtračných jednotiek. Jednotlivé filtračné jednotky (ďalej len „FJ“) 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, resp. čiastočne odprášiť vedľajšou FJ. Núdzové odstavenie FJ sa vykoná po prepojení odsávanej EOP na vedľajšiu možnú FJ.

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

Výkon:	FeMnC	58 t/24hod	max. 80 t/24 hod
	FeSiMn	54,2 t/24hod	max.75 t/24 hod
	FeSi	23,9-24,2 t/24 hod	max.42 t/24 hod
	FeSiCa	19,0 – 20,0 t/24 hod	max.30 t/24 hod

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

1. EOP otvorená - výkon EOP 12,0 MW
2. Filtračnú jednotku - Typ AMERTHERM - veľkokapacitný hadicový filter
3. CHLADIČ

#### EOP č. 22– výroba ferozliatin na báze Mn a Si.

Výkon:	FeMnC	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

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

1. EOP otvorená - výkon EOP 16,5 MW
2. FJ - Typ AMERTHERM - veľkokapacitný hadicový filter
3. CHLADIČ pre filter Amertherm
4. FJ - typ TŽ BK 12/500 – veľkokapacitný hadicový filter
5. MIKROPELETIZÁCIA

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

Výkon:	FeMnC	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

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

1. EOP otvorená - výkon EOP 16,5 MW
2. FJ - Typ AMERTHERM - veľkokapacitný hadicový filter
3. MIKROPELETIZÁCIA - zachyteného FeSi úletu
4. CHLADIČ

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

Výkon:	FeMnC	76 t/24hod	max.95 t/24 hod
	FeSiMn	62 t/24hod	max.85 t/24 hod
	FeSi	34 t/24 hod	max.50 t/24 hod

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

1. EOP otvorená - výkon EOP 12,0 MW
2. FJ - Typ TŽ BK 12/500 – veľkokapacitný hadicový filter

EOP č. 24 A – výroba ferozliatin na báze Mn a Si. ( pretavovanie podsitných frakcií )

Výkon:	FeMnC	45 t/24hod	max.50 t/24 hod
	FeMnC <sub>aff</sub>	40 t/24 hod	max.45 t/24 hod
	FeSiMn	35 t/24hod	max.45 t/24 hod
	FeSi Al 01	22 t/24hod	max.30 t/24 hod
	FeCrC	24,6 t/24 hod	max.30 t/24 hod

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

1. EOP otvorená - výkon EOP 3,5 – 4,55 MW
2. FJ - Typ AMERTHERM - veľkokapacitný hadicový filter

EOP č. 25 – výroba ferozliatin na báze Mn.

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

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

1. EOP polozakrytá - výkon EOP : FeMnC – 18,0 MW; FeSiMn – 23,0 MW
2. FJ - Typ TŽ BK 12/500 – veľkokapacitný hadicový filter

EOP č. 26 – výroba ferozliatin na báze Mn.

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

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

EOP polozakrytá - výkon EOP 18,0 MW (FeMnC); 23,0 MW (FeSiMn) FJ -  
Typ TŽ BK 12/500 – veľkokapacitný hadicový filter

Na drvenie a triedenie ferozliatin vyrobených v elektrických oblúkových peciach sa používajú tri linky, linka č.1, č.3 a č.4. Linky pozostávajú z drviča, podávača a triediaceho zariadenia.

Linka č.1 - drvenie a triedenie ferozliatin FeSiMn na potrebné frakcie. Násypka do drviča, násypka vynášacieho pásového dopravníka z pod drviča, ako aj výsyvky (sklzy) jednotlivých frakcií FeSiMn z triediča sú zakrytované a odsávané spalínovým ventilátorom FJ PULS-JET. Pre náhradné odprášenie drviča linky môže slúžiť mechanický odlučovač – cyklón a to v tom prípade, ak by pri prevádzke linky nedochádzalo k dokonalému odprášeniu samotnej triedičky.

Linka č.3

Účelom je drvenie a triedenie ferozliatin – FeMnC na potrebné frakcie.

Výsyvky (sklzy) jednotlivých frakcií FeMnC z triediča sú zakrytované a odsávané spalínovým ventilátorom FJ FMV Mototrans.

Medzi drvičom a triedičkou je samostatná násypka, ktorá sa používa vtedy, ak vyrobený FeMnC nie je potrebné drviť, ale len triediť.

Linka č.4

Účelom technológie je drvenie a triedenie ferozliatin – FeSi na potrebné frakcie. TZL, ktoré vznikajú pri drvení a triedení FeSi sú odsávané z jednotlivých zdrojov drvič, triedič, presypy, dopravné pásy) kapsovou filtračnou jednotkou FKC 16/560.

Drvič (výsyпка), ako aj výsyvky (sklzy) jednotlivých frakcií z triediča (A,B,C), presypy a jednotlivé dopravníky sú zakrytované. Zakrytované sú aj jednotlivé triediče. Zásobníky jednotlivých frakcií zdrveného a potriedeného kovu sú zakrytované kovovými krytmi, ktoré sú na kolesách, aby sa dali odsunúť pri nakladaní a prevoze tej ktorej frakcie kovu do skladu hotových výrobkov.

Podsité frakcie z liniek sa používajú ako vstupná surovina pri výrobe ferozliatin.

### 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 nestabilného chemického zloženia druhotne sa nevyužíva.

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.11,13,306 a dávkovacie zásobníky č.5,6.

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.

### Vzorkáreň

Príprava vzoriek pre chemické laboratórium, drvenie a mletie 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 mechanickým odlučovačom – cyklónom. Zachytené TZL sa pretavujú pri výrobe FeSiMn.

Briketizačná linka slúži na skusovanie zachyteného Mn a Cr úletu z výroby Mn a Cr zliatin. Zariadenie je definované ako zariadenie na zhodnocovanie nebezpečných odpadov podľa zákona o odpadoch. Zachytený úlet sa zmieša s prídavnými látkami (voda, vodné sklo a podsitná frakcia koksu) v miešačke typ THM 500D-MIX a následne sa lisuje v troch lisoch typ PROXIMA SL 150 A - o výkone 54 ks na jeden takt –2 kusy ,PROXIMA SL 152 A - o výkone 27 ks na jeden takt – 1 kus. Brikety sa spätne využívajú ako súčasť vsádzky do EOP. Súčasťou briketovacej linky je aj riadiaci systém, miešacie centrum s váhami a dávkovačmi, zásobníkmi, dopravníkmi a rozvodmi prídavných médií.

Úlet zo zásobníka FJ sa vypúšťa do kontajnera bikramového vozidla. Prevezie sa a vyklopí do označeného boxu v priestore briketizačnej linky. Boxy sú zastrešené, podlaha je betónová. Briketizačná linka je zdrojom sekundárnej prašnosti.

### 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 BSK <sub>5</sub> :	10 – 15 mg.l <sup>-1</sup>
koncentrácia nerozpustných látok:	20 – 30 mg.l <sup>-1</sup>
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<sup>-1</sup>,
3. odlučovač oleja z vody – prevádzka energetika, TYP LO (S)1-sorpčný odlučovač olejov, kapacita 3,5 l.s<sup>-1</sup>,
4. odlučovač tukov – prevádzka závodného stravovania TYP- LAPOL T2, kapacita 4 l.s<sup>-1</sup>,
5. tri sedimentačné nádrže a to:
  - a) usadzovacia nádrž s normými stenami , cez ktorú pretekajú všetky odpadové vody pred vypustením do recipientu, rozmer je (50x9x5)m<sup>3</sup>, sú tam osadené 3 kusy normých stien na zachytenie hrubých nečistôt a prípadného uniku nebezpečných látok,
  - b) usadzovacia nádrž , cez ktorú pretekajú odpadové vody z granulačnej jamy , je umiestená vedľa troskovej jamy, skladá sa z troch usadzovacích jám o rozmere (25x7,5x3)m, (7x7x3)m, (18x7x3)m, do ktorých sa čerpá voda na granulovanie trosky. V granulačnej

jame sa tryskou strieka voda do padajúcej trosky z odlievania, ktorá padá do vodného kúpeľa v granulačných jamách. Voda sa pri uvedenej činnosti odparuje a následne sa dopĺňa.

- c) usadzovacia nádrž pre vody z prania kremenca, je umiestnená pred halou UPS. Po prepraní kremenca v práčke je voda zvedená do usadzovacej nádrže predelenej na dve komory o rozmere (7x4x2,5) m a (1x4x2,5)m, z ktorých cez štrbinu odpadová voda prepadá ďalej do kanalizácie.

Objekty a zariadenia v prevádzke energetika 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 1,8MW, kotol je v prevádzke iba v mesiacoch február – marec.
2. Klobúk elektrickej oblúkovej pece - EOP č. 22. 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.
3. Rúrkovnice EOP č.25 a 26.  
Rúrkovnica je tlaková nádoba na využitie sálavého tepla z odlievacích zariadení –karuselov.
4. Plynovo – kyslíkový horák o menovitom tepelnom výkone 0,7 MW sa používa na výrobu tepla slúžiaceho na vyhrievanie paniev jednotlivých EOP po výmurovke.

Ohriata voda zo segmentov klobúka EOP 22 a rúrkovnic EOP 25 a 26 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 len v prípade nedostatku tepla vyprodukovaného zo zdrojov 2 a 3 v zimných mesiacoch prípadne pri odstavení spomínaných zariadení na výrobu tepla.

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

Čerpacia stanica PHM- tankovanie do lokotraktora

Čerpacia stanica PHM- tankovanie do cestných vozidiel

Umývací rampa na parcele č. 814/7 (prevádzka výrobných služieb) – využíva sa na umývanie vozidiel.

Zariadenia na obmedzovanie emisií do ovzdušia:

1. 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  $t_{\max} 260^\circ\text{C}$ , 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  $4\,600\text{ Pa}$ .

2. 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  $t_{\max} 260^\circ\text{C}$ , spalínový ventilátor o výkone  $Q = 65\text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  pri  $t = 130^\circ\text{C}$ ,  $n = 960\text{ otáčok} \cdot \text{min}^{-1}$ , tlaková strata  $5\,900\text{ Pa}$ .

**3. Filtračná jednotka HV ZAS (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  $0,77\text{ m}^3\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{min}^{-1}$ , spalínový ventilátor o výkone  $Q = 27,7\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ ,  $n = 740\text{ otáčok}\cdot\text{min}^{-1}$ , tlaková strata  $3\,400\text{ Pa}$ .

**4. 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  $0,58\text{ m}^3\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{min}^{-1}$ , spalínový ventilátor o výkone  $Q = 21\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ ,  $n = 1\,480\text{ otáčok}\cdot\text{min}^{-1}$ , tlaková strata  $3\,200\text{ Pa}$ .

**5. Filtračná jednotka ROT (1 kus):**

Typ Amertherm, veľkokapacitný hadicový filter, počet filtračných komôr 6, počet filtračných hadíc 720 ks, rozmer filtračných hadíc  $l = 9\,550\text{ mm}$ ,  $d = 292\text{ mm}$ , filtračná plocha  $6\,450\text{ m}^2$ , merné zaťaženie filtračnej textílie  $0,48\text{ m}^3\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{min}^{-1}$ , filtračná textília  $t_{\max} 150^\circ\text{C}$ , spalínový ventilátor o výkone  $Q = 52,1\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ ,  $n = 740\text{ otáčok}\cdot\text{min}^{-1}$ , tlaková strata  $4\,400\text{ Pa}$ .

**6. Filtračná jednotka PULS JET -linka č. 1 (1 kus):**

Typ PULS JET, hadicový filter, počet filtračných komôr 3, počet filtračných hadíc 180 ks, rozmer filtračných hadíc  $l = 3\,900\text{ mm}$ ,  $d = 120\text{ mm}$ , filtračná plocha  $294\text{ m}^2$ , merné zaťaženie filtračnej textílie  $1,69\text{ m}^3\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{min}^{-1}$ , filtračná textília  $t_{\max} 150^\circ\text{C}$ , spalínový ventilátor o výkone  $Q = 8,3\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ ,  $n = 1\,460\text{ otáčok}\cdot\text{min}^{-1}$ , tlaková strata  $4\,000\text{ Pa}$ .

**7. Filtračná jednotka FKC - linka č. 3 (1 kus):**

Typ FMV Mototrans 16/500, kapsový filter, počet filtračných komôr 4, počet filtračných káps 16 ks, filtračná plocha  $400\text{ m}^2$ , merné zaťaženie filtračnej textílie  $1,66\text{ m}^3\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{min}^{-1}$ , spalínový ventilátor RVI 1 250 o výkone  $Q = 11,1\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ ,  $n = 680\text{ otáčok}\cdot\text{min}^{-1}$ , tlaková strata  $4\,760\text{ Pa}$ .

**8. 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  $560\text{ m}^2$ , merné zaťaženie filtračnej textílie  $0,78\text{ m}^3\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{min}^{-1}$ , spalínový ventilátor RVI 1 250 o výkone  $Q = 8,3\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ ,  $n = 1\,460\text{ otáčok}\cdot\text{min}^{-1}$ , celkový tlak  $6\,000\text{ Pa}$ .

**9. 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  $125\text{ m}^2$ , 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  $Q = 3,8\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ ,  $n = 1\,460\text{ otáčok}\cdot\text{min}^{-1}$ , tlaková strata  $2\,900\text{ Pa}$ .

**10. 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  $375\text{ m}^2$ , 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  $Q = 8,5\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ ,  $n = 1\,460\text{ otáčok}\cdot\text{min}^{-1}$ , tlaková strata  $5\,500\text{ Pa}$ .

**11. Filtračná jednotka cyklón - vzorkáreň (5 drvičov, 5 mlynov) (1 kus):**

Typ jednotlivý cyklón, mechanický odlučovač,  $Q = 0,27\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ .

## **Skladové hospodárstvo**

V prevádzke sa zaobchádza s týmito nebezpečnými látkami:

- trichlóretylén(OŠL)
- kondenzátorové oleje s obsahom polychlórovaných bifenylov (ďalej len „PCB“) Delor 103
- vodné sklo
- motorová nafta
- benzín technický
- mazacie tuky

- Emulzíny H
- motorové, prevodové a hydraulické oleje
- transformátorový olej
- bezvodá upchávková hmota (jedovatá látka podľa tabuľky II prílohy č. 1 k zákona 261/2002 Z. z.)
- elektródová masa (jedovatá látka podľa tabuľky II prílohy č. 1 k zákona 261/2002 Z.z.)

### **Zásobné nádrže na nebezpečné látky**

1. Zásobná nádrž na vodné sklo (parcela č. 821/3)- 2 ks o objeme 16 m<sup>3</sup>. Nadzemné jednoplášťové kovové nádrže. Rok uvedenia do prevádzky 1980. Kontrola hladiny – vizuálne cez priezor umiestnený v plášti nádrže. Záchytnú vaňu skladovacích nádrží tvorí podlaha skladu. Kontrola technického stavu po 20 rokoch nebola vykonaná.
2. Zásobná nádrž na motorovú naftu (parcela č. 814/70) - 1 ks o objeme 32 m<sup>3</sup>. Nadzemná kovová dvojplášťová nádrž. Rok uvedenia do prevádzky 1994. Kontrola hladiny – elektronickým snímaním s akustickou a svetelnou signalizáciou. Kontrola technického stavu po 20 rokoch bola vykonaná 15.11.2000.
3. Zásobná nádrž na transformátorový olej (parcela č. 830)- 2 ks o objeme 50 m<sup>3</sup> a 25 m<sup>3</sup>. Nadzemné jednoplášťové 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.

### **Potrubné rozvody nebezpečných látok**

Potrubné rozvody pre transformátorový olej stáčacie (20 m) sú nadzemné – vizuálne kontrolovateľné, umiestnené v budove. Skúšky tesnosti boli vykonané 28.10.2003.

### **Manipulačné plochy**

1. Manipulačná plocha (parcela č. 814/70) - motorová nafta stáčacia a výdajná pre automobily (90 m<sup>2</sup>) je zastrešená, natretá hydroizolačným náterom a vybudovanou záchytnou nádržou (0,125 m<sup>3</sup>). Betónový podklad pod náterom je poškodený sú na ňom praskliny, trhliny.
2. Manipulačná plocha (parcela č. 814/70) - motorová nafta výdajná pre lokotraktor (15 m<sup>2</sup>) je zastrešená, s vybudovanou záchytnou nádržou (0,125 m<sup>3</sup>). Je opatrená iba hydroizolačným náterom, ktorý nie je odolný voči pôsobeniu ropných látok, konštrukčne nevyhovuje nepriepustnosti.
3. Manipulačná plocha (parcela č. 821/3) - vodné sklo stáčacia zo železničnej cisterny (25 m<sup>2</sup>) je nezastrešená a nespevnená. Tvorí ju železničná vlečka. Nevyhovuje nepriepustnosti a odolnosti voči úniku ropných látok.
4. Manipulačná plocha (parcela č. 821/3) - vodné sklo výdajná (2,4 m<sup>2</sup>) je zastrešená, betónová a s vybudovanou záchytnou nádržou (2,4 m<sup>3</sup>).
5. Manipulačná plocha (parcela č. 830) - stáčacia na transformátorový olej zo železničnej cisterny je umiestnená v budove (30 m<sup>2</sup>), je betónová s náterom odolným voči pôsobeniu trafooleja a havarijné zabezpečenie tvorí podlaha budovy.
6. Manipulačná plocha (parcela č. 838/26) - stáčanie vodného skla z autocisterny do skladovacej nádrže. Stavebne je vytvorená ako záchytná nádrž pre zachytenie 6 m<sup>3</sup> (objem 1 komory cisterny). Je izolovaná proti priesaku do pôdy a povrch je chránený náterom proti zásaditým látkam.

### **Sklady**

#### **1.Sklad tekutého kremičitanu sodného, skladá sa: (parcela č. 838/26)**

Samostatný stavebný objekt pod prístreškom, ktorý pozostáva:

-manipulačná plocha - stáčanie z autocisterny do skladovacej nádrže. Stavebne je vytvorená ako záchytná nádrž pre zachytenie 6 m<sup>3</sup> pracovného média v prípade havárie cisternového automobilu o objeme 3 x 6 m<sup>3</sup>.

-úložisko - plocha, kde sú umiestnené technologické zariadenia skladu (skladovacia dvojplášťová nádrž o objeme 32 m<sup>3</sup> a čerpadlá s potrubným príslušenstvom), sudy na sodifikačnej látke - piesku. Časť plochy je spevnená, ohraničená obrubníkom, odizolovaná chemickou izoláciou, vyspádovaná na manipulačnú plochu, kde je riešené zachytávanie prípadných vôd z povrchového odtoku.

## **2. Revízna veža (parcela č. 830)**

V budove revíznej veže sú skladované hydraulické oleje v 200 l sudoch uložených na roštoch pod ktorými je umiestnená havarijná vaňa. (8m<sup>2</sup>).

## **3. Starý sklad PHM (sklad olejov, horľaviny) (parcela č. 814/30)**

Skladujú sa tu motorové oleje, prevodové oleje, hydraulické oleje, technický benzín, mazacie tuky, emulziny H, trichlóretylén v nákupných obaloch ( plechové obaly). Plocha je zabezpečená náterom odolným voči skladovaným látkam. (60m<sup>2</sup>)

## **4. Centrály sklad odpadových olejov (parcela č. 814/17) (na umývacej rampe)**

Opotrebované ropné oleje sú skladované v plechových 200 l sudoch. Podlaha skladu je betónová s náterom odolným voči pôsobeniu olejov. (50 m<sup>2</sup> )

## **5. Sklad opotrebovaných olejov (parcela č. 830)**

Sklad sa nachádza v revíznej veži. Opotrebované transformátorové oleje sú skladované v kontajneroch, ktoré sú havarijne zabezpečené. Podlaha skladu je betónová s izolačným náterom. (4 m<sup>2</sup> )

## **6.Remíza lokotraktora (opravy) (parcela č. 814/30)**

Skladuje sa tu nafta, mazacie tuky, hydraulické, prevodové a motorové oleje a opotrebované ropné oleje v bandaskách, sudoch. Vykonávajú sa tu malé a stredné opravy lokotraktora. Plochu remízy tvorí liaty betón, ktorého konštrukcia nevyhovuje požiadavke nepriepustnosti.

Odlučovač ropných látok v prevádzke doprava je v nevyhovujúcom stave.

## **7.Sklad horľavín (parcela č. 838/29)**

Prefabrikovaná garáž v ktorej sa skladujú motorové a prevodové oleje v 200 l sudoch uložených na roštoch, pod ktorými sú umiestnené havarijné vaničky.

## **8.Skladovanie chlórnanu sodného (parcela č. 791/1)**

Chlórnan sodný je skladovaný na vyhradenom mieste so spevnenou betónovou podlahou v budove pitnej vody (strojovni)v 50 l galónoch.

## **Skladovanie**

### Skladovanie bezvodkej upchávkovkej hmoty (BUH) (parcela 824)

Bezvodá upchávková hmota je skladovaná vo výrobnjej hale pod rotačnou pecou, odkiaľ je v potrebných množstvách odoberaná k odpichom jednotlivých elektrických oblúkových pecí.

Skladovanie žiariviek – v prevádzke energetika 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.

Skladovanie vyradených PCB (parcela 832/1) sklad v objekte Kiruny na betónovej ploche, uzamknutý.

Transformátory olejové – 6 x T 33,3 MVA –objem max. 19,5 t . V rozvodni 220 kV., havarijná nádrž 27 m<sup>3</sup>, 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.

### **Sklady a skládky surovín, výrobkov a medzisklad vedľajších produktov**

Suroviny sú skladované na parcelách č.:

- 838/3 - vonkajší sklad surovín – Mn ruda, Fe ruda, Mn brikety, drevené štiepky, Cr ruda, elektroodová hmota
- 821/4 - ostatné plochy – troska z FeMnC, Simat
- 821/5 - zastavané plochy a nádvorie – Simat
- 821/7 - ostatné plochy – Simat
- 814/52 - ostatné plochy – Si
- 823 - zastavané plochy a nádvorie (PSV) – suroviny do sádzok do pecí
- 824 - zastavané plochy a nádvorie ( Výrobná hala úprava a sklad hotových výrobkov,expedícia)
- 814/50 - ostatné plochy – kremence, vysokopecná troska,dolomit, Grasimat,
- 814/23- ostatné plochy – koks, drevené štiepky
- 814/25- ostatné plochy – sklad pre mobilnú linku
- 814/24 - zastavané plochy a nádvorie- sklad hotových výrobkov
- 814/28 - ostatné plochy - zásobníky hotových výrobkov
- 814/12 - zastavané plochy a nádvorie – Sklad expedície
- 838/1 - zastavané plochy a nádvorie - reklamačná skládka
- 838/2 - ostatné plochy- vonkajší sklad surovín – Mn ruda, Fe ruda, Mn brikety, drevené štiepky, Cr ruda, elektroodová hmota

Medzisklady vedľajších produktov:

- Granulačná jama FeSiMn trosky - parcela 838/13
- Odlievacia trosková jama FeMnC - parcela 838/13
- Odlievacia trosková jama FeMnC, garnisáží - parcela 838/17

Preprava nebezpečných látok mimo areálu OFZ, a.s. prevádzka Široká je zabezpečená oprávnenými organizáciami: ENZO – VERONIKA – VES,a.s. , OZO,a.s. Liptovský Mikuláš, MACH Trade spol. s.r.o., UPEX – CHEMIE SLOVAKIA,s.r.o. A.S.A. Slovensko.

### **Ovzdušie**

1. výdych z FJ č.21 (vzdialenosť od zeme 18 m, textilný hadicový filter Amertherm na zachytávanie TZL) - odprášenie kychty EOP č. 21 , znečisťujúce látky (ďalej len „ZL“) emitované do ovzdušia: TZL, SO<sub>2</sub> , NO<sub>x</sub> , CO , TOC, ZL (podľa druhu výroby) 1.skupina 1.podskupina, 1.skupina 2.podskupina, ZL 2.skupina 1.podskupina, ZL 2.skupina 3.podskupina.
2. výdych z FJ č.22 (vzdialenosť od zeme 18 m, textilný hadicový filter Amertherm na zachytávanie TZL) - odprášenie kychty EOP č. 23, ZL emitované do ovzdušia: TZL, SO<sub>2</sub> , NO<sub>x</sub> , CO , TOC, ZL (podľa druhu výroby) 1.skupina 1.podskupina, 1.skupina 2.podskupina, ZL 2.skupina 1.podskupina, ZL 2.skupina 3.podskupina.
3. výdych z FJ č.23 (vzdialenosť od zeme 18 m, textilný hadicový filter Amertherm na zachytávanie TZL)- odprášenie kychty EOP č. 24, ZL emitované do ovzdušia: TZL, SO<sub>2</sub> , NO<sub>x</sub> , CO , TOC, ZL (podľa druhu výroby) 1.skupina 1.podskupina, 1.skupina 2.podskupina, ZL 2.skupina 1.podskupina, ZL 2.skupina 3.podskupina.



4. výdych z FJ č.24 (vzdialenosť od zeme 23 m, textilný hadicový filter TŽ BK 12/500 na zachytávanie TZL) - odprášenie kychty EOP č. 22, ZL emitované do ovzdušia: TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, TOC, ZL (podľa druhu výroby) 1.skupina 1.podskupina, 1.skupina 2.podskupina, ZL 2.skupina 1.podskupina, ZL 2.skupina 3.podskupina.
5. výdych z FJ č.25 (vzdialenosť od zeme 23 m, textilný hadicový filter TŽ BK 12/500 na zachytávanie TZL)- odprášenie kychty EOP č. 25, ZL emitované do ovzdušia: TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, TOC, ZL (podľa druhu výroby) 1.skupina 1.podskupina, 1.skupina 2.podskupina, ZL 2.skupina 1.podskupina, ZL 2.skupina 3.podskupina.
6. výdych z FJ č.26 (vzdialenosť od zeme 23 m, textilný hadicový filter TŽ BK 12/500 na zachytávanie TZL)- odprášenie kychty EOP č. 26, ZL emitované do ovzdušia: TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, TOC, ZL (podľa druhu výroby) 1.skupina 1.podskupina, 1.skupina 2.podskupina, ZL 2.skupina 1.podskupina, ZL 2.skupina 3.podskupina.
7. výdych z FJ REZ (vzdialenosť od zeme 23 m, textilný hadicový filter TŽ BK 12/500 na zachytávanie TZL)- odprášenie kychty EOP č. 26, ZL emitované do ovzdušia: TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, TOC, ZL (podľa druhu výroby) 1.skupina 1.podskupina, 1.skupina 2.podskupina, ZL 2.skupina 1.podskupina, ZL 2.skupina 3.podskupina.
8. výdych z FJ č.24A (vzdialenosť od zeme 18 m, textilný hadicový filter Amertherm na zachytávanie TZL)- odprášenie odpichu EOP č. 21, odpichu EOP č. 22, odpichu EOP č. 23, odpichu EOP č. 24, ZL emitované do ovzdušia: TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, TOC, ZL (podľa druhu výroby) 1.skupina 1.podskupina, 1.skupina 2.podskupina, ZL 2.skupina 1.podskupina, ZL 2.skupina 3.podskupina.
9. výdych z FJ HV ZAS (vzdialenosť od zeme 18 m, textilný hadicový filter Amertherm na zachytávanie TZL)- odprášenie odpichu EOP č. 21, odpichu EOP č. 22, odpichu EOP č. 23, odpichu EOP č. 24, ZL emitované do ovzdušia: TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, TOC, ZL (podľa druhu výroby) 1.skupina 1.podskupina, 1.skupina 2.podskupina, ZL 2.skupina 1.podskupina, ZL 2.skupina 3.podskupina.
10. výdych z FJ ROT (vzdialenosť od zeme 18 m, textilný hadicový filter Amertherm na zachytávanie TZL)- odprášenie kychty EOP č. 24A, odpichu EOP č. 24 A, odpichu EOP č. 25, odpichu EOP č. 26, karusela pece č.24, ZL emitované do ovzdušia: TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, TOC, ZL (podľa druhu výroby) 1.skupina 1.podskupina, 1.skupina 2.podskupina, ZL 2.skupina 1.podskupina, ZL 2.skupina 3.podskupina.
11. komín 2x z PLUS JET (vzdialenosť od zeme 23 m, textilný hadicový filter PULS JET na zachytávanie TZL, cyklón) - odprášenie PVS linka č.1, ZL emitované do ovzdušia: TZL, ZL 1.skupina 1.podskupina - Cd, ZL 1.skupina 2.podskupina - As, Ni, Cr, ZL 2.skupina 1.podskupina - Hg, ZL 2.skupina 3.podskupina - Cu, Mn, Pb, V, Zn,
12. komín z FKC filter (vzdialenosť od zeme 20 m, textilný kapsový filter FMV Mototrans na zachytávanie TZL) - odprášenie PVS linka č.3, ZL emitované do ovzdušia: TZL, ZL 1.skupina 1.podskupina - Cd, ZL 1.skupina 2.podskupina - As, Ni, Cr, ZL 2.skupina 1.podskupina - Hg, ZL 2.skupina 3.podskupina - Cu, Mn, Pb, V, Zn,
13. komín z FKC filter (vzdialenosť od zeme 15 m, textilný kapsový filter FKC 16/500 na zachytávanie TZL) - odprášenie PVS linka č.4, ZL emitované do ovzdušia: TZL, ZL 1.skupina 2.podskupina - As, Ni, Cr, ZL 2.skupina 1.podskupina - Hg, ZL 2.skupina 3.podskupina - Mn, Pb, Zn,
14. komín z FKC filter (vzdialenosť od zeme 23 m, textilný kapsový filter na zachytávanie TZL) - odprášenie PSV dopravníky, ZL emitované do ovzdušia: TZL
15. komín z FKC (vzdialenosť od zeme 23 m, textilný kapsový filter na zachytávanie TZL) - odprášenie PSV presypy ZL emitované do ovzdušia: TZL
16. komín z FKC (vzdialenosť od zeme 23 m, textilný kapsový filter na zachytávanie TZL) - odprášenie (PSV zaváž. 5-6 rada, ZL emitované do ovzdušia: TZL
17. komín, Cyklón (vzdialenosť od zeme 8 m, mechanický odlučovač na zachytávanie TZL) - vzorkáreň ZL emitované do ovzdušia: TZL, ZL (podľa druhu výroby) 1.skupina 1.podskupina

- Cd, ZL 1.skupina 2.podskupina - As, ZL 2.skupina 1.podskupina – Hg, ZL 2.skupina 3.podskupina - Cu
- 18. výdych z kotolne (plynový kotol s menovitým tepelným príkonom 1,8 MW) – bez odľučovača, emitujúce ZL: TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, TOC.

### **Zliatiny (ZL) podľa druhu výroby**

#### výroba Mn zliatin

ZL 1.skupina 1.podskupina - Cd, ZL 1.skupina 2.podskupina - As, Ni, Cr, ZL 2.skupina 1.podskupina – Hg, ZL 2.skupina 3.podskupina – Cu, Mn, Pb, V, Zn,

#### výroba Si zliatin

ZL 1.skupina 2.podskupina - As, Ni, Cr, ZL 2.skupina 1.podskupina – Hg, ZL 2.skupina 3.podskupina –Mn, Pb, Zn,

#### výroba Cr zliatin

ZL 1.skupina 2.podskupina - As, Ni, Cr, Co, ZL 2.skupina 1.podskupina – Hg, ZL 2.skupina 3.podskupina –Mn, Zn, Cr<sup>6+</sup>

### **Fugitívne výdychy:**

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.

- 1.laboratórium – digestórium (emitované ZL – HCl,HClO<sub>4</sub>, HNO<sub>3</sub>,NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HF)
- 2.nakládka na vagóny (emitované TZL)
- 3.vykládka vagóny (emitované TZL)
4. manipulácie s troskou (emitované TZL)
5. manipulácia s Mn a Cr úletmi (emitované TZL)

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.

### **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<sup>-1</sup>. 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 chlórkolometrom. Dezinfikovaná pitná voda je dopravovaná čerpadlami do vodojemu pitnej vody umiestneného nad areálom pitnej vody. Z vodojemu PV gravitačne zásobujeme OFZ, a.s.. Zdroj nemá určené ochranné pásma ObÚ ŽP, štátna vodná správa.

2. z Oravského skupinového vodovodu (OSV) v prípade nedostatku vody zo studne. Je dodávaná, tými istými vnútornými rozvodmi ako pitná voda zo studne. vodovodnej siete ktorú spravuje SEVAK. 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 na technologické účely je max.  $208,4 \text{ l.s}^{-1}$ .

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.

Oba systémy technologickej vody sú napájané čerpacou stanicou úžitkovej vody z prírodného vodného toku rieky Orava, kde voda z rieky priteká do šacht 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 - prietočný systém (voda sa neupravuje)
- chladenie transformátorov 22 kV rozvodne
- chladenie kompresorovej stanice
- 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.

**Prietočný systém** – voda čerpaná (čerpacia stanica) z prírodného vodného toku rieky Orava, prechádza cez chladiace systémy a jednotlivé spotrebiče. Prepadová voda sa vracia späť do vodného toku cez systém usadzovacích a odkalovacích nádrží. Tento systém je aplikovaný 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 spadajú na jej dno, pričom účinnosť chladiaceho procesu sa zvyšuje prostredníctvom dvoch chladiacich ventilátorov. 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 plášťa 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  $2 \times 1000 \text{ m}^3$ , 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  $600 \text{ l.s}^{-1}$ . Pri prevádzkovaní všetkých EOP v letnom období účinnosť chladiaceho procesu recirkulačnej vody obyčajne nestačí a je nutné prejsť na prietočný 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 prietočným 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 výústou.

Splaškové odpadové vody vznikajúce v prevádzke, sú odvádzané splaškovou kanalizáciou, vyústenou do mechanicko biologickú čistiarne 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 zadržiavaná v usadzovacej nádrži s normými 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 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 čistiarň odpadových vôd.

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

### 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- prepad vody a prietochom systéme-odtok vody) Táto odpadová voda je odvádzaná kanalizáciou chladiacich vôd mimo mechanicko-biologickú čistiarň odpadových vôd. spolu s vodou z MB ČOV do usadzovacej nádrže, pričom pred výstupom do riečneho recipientu všetka odpadová voda prechádza a je zadržiavaná v usadzovacej nádrži s normými 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 energetika – odpadová voda vzniká prostredníctvom olejových okapov a dažďových oplachov jednotlivých transformátorov 22 kV rozvodne, ktoré nie sú zastrešené a sú vystavené poveternostným vplyvom ( dažď, 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.

## **Odpadové hospodárstvo**

### V prevádzke sa nakladá s týmito nebezpečnými odpadmi:

- absorbenty, filtračné mat. vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL
- obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

- olovené batérie
- prach z dymových plynov obsahujúci N látky (Mn úlet),
- prach z dymových plynov obsahujúci N látky (filtračné hadice)
- použité vosky a tuky
- nechlórované minerálne hydraulické oleje
- syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje
- iné motorové, prevodové a mazacie oleje
- izolačné a teplonosné oleje
- kaly z odlučovačov oleja z vody
- iné rozpúšťadlá a ich zmesi
- olejové filtre
- brzdové kvapaliny
- nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky
- transformátory a kondenzátory obsahujúce PCB
- vyradené zariadenia obsahujúce alebo znečistené PCB
- vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 alebo 16 02 12
- laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesi laboratórnych chemikálií
- vodné, kvapalné odpady obsahujúce NL

V prevádzke sa produkuje tento ostatný odpad:

- odpady inak nešpecifikované (odpad z medi)
- prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 08 15 (FeSi a FeSiCa úlet)
- pecná troska
- piliny a triesky zo železných kovov
- obaly zo železa a ocele
- obaly z textilu
- vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13, k. č. 16 02 14
- zmesi betónu, tehál, dlaždíc, obkladačiek a keramiky
- kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd
- kaly z čistenia vody
- zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky
- odpad zo železa a ocele
- biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad
- biologicky rozložiteľný odpad
- zmesový komunálny odpad

Späť do výroby sa vracajú tieto medziprodukty vznikajúce z výrobných činností:

1. FeMnC troska je vracaná späť do výrobného procesu ako súčasť vsádzky pri výrobe FeSiMn zliatin.
2. Mn úlet z výroby Mn zliatin, prípadne Cr zliatin zachytený vo filtračných jednotkách je po spracovaní na Mn brikety vracaná späť do technologického procesu výroby mangánových ferozliatin, resp. využívaný vo vysokých peciach a zlievárenstve ako kovonosná prísada.

Z týchto medziproduktov sa vyrábajú iné výrobky:

1. silikomangánová (FeSiMn) troska, vedľajší produkt pri výrobe Mn zliatin v elektrickej oblúkovej peci je základnou surovinou pre výrobu výrobku GRASIMAT. Technologickým postupom tryskového striekania vody o tlaku 0,3 - 0,4 MPa do prúdu tekutej trosky v granulačnom zariadení sa vyrába piesčitý materiál s granulometrickým zložením 0,5 – 5 mm.

Používa ako materiál pre zónu nekovového kanalizačného, vodovodného, prípadne aj iného potrubia uloženého v zemi. V zmysle Národného programu environmentálneho hodnotenia a označovania výrobkov bola GRASIMAT-u Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky udelená environmentálna značka EVV – Environmentálne vhodný výrobok.

2. silikomangánová (FeSiMn) troska, ako vedľajší produkt pri výrobe Mn zliatin je základnou surovinou pre výrobu výrobku SIMAT - Troska odliata vo vrstvách v odlievacej jame po zchlazení na je bagrovaná a upravovaná drvením na požadovanú kusovosť pričom po vytriedení spĺňa požiadavky špecifikované vo Vyhlásení dodávateľa o zhode podľa normy ISO/IEC 17050-1. SIMAT sa používa ako zásypový materiál na úpravy terénu v kusovosti 0-300 mm.
3. kremičitý úlet zachytený vo filtračnej jednotke ako vedľajší produkt pri výrobe ferozliatin je základnou surovinou pre výrobu MICROSILICA – SIOXID Na výrobok MICROSILICA – SIOXID je Technickým a skúšobným ústavom stavebným Bratislava vydaný „Certifikát preukázania zhody“ podľa ustanovenia § 21 zákona č. 90/1998 Z.z. o stavebných výrobkoch v znení. Výrobok sa používa v stavebníctve ako výrobok na zvýšenie pevnosti, odolnosti a vodotesnosti betónu.

#### Zariadenia na zhodnocovanie odpadov:

1. briketovacia linka na spracovanie úletu z výroby Mn a Cr zliatin- R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín,
2. úprava uzatváracej hmoty pre odpichy elektrických oblúkových pecí- R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie.

#### Zariadenia na úpravu odpadov:

1. Mikropeletizácia FeSi úletu,
2. Granulačné zariadenie FeSiMn trosky.

#### Zariadenia na zneškodňovanie odpadov:

Skládka na odpad ktorý nie je nebezpečný - D1 Uloženie do zeme alebo na povrch zeme (skládka odpadov PŠ):

Na skládke sú zneškodňované len odpady vznikajúce v OFZ,a.s. , pričom sa jedná o nasledovné druhy odpadov:

- 10 09 03 - pecná troska
- 17 01 07 – zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky
- 19 08 05 – kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd
- 19 09 02 – kaly z čistenia vody
- 19 08 09 – zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky

Na dané zariadenie už bolo prevádzkovateľovi vydané integrované povolenie č. 943/770010103/120-Ma zo dňa 15.04.2004.

Odpady vznikajúce v prevádzke ktoré nie je možné skládkovať na internej skládke odpadov a ktoré nie sú zhodnocované na existujúcich interných zariadeniach na zhodnocovanie odpadov sú zhodnocované, skládkované resp. inak zneškodňované prostredníctvom externých organizácií majúcich na takúto činnosť oprávnenie na základe platných hospodárskych zmlúv o zneškodnení odpadov.

#### Kontaminované zariadenia – obsahujúce PCB:

Prevádzkovateľ je držiteľom kontaminovaných zariadení – obsahujúcich PCB. Ide 476 kondenzátorov, 22 uzlových relé - hmotnosť náplne DELOR 103 spolu je 7,84 t.

- kompenzačná stanica EOP č.25,26 – 2 x 100 ks – náplň ( 1 ks 20 kg ) –spolu 4, 0 t,
- kompenzačná batéria – kobky č.29,46 – 24 kondenzátorov (hmotnosť náplne 25 kg) – spolu 0,60 t,
- rozvodňa 6 kV – 12 kondenzátorov – (hmotnosť náplne 20 kg) spolu – 0,24 t
- EOP č.21- sklad na chodbe do rozvodne – 48 ks (hmotnosť náplne 25 kg) spolu – 1,20 t

- EOP č.22,23,24 – 3 x 24 kondenzátorov (hmotnosť náplne 25 kg) –spolu 1,80 t.

Vyradené kontaminované zariadenia – obsahujúce PCB (kondenzátory) zatiaľ prevádzkovateľ skladuje, ešte ich nedal oprávnenej organizácii na dekontamináciu.

Skladovanie opotrebovaného ropného oleja – v centrálnom sklade odpadových olejov a v remíze lokotraktora.

Skladovanie opotrebovaného transformátorového oleja – v sklade opotrebovaných olejov.

Skladovanie žiaroviek – v prevádzke energetika v drevených nádobách.

Skladovanie vyradeného elektronického materiálu - na odbore informatiky.

Skladovanie vyradených laboratórnych chemikálií – na odbore kvality .

Skladovanie vyradených PCB - v objekte Kiruny.

Ostatné nebezpečné odpady sú skladované v mieste vzniku alebo idú hneď na ďalšie spracovanie alebo hneď 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.

## **II. Podmienky povolenia**

### **A. Podmienky prevádzkovania**

#### **1. Všeobecné podmienky**

- A.1.** Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.
- A.2.** Všetky plánované zmeny charakteru alebo fungovania prevádzky alebo jej rozšírenie, ktoré môže mať dôsledky na životné prostredie, alebo významný negatívny vplyv na človeka, budú podliehať integrovanému povoleniu a tieto zmeny musia byť inšpekcii vopred ohlásené.
- A.3.** 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.
- A.4.** Prevádzkovateľ je povinný oznamovať inšpekcii splnenie všetkých opatrení, pre ktoré je v integrovanom povolení určená lehota splnenia 1 x ročne.
- A.5.** Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy tak, aby prevádzka a činnosti v nej negatívne nevplývali na okolie, aby boli zabezpečené záujmy ochrany životného prostredia a jeho zložiek, hygieny, zdravia a bezpečnosti ľudí.
- A.6.** Prevádzkovateľ je povinný zapracovať podmienky tohto povolenia do prevádzkových predpisov v lehote do 3 mesiacov od právoplatnosti tohto povolenia.
- A.7.** Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.

- A.8.** Prevádzkovateľ je povinný oznamovať inšpekcii všetky odstávky výroby a mimoriadne udalosti, ktoré spôsobia prerušenie výroby minimálne na 1 mesiac.
- A.9.** Prevádzkovateľ je povinný písomne oznámiť inšpekcii termín a spôsob vykonávania prevádzkových skúšok.
- A.10.** Prevádzkovateľ je v zmysle § 20 ods. 3 zákona o IPKZ 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.

## 2. Podmienky pre dobu prevádzkovania

- A.11.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť nepretržitú kontrolu prevádzky.
- A.12.** Povoľovaná prevádzka je nepretržitá štvorzmenná.

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

V prevádzke je povolené používať nebezpečné látky uvedené v tabuľke č.1.

Tabuľka č.1

Nebezpečná látka	Maximálne množstvá za rok
kondenzátorové oleje s obsahom PCB Delor 103	do vyradenia jednotlivých zariadení
trichlóretylén – čistenie rozvodov transformátorov	podľa potrieb výroby vzhľadom na povolenú kapacitu prevádzky
vodné sklo	
motorová nafta – do autoparku a lokotraktora	
benzín technický - čistenie	
mazacie tuky	
emulzíny H	
motorové, prevodové a hydraulické oleje	
transformátorový olej	
bezvodá upchávková hmota	
elektrodová masa	

- A.13.** Jednotlivé nebezpečné látky je možné nahrádzať inými druhmi len vtedy, ak nové náhrady sú menej nebezpečné ako pôvodné látky, resp. netoxické a biologicky lepšie rozložiteľné. O plánovanej výmene musí byť inšpekcia informovaná.
- A.14.** Inšpekcia musí byť písomne upovedomená o každom plánovanom použití nových nebezpečných látok. K oznámeniu musia byť priložené karty bezpečnostných údajov nebezpečných látok.
- A.15.** 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, vstupné médiá, energie	Maximálne množstvá za rok	Poznámka
Mn ruda ( Urucum, Carajas, Nikopol, agl. Mix,) Mn brikety Cr brikety Mn aglomerát Cr ruda ( Turecko, koncentrát, FeCr podsitné 0-5 mm) troska z výroby FeMnC, (kusovosť 0-100 mm) Fe ruda (kusovosť 10-100 mm, 10-30 mm) Fe triesky Fe aglomerát Fe okuje (kusovosť 0-8 mm) kremenec (kusovosť 40-100 mm, 20-120 mm) (Poľsko, Ukrajina, Slovensko) kremenec kamenivo koks - redukovadlo (hrášok, orech, prachový 0-5 mm) kamenné uhlie – redukovadlo (kusovosť 10-32 mm) drevené štiepky vratný odpad z výroby ferozliatin , t. j. nízko percentné FeMn, FeSi vysokopecná troska (kusovosť 32-62 mm) antracit čierne uhlie Si odpad dolomit vápno vápenec Gombasek (kusovosť 16-40 mm)	podľa potrieb výroby vzhľadom na povolenú kapacitu prevádzky	vstupné suroviny
kremičitý piesok žltý vodné sklo kyslík kvapalný - (plynovo – kyslíkový horák) chlórnan sodný		pomocné materiály a ďalšie látky
pitná voda	126 144 m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	vlastný zdroj - zo zárezu a studne

	podľa „Zmluvy na dodávku vody z verejného vodovodu“ s Severoslovenské vodárne a kanalizácie, odštepny závod Dolný Kubín.	Oravský skupinový vodovod
priemyselná voda	6 000 000 m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	z toku Orava
elektrická energia	podľa potrieb výroby	taviaci proces jednotlivých EOP a ostatnú spotreba
tepelná energia - zemný plyn naftový		plynová kotolňa
tlakový vzduch		plynovo – kyslíkový horák
kyslík plynný		vlastná výroba
oxid uhličitý		na údržbu
		na údržbu

- A.16.** Podmienky súhlasu na zmenu používaných surovín v elektrickej oblúkovej peci č. 24 A a zmenu používaných surovín v elektrickej oblúkovej peci č.21 podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 4. zákona o IPKZ v nadväznosti na § 22 ods.1 písm. d) zákona o ovzduší.
- A.17.** Prevádzkovateľovi sa udeľuje súhlas vyrábať na EOP 21 aj FeSiCa, pričom bude použitá ďalšia surovina vápenec.
- A.18.** Prevádzkovateľovi sa udeľuje súhlas vyrábať na EOP 24 A aj FeCrC, pričom budú použité suroviny: Cr ruda, Cr koncentrát, FeSi-podsitný, FeSi odpad, koks, vápno vápenec.
- A.19.** Podmienky súhlasu na zmenu používaných surovín, na zmenu technologických zariadení stacionárnych zdrojov a na zmenu ich využívania a na ich prevádzku po vykonaných zmenách pre briketovaciu linku na spracovanie úletu Mn a Cr zliatin podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 4. zákona o IPKZ v nadväznosti na § 22 ods.1 písm. d) zákona o ovzduší.
- A.20.** Prevádzkovateľovi sa udeľuje súhlas spracovávať okrem Mn úletu aj Cr úlet na briketovacej linke.
- A.21.** Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať briketovaciu linku podľa prevádzkového poriadku v ktorom sú zapracované zmeny suroviny (Cr) a technológie.

#### 4. Odber vody

- A.22.** Podmienky povolenia na odber podzemnej vôd podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod 5. zákona o IPKZ:
- A.23.** Povolený odber podzemnej vody v areáli prevádzky zo zárezu a studne na pitné účely je uvedený v tabuľke č.3.

Tabuľka č.3

Priemerný prietok l.s <sup>-1</sup>	Maximálny prietok l.s <sup>-1</sup>	Priemerný prietok m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	Priemerný prietok m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>
4,0	5,0	345,6	126 144

- A.24.** Prevádzkovateľ je povinný merať množstvo odoberanej podzemnej vody z vlastného zdroja 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.25.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť rozbor podzemnej vody **1 x ročne** – počet minimálnych analýz **a 1x za 2 roky** počet vzoriek úplných analýz.
- A.26.** Zabezpečiť určenie ochranného pásma pre vlastný vodárenský zdroj pitnej vody (zárez a studňa) podľa § 32 zákona č.364/2004 Z. z
- A.27.** 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.28.** Prevádzkovateľ je povinný merať množstvo odoberanej pitnej vody z verejného vodovodu 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.29.** Podmienky povolenia na odber povrchových vôd podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod 5. zákona o IPKZ:
- A.30.** Povolený odber povrchovej vody z toku Orava v km 23,35 na chladiace účely pecí je uvedený v tabuľke č.4.

Tabuľka č.4

Priemerný prietok $\text{l.s}^{-1}$	Maximálny prietok $\text{l.s}^{-1}$	Priemerný prietok $\text{m}^3.\text{deň}^{-1}$	Priemerný prietok $\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$
190,3	208,4	1 6438,4	6 000 000

- A.31.** Prevádzkovateľ je povinný merať množstvo odoberanej povrchovej vody z toku Orava 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).

## 5. Technicko-prevádzkové podmienky

- A.32.** 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.33.** Zabezpečiť a vykonávať monitorovanie technických a technologických parametrov prevádzky v súlade s prevádzkovou dokumentáciou a udržiavať všetky prevádzkové zariadenia v dobrom technickom stave.
- A.34.** Monitorovať a pravidelne vyhodnocovať všetky zložky životného prostredia v uvedenej prevádzke, sledovať produkciu emisií do vôd, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ovzdušia, vôd a odpadového hospodárstva.
- A.35.** Meráciu a regulačnú techniku a riadiaci systém udržiavať v bezporuchovom stave za účelom dosiahnutia predpísaných parametrov výroby.

- A.36.** Pri výstavbe a modernizovaní zariadení sa musia brať do úvahy technológie a techniky spĺňajúce parametre BAT.
- A.37.** Oboznámiť všetkých zamestnancov, ktorí vykonávajú povolené činnosti s obsahom integrovaného povolenia a kópiu povolenia uložiť na dostupnom mieste.
- A.38.** Prúdové preťaženie elektród je zakázané, pri zmene výroby na jednotlivých EOP musí byť vydané nové prúdové zaťaženie.
- A.39.** Do výrobnnej spotreby je možné zaradiť len surovinu, ktorá bola uvoľnená pracovníkom vstupnej kontroly spôsobom podľa smernice o vstupnej kontrole.
- A.40.** Výsledný produkt nesmie byť viditeľne znečistený cudzorodými látkami, najmä pieskom a troskou.
- A.41.** Musí sa udržiavať podtlak pod vekom EOP v rozmedzí -30 Pa , aby nedochádzalo k emisiám plynov spod klobúka EOP cez otvor dverí a okolo prívodov krátkej siete.
- A.42.** 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.43.** Počas celého odpichu kovu a trosky musí byť v chode odsávanie od odpichu.
- A.44.** Pravidelne vykonávať kontrolu rozvodov vody **minimálne 1 x týždenne**, a v prípade porúch zabezpečiť urýchlenú opravu, všetky kontroly zaznamenávať.
- A.45.** Prevádzkovať ČOV podľa schváleného prevádzkového poriadku.
- A.46.** Vykonávať rozbor kalu z poslednej usadzovacej nádrže pred každým jej vyčistením v ukazovateľoch :AOX, NL, Al, As, Cd, Cr<sub>cel</sub>, Cr<sup>6+</sup>, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, V, Zn, CN<sub>tox</sub>, NEL, TOX<sub>lim</sub>. Výsledky zasielať na inšpekciu.
- A.47.** Sledovať vývoj a úroveň kvality vyrábaných filtračných textílií používaných ako odlučovací materiál na zachytávanie tuhých znečisťujúcich látok v hadicových a kapsových filtračných jednotkách. Zamerať sa na kvalitu pri ich výbere za účelom zvyšovania účinnosti a minimalizácii porúch vo filtračnom procese.
- A.48.** Dokončiť realizovanú regulačnú automatizáciu veľkokapacitných filtračných jednotiek - automatického riadenia chodu filtrov na odlučovanie emitovaných znečisťujúcich látok, zaručujúcu včasné zachytenie porúch a mimoriadnych udalostí v technologickom chode filtračnej jednotky a tým zabráneniu havarijnému stavu - neočakávanému, náhlemu výpadku časti resp. celej filtračnej jednotky. Proces automatizácie rovnako prinesie zväčšenie plynulosti a účinnosti odlučovacieho zariadenia. Jedná sa o filtračné jednotky: FJ 24,25,26, FJ REZ, FJ 24A, FJ HV – ZAS, FJ ROT. Na filtračných jednotkách č. 21, 22, 23 je inštalácia regulačnej automatizácie ukončená. Realizáciu rozdeliť postupne na obdobia: **apríl 2008, koniec roka 2008, koniec júna 2009**
- A.49.** Zabezpečiť, aby spôsob regenerácie hadíc bol vždy v súlade TPP výrobcu filtrov a hadíc. Zistiť aký podtlak (pretlak) je schopná zniesť filtračná tkanina – teda max. merné zaťaženie filtračnej tkaniny ( $\text{m}^3 \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ ) a porovnať s výkonom príslušného ventilátora.

Brat' pritom do úvahy aj počet zaslepených hadíc a stanoviť ich maximálne prípustné množstvo.

**T: do 30.04.2008**

**A.50.** Viest' evidenciu o počte hodín hadíc a textilných kapsy v jednotlivých filtroch a vymieňať ich podľa pokynov od výrobcu.

**T: od nadobudnutia právoplatností rozhodnutia**

**A.51.** Vhodnou skladbou surovín jednotlivých podielov znižovať vysoké hmotnostné toky CO<sub>2</sub>, podľa obchodných možností.

**A.52.** Navrhnuť technické riešenie na indikáciu prachu (pretrhnutie hadice).

**T: do 30.04.2008**

**A.53.** Prevádzkovateľ je povinný oznamovať OÚ ŽP Dolný Kubín úplné a pravdivé informácie o zdroji, emisiách a dodržiavaní emisných limitov a emisných kvót - to znamená všetky zdroje znečisťovania, teda aj dve ČS a ČOV.

**T: do 31.05.2007**

**A.54.** Podmienky súhlasu na vydanie súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení § 8 ods. 2 písm. a) bod 8. zákona o IPKZ v nadväznosti na § 22 ods.1 písm. f) zákona o ovzduší.

**A.55.** Súhlas bude platný po zapracovaní pripomienok inšpekcie do STPP a TOO.

**T: 2 mesiace od nadobudnutia právoplatnosti IP**

**A.56.** Prevádzkovateľ je povinný mať vypracovanú technickú dokumentáciu ku každému filtračnému zariadeniu.

## **6. Podmienky pre skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými látkami**

**A.57.** Všetky skladovacie priestory a manipulačné plochy, kde sa zaobchádza s nebezpečnými látkami a nakladá s nebezpečnými odpadmi, musia byť zabezpečené tak, aby nedošlo k ich nežiaducemu úniku do prostredia, podzemných a povrchových vôd, do kanalizácie alebo aby neohrozili kvalitu povrchových a podzemných vôd.

**A.58.** Nebezpečné látky a nebezpečné odpady v prevádzke skladovať len na miestach zabezpečených v súlade so všeobecnými záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd.

**A.59.** Podlahy a havarijné nádrže v skladoch nebezpečných látok a nebezpečných odpadov a v prevádzke, kde sa s nebezpečnými látkami zaobchádza, udržiavať čisté a neporušené.

**A.60.** Nebezpečné látky musia byť skladované v nepriepustných, nepoškodených obaloch, ktoré sú z materiálov odolávajúcim používaným nebezpečným látkam.

**A.61.** S nebezpečnými látkami zaobchádzať v súlade s právnymi predpismi na úseku ochrany vôd, aby nedošlo k ich úniku do povrchových alebo podzemných vôd.

**A.62.** S použitými obalmi nebezpečných látok zaobchádzať ako s nebezpečnými látkami.

**A.63.** V prevádzke sa zaobchádza s nebezpečnými látkami (NL) uvedenými v tabuľke č.5:

Tabuľka č.5

Názov nebezpečnej látky	Max. skladovacia kapacita [m <sup>3</sup> ]
kondenzátorové oleje s obsahom PCB Delor 103	nachádzajú v olejovej náplni starších kondenzátorov
Trichlóretylén – čistenie rozvodov transformátorov	0,03 m <sup>3</sup>
vodné sklo	32 m <sup>3</sup>
motorová nafta – do autoparku a lokotraktora	32 m <sup>3</sup>
benzín technický - čistenie	0,2
mazacie tuky	0,01
emulzíny H	0,58
motorové, prevodové a hydraulické oleje	12
transformátorový olej	0,8
bezvodá upchávková hmota	60 t
elektrodová masa	1000 t
opotrebované ropné oleje	0,8
odpadový transformátorový olej	0,8

**A.64.** V prevádzke sa nakladá s nebezpečnými odpadmi uvedenými v tabuľke č.6:

Tabuľka č.6

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Množstvo v t za rok 2006
10 10 09	prach z dymových plynov obsahujúci N látky (Mn úlet), filtračné hadice	15 070
12 01 12	použitý vosk a tuky	10
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	10
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	3
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	4
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	5
13 03 10	iné izolačné a teplonosné oleje	20
13 05 02	kaly z odľučovačov oleja z vody	5
14 06 03	iné rozpúšťadlá a ich zmesi	2
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	1
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	1
16 01 07	olejové filtre	0,2
16 01 13	brzdové kvapaliny	0,1
16 01 14	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	0,1
16 02 09	transformátory a kondenzátory obsahujúce PCB	20
16 02 10	vyradené zariadenia obsahujúce alebo znečistené PCB	5
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 alebo 16 02 12	0,1

16 05 06	laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesi laboratórnych chemikálií	1
16 06 01	odpadové olovené batérie	4
16 10 01	vodné, kvapalné odpady obsahujúce NL	0
19 0813	kaly obsahujúce NL z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	23,39

**A.65.** Vybudovať manipulačnú a stáčaciu plochu pre motorovú naftu v súlade s vodným zákonom a s vyhláškou č.100/2005 Z. z..

**T: do 31.12.2009**

**A.66.** Vybudovať záchytnú havarijnú nádrž o objeme minimálne 5 m<sup>3</sup> pri nadzemnej nádrži PHM o objeme 32 m<sup>3</sup>.

**T: do 31.12.2009**

**A.67.** Zabezpečiť požiadavku nepriepustnosti a odolnosti manipulačnej a výdajnej plochy pre motorovú naftu (lokotraktor) v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku vodného hospodárstva.

**T: do 31.12.2007**

**A.68.** Zabezpečiť nepriepustnosť podlahy v remíze lokotraktora v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku vodného hospodárstva (a vyhláškou č.100/2005 Z.z.

**T: do 31.12.2007**

**A.69.** Vybudovať nový odlučovač ropných látok na prevádzke doprava (výrobných služieb).

**T: do 31.12.2008**

**A.70.** Manipulačnú a stáčaciu plochu pre vodné sklo (starú – na parcele č. 821/3) dať po ukončení činnosti do súladu so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku vodného hospodárstva..

**T: do 30.04.2008**

**A.71.** Vykonať skúšky tesnosti záchytných nádrží PHM – automobilová doprava, lokotraktor, PE – transformátorový olej, skladové hospodárstvo – sklady, trafostanica – záchytná nádrž pred odlučovačom olejov, záchytná nádrž – umývacia rampa a ostatných nádrží nachádzajúcich sa v areáli prevádzky Široká.

**T: do 31.12.2007**

**A.72.** Vybudovať a riadne prevádzkovať účinné kontrolné systémy na včasné zistenie úniku nebezpečných látok zo stavieb a zariadení.

**T: do 31.12.2009**

**A.73.** Aktualizovať „Havarijný plán“ ( doplniť o sklad horľavín, nový sklad tekutého kremičitanu sodného, sklad PCB a pod.)

**T: do 3 mesiacoch od nadobudnutia právoplatnosti**

**A.74.** Zabezpečiť, aby všetky Karty bezpečnostných údajov boli k dispozícii v slovenskom jazyku.

**T: do 30.04.2008**

**A.75.** Zakazuje sa na voľnom priestranstve skladovať mangánový úlet vznikajúce pri výrove ferozliatin.

## B. Emisné limity

### B.1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

**B.1.1.** Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v tabuľke č.7:

Tabuľka č.7

Emisný zdroj /zariadenie zdroja emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka (ZL)	Emisný limit mg.m <sup>-3</sup>	Podmienky platnosti emisného limitu
EOP (kychta, odpich) č. 21-26, č.24 A, PVS linka č.1, č.3, č.4, PSV dopravníky, PSV presypy, PSV zaváž. 5-6 rada, vzorkáreň,	Výduchy 1-11 komíny 12-17	TZL	40	
EOP (kychta, odpich) č. 21-26, č.24 A,	Výduchy 1-11 komíny 12-17	SO <sub>2</sub>	400	pri hmot. toku > 5 kg.h <sup>-1</sup>
EOP (kychta, odpich) č. 21-26, č.24 A,	Výduchy 1-11 komíny 12-17	NO <sub>x</sub> (vyjadrené ako oxid dusičitý)	400	pri hmot. toku > 5 kg.h <sup>-1</sup>
EOP (kychta, odpich) č. 21-26, č.24 A, PVS linka č.1, č.3, č.4, vzorkáreň,	Výduchy 1-11 komíny 12,13 <sup>5)</sup>	1.skupina 1.podskupina <sup>1)</sup> (Cd)	0,08	pri hmot. toku > 0,5 g.h <sup>-1</sup>
EOP (kychta, odpich) č. 21-26, č.24 A, PVS linka č.1, č.3, č.4, vzorkáreň,	Výduchy 1-11 komíny 12,13 <sup>5)</sup>	1.skupina 2.podskupina <sup>2)</sup> (As,Ni,Co, Cr <sup>6+</sup> )	0,5	pri hmot. toku > 5 g.h <sup>-1</sup>
EOP (kychta, odpich) č. 21-26, č.24 A, PVS linka č.1, č.3, č.4, vzorkáreň,	Výduchy 1-11 komíny 12,13 <sup>5)</sup>	2.skupina 1.podskupina <sup>3)</sup> (Hg)	0,1	pri hmot. toku > 1 g.h <sup>-1</sup>
EOP (kychta, odpich) č. 21-26, č.24 A, PVS linka č.1, č.3, č.4, vzorkáreň,	Výduchy 1-11 komíny 12,13 <sup>5)</sup>	2.skupina 3.podskupina <sup>4)</sup> (Cr,Mn,Pb,Zn,V, Cu)	4,0	pri hmot. toku > 25 g.h <sup>-1</sup>

<sup>1)</sup> 1.skupina 1.podskupina ZL – kadmium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Cd.

<sup>2)</sup> 1.skupina 2. podskupina ZL – arzén a jeho zlúčeniny vyjadrené ako As, zlúčeniny šesťmocného chrómu vyjadrené ako Cr, kobalt a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Co, nikel a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Ni.

<sup>3)</sup> 2.skupina 1. podskupina ZL – ortuť a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Hg.

<sup>4)</sup> 2.skupina 3. podskupina ZL – chróm a jeho zlúčeniny (okrem Cr<sup>6+</sup>) vyjadrené ako Cr, mangán a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Mn, olovo a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Pb, zinok a jeho zlúčeniny vyjadrené Zn, vanád a jeho zlúčeniny vyjadrené V, meď a jej zlúčeniny vyjadrené Cu.

<sup>5)</sup> ZL podľa druhu výroby:

výroba Mn zliatin

ZL 1.skupina 1.podskupina - Cd, ZL 1.skupina 2.podskupina - As, Ni, Cr, ZL 2.skupina 1.podskupina – Hg, ZL 2.skupina 3.podskupina – Cu, Mn, Pb, V, Zn,

výroba Si zliatin

ZL 1.skupina 2.podskupina - As, Ni, Cr, ZL 2.skupina 1.podskupina – Hg, ZL 2.skupina 3.podskupina –Mn, Pb, Zn,



výroba Cr zliatin

ZL 1.skupina 2.podskupina - As, Ni, Cr, Co, ZL 2.skupina 1.podskupina – Hg, ZL 2.skupina 3.podskupina –Mn, Zn, Cr<sup>6+</sup>

- B.1.2.** Uvedené emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 k Pa a 0 °C.
- B.1.3.** Dodržanie emisného limitu sa posudzuje počas skutočnej prevádzky zdroja.
- B.1.4.** Prevádzkovateľ je povinný oznamovať plánované termíny vykonania oprávnených meraní najmenej 5 pracovných dní pred meraním na inšpekciu a Obvodný úrad životného prostredia v Dolnom Kubíne (ObÚŽP).
- B.1.5.** Oprávnené merania musia byť vykonávané oprávnenou osobou podľa všeobecne platných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.
- B.1.6.** Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia, hmotnostný tok, emisný stupeň sa pri diskontinuálnom oprávnenom meraní považuje za dodržaný, ak žiadna jednotlivá hodnota po pripočítaní odôvodnenej hodnoty neistoty výsledku merania neprekročí hodnotu emisného limitu.
- B.1.7.** Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia sa od 1.1.2007 považuje za dodržaný, ak žiadna jednotlivá hodnota po pripočítaní neistoty výsledku merania neprekročí hodnotu emisného limitu.
- B.1.8.** Určenie osobitných podmienok zisťovania množstiev vypúšťaných znečisťujúcich látok, údajov o dodržaní určených emisných limitov podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 9. zákona o IPKZ v nadväznosti na § 22 ods.1 písm. f) zákona o ovzduší
- B.1.9.** Pred meraním vykonať kvalitatívny chemický rozbor za účelom zistenia chemického zloženia odpadových plynov so zameraním na  
A/ látky s karcinogénnym účinkom– uvedené v prílohe č. 1 vyhlášky č. 706/2002 Z. z. bod II.1. skupina  
B/ tuhé znečisťujúce anorganické látky- uvedené v prílohe č. 1 vyhlášky č. 706/2002 Z. z. bod II. 2.skupina.
- B.1.10.** Výsledky chemického rozboru zasielať na ObÚ ŽP správa ochrany ovzdušia v Dolnom Kubíne.
- B.1.11.** Vykonávať periodické diskontinuálne oprávnené merania nasledovných znečisťujúcich látok vnikajúcich do ovzdušia pri výrobe ferozliatin:  
Tuhé znečisťujúce látky  
SO<sub>2</sub>  
NO<sub>x</sub>  
CO /len za účelom zistenia množstva/  
Tuhé znečisťujúce anorganické látky  
Organické látky, ktoré sú v odpadových plynách v plynnej fáze vyjadrené ako celkový organický ako aj ďalších znečisťujúcich látok zistených na základe výsledkov chemického rozboru.
- B.1.12.** Hmotnostné koncentrácie SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> a CO, objemový prietok odpadových látok vrátane stavových veličín, objem, % O<sub>2</sub>, a CO<sub>2</sub>, ako aj vlhkosť, v odpadových plynách merať v potrubí pred vstupom od odpadových plynov do filtračnej stanice.

**B.1.13.** 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 bodoch.

C/ Výber odberových bodov situovať vzhľadom na smer (umiestnenie) výduchov (žalúzií) so zohľadnením vplyvu prúdenia odpadových plynov.

merania 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.

Ak sa pri chemickom rozbere zistia ešte iné znečisťujúce látky ako uvedené v tabuľke č.7, budú pre ne platiť emisné limity uvedené vo všeobecne platných právnych predpisov.

Emisie do ovzdušia zo stredného zdroja znečisťovania – kotolne nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v tabuľke č.8:

Tabuľka č.8

Emisný zdroj /zariadenie zdroja emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látko (ZL)	Emisný limit mg.m <sup>-3</sup>	Podmienky platnosti emisného limitu
Kotol na ZPN	K 18	NO <sub>x</sub>	200	▪
		CO	100	▪

▪Uvedené emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 k Pa a 0°C a pre obsah kyslíka v spalínach vo výške 3 %.

**B.1.14.** V prípade prevádzkovania kotla 240 hodín a menej za rok uvedené emisné limity neplatia.

**B.1.15.** Meraním zisťovať spotrebu zemného plynu samostatne pre daný kotol.

**B.1.16.** Viest' prevádzkovú evidenciu tak, aby bolo spätne (jednoznačne) preukázateľné prevádzkovanie kotla v hodinách za rok na základe spotreby plynu.

**B.1.17.** Určenie všeobecných podmienok prevádzkovania platných pre technológiu výroba ferozliatín:

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).

**B.1.18.** Komunikácie a vonkajšie pracovné prostredie s možnosťou prášenia čistiť **1 x týždenne**, prípadne podľa potreby.

**B.1.19.** Všetky prašné materiály (suroviny, výrobky a pod.) skladovať v uzatvorených priestoroch.

**B.2. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách****B.2.1.** Povolené množstvo vypúšťaných odpadových vôd z MB ČOV je uvedené v tabuľke č.9.

Tabuľka č.9

<b>Miesto vypúšť'ania odpadových vôd</b>		Orava, r.km 27,5 – pravý breh cez kanalizáciu chladiacich vôd a vôd z povrchového odtoku	
<b>Spôsob vypúšť'ania odpadových vôd</b>		kontinuálne v priebehu celého roku	
Hodnoty povoleného množstva vypúšť'aných odpadových vôd			
<b>max. hod. prietok l.s<sup>-1</sup></b>	<b>priemerný prietok l.s<sup>-1</sup></b>	<b>priemerný prietok m<sup>3</sup>.deň<sup>-1</sup></b>	<b>priemerný prietok m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup></b>
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.10.

Tabuľka č.10

<b>Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vypúšťaných odpadových vôd</b>				
Ukazovateľ	Koncentrácia v mg.l <sup>-1</sup>		Bilančné hodnoty	
	priemerná (p)	maximálna (m)	kg.deň <sup>-1</sup>	t.rok <sup>-1</sup>
CHSK <sub>Cr</sub>	70	100	15,12	5,52
BSK <sub>5</sub>	20	40	4,32	1,58
NL	20	40	4,32	1,58

CHSK<sub>Cr</sub> – chemická spotreba kyslíka stanovená dichrómanovou metódou, BSK<sub>5</sub> – 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.11.

Tabuľka č.11

<b>Miesto vypúšťania odpadových vôd</b>		Orava, rkm 27,5 – pravý breh	
<b>Spôsob vypúšťania odpadových vôd</b>		kontinuálne v priebehu celého roku	
Hodnoty povoleného množstva vypúšťaných odpadových vôd			
<b>max. hod. prietok</b> <b>l.s<sup>-1</sup></b>	<b>priemerný prietok</b> <b>l.s<sup>-1</sup></b>	<b>priemerný prietok</b> <b>m<sup>3</sup>.deň<sup>-1</sup></b>	<b>priemerný prietok</b> <b>m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup></b>
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) platné pre metalurgiu neželezných kovov, autoopravovne, umyvárne áut, čerpacie stanice pohonných hmôt a zakryté parkovacie plochy sú uvedené v tabuľke č.12.

Tabuľka č.12

<b>Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vypúšťaných odpadových vôd</b>
--

Ukazovateľ	Koncentrácia	Teplota	Bilančné hodnoty	
	mg.l <sup>-1</sup>		kg.deň <sup>-1</sup>	t.rok <sup>-1</sup>
teplota vody	-	max 25		
pH	6,0 – 9,0			
AOX	0,5*		5,18	1,89
NL	40		414,72	151,37
Al	3,0		31,10	11,35
As	0,1		1,04	0,38
Cd	0,05		0,52	0,19
Cr <sub>cel</sub>	0,8		8,29	3,03
Cr <sup>6+</sup>	0,1		1,04	0,38
Cu	0,8		8,29	3,03
Hg	0,05		0,52	0,19
Ni	0,8		8,29	3,03
Pb	0,05		0,52	0,19
Sn	1,6		16,59	6,05
V	1,6		16,59	6,05
Zn	2,0		20,74	7,57
CN <sub>tox</sub>	0,1		1,04	0,38
NEL	3,0* **		31,10	11,35
TOX <sub>lim</sub>	50 % účinku			

AOX- adsorbovateľné organicky viazané halogény, \* - v bodovej vzorke, \*\*výsledky oboch metód stanovení NEL (UV a IČ) nesmú prekročiť uvedenú limitnú hodnotu, TOX<sub>lim</sub>- limitná skúška toxicity

**B.2.5.** Merať množstvo splaškových odpadových vôd na odtoku z ČOV meracím zariadením - Thomsonov merný priepad a údaj zaznamenávať do prevádzkového denníka **1 x mesačne** (množstvo vypustenej odpadovej 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).

**B.2.6.** Merať množstvo splaškových odpadových vôd, vôd z povrchového odtoku a priemyselných odpadových vôd na odtoku spoločne vypúšťaných vôd meracím zariadením– 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. 142/2000 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 stanovené podľa prílohy č. 5 k nariadeniu vlády č. 296/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových a osobitných vôd (ďalej len nariadenie vlády č. 296/2005 Z. z.) a sú uvedené v tabuľke č. 13.

Tabuľka č.13

Miesto odberu vzoriek	Počet odberov	Typ vzorky	Spôsob odberu vzoriek
kontrolné profily: „A“	1 x štvrťročne	*dvojhodinové zlievané vzorky	hodnoty „p“ aj „m“ sa sledujú v dvoj-hodinových zlievaných vzorkách *
„B“	1 x ročne		hodnoty „m“ sa sledujú v dvoj-hodinových 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.

**B.2.8.** Kontrolný profil „A“ - na odtoku z MB ČOV.

**B.2.9.** Kontrolný profil „B“ - na spoločnom odtoku vyčistených splaškových odpadových vôd a technologických odpadových vôd spolu s vodami z povrchového odtoku.

**B.2.10.** 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.2.11.** Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov znečistenia sú uvedené v prílohe č. 4 k nariadeniu vlády č. 296/2005 Z. z..

**B.2.12.** Zisťovať účinnosť MB ČOV v garantovaných parametroch v intervale **2x za rok.**  
**T: po nadobudnutí právoplatnosti rozhodnutia**

### B.3. Limitné hodnoty pre hluk a vibrácie

Najvyššia prípustná ekvivalentná hladina A hluku vo **vonkajších** priestoroch:

- výrobné zóny

deň - 70 dB

večer - 70 dB

noc – 70 dB

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

Na základe posúdenia prevádzky podľa hľadísk uvedených v prílohe č.3 zákona o IPKZ pri určovaní najlepších dostupných techník a porovnania prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami z referenčných dokumentov BREF-ov v priemysle neželezných kovov vyplynulo, že sa musia vykonávať nasledovné opatrenia:

**C.1.** Všetky suroviny, druhotné suroviny a troskotvorné prísady skladovať ak sú prašné v uzatvorených skladoch. Dobudovať skladovacie priestory, aby bolo skladovanie takto zabezpečené.

**T: do 30.04.2010**

- 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.

## **D. Opatrenia pre minimalizáciu, nakladanie, zhodnotenie, zneškodnenie odpadov**

- D.1.** Podmienky súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy a to v prípade, ak držiteľ odpadu ročne nakladá v súhrne s väčším množstvom ako 100 kg alebo ak prepravca prepravuje ročne väčšie množstvo ako 100 kg nebezpečných odpadov; okrem súhlasu na prepravu nebezpečných odpadov presahujúcu územný obvod obvodného úradu životného prostredia a súhlasu na prepravu na prepravu nebezpečných odpadov presahujúcu územie kraja podľa § 8 ods.2 písm. c) bod 8. zákona o IPKZ v súlade s § 7 ods. 1 písm. g) zákona o odpadoch a v súlade s § 10 ods. 4 písm. h) zákona o verejnom zdravotníctve.
- D.2.** Súhlas sa vzťahuje na zhromažďovanie a skladovanie nebezpečných odpadov vyprodukovaných pri činnosti prevádzky, zaradených podľa katalógu odpadov uvedených v tabuľke č.14.

Tabuľka č.14

P. č.	Označenie odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v t.rok <sup>-1</sup>
1.	10 10 09	prach z dymových plynov obsahujúci N látky (Mn úlet),	N	15 000
2.	12 01 12	použitie vosky a tuky	N	10
3.	13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	10
4.	13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N	3
5.	13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	4
6.	13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	5
7.	13 03 10	iné izolačné a teplonosné oleje	N	20
8.	13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N	5
9.	14 06 03	iné rozpúšťadlá a ich zmesi	N	2
10.	15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	1
11.	15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	1
12.	16 01 07	olejové filtre	N	0,2
13.	16 01 13	brzdové kvapaliny	N	0,1
14.	16 01 14	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N	0,1
15.	16 02 09	transformátory a kondenzátory obsahujúce PCB	N	10
16.	16 02 10	vyrazené zariadenia obsahujúce alebo znečistené PCB	N	5
17.	16 02 13	vyrazené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti,	N	1,1

		iné ako uvedené v 16 02 09 alebo 16 02 12		
18.	16 05 06	laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesi laboratórných chemikálií	N	1
19.	16 06 01	odpadové olovené batérie	N	4
20.	16 10 01	vodné, kvapalné odpady obsahujúce NL	N	2
21.	19 08 13	kaly obsahujúce NL z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N	50

- D.3.** Prevádzkovateľ musí pri nakladaní s nebezpečným odpadom plniť povinnosti držiteľa odpadov v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.
- D.4.** Všetky nádoby na nebezpečné odpady a miesta nakladania s nimi musia byť označené identifikačným listom nebezpečného odpadu.
- D.5.** Nebezpečné odpady odovzdávať na zhodnotenie, resp. zneškodnenie len tomu, kto má oprávnenie na ich zhodnocovanie resp. zneškodňovanie, príp. je držiteľom autorizácie.
- D.6.** Zabezpečiť, aby pracovníci, ktorí nakladajú s nebezpečným odpadom boli oboznámení s postupom nakladania s nebezpečným odpadom a s plánom opatrení pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečným odpadom.
- D.7.** Všetky nebezpečné odpady musia byť uložené v uzatvorených nepriepustných obaloch a zhromažďované a skladované na vyhradených miestach.
- D.8.** Dôsledne dodržiavať všetky interné smernice v oblasti nakladania s odpadmi.
- D.9.** Prevádzkovateľovi pri prevádzkovaní zariadení vznikajú ako pôvodcovi druhy odpadov uvedené v tabuľke č.15

Tabuľka č.15

P. č.	Označenie odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
1.	10 06 99	odpady inak nešpecifikované,(odpad z medi)	O
2.	10 08 16	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 08 15 ( FeSi a FeSiCa úlet)	O
3.	10 09 03	pecná troska	O
4.	12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov, k.č. 12 01 01, kategória O	O
5.	15 01 04	obaly zo železa a ocele	O
6.	15 01 09	obaly z textilu	O
7.	16 02 14	vyraďené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13, k.č. 16 02 14	O
8.	17 01 07	zmesi betónu, tehál, dlaždíc, obkladačiek a keramiky	O
9.	19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
10.	19 09 02	kaly z čistenia vody	O
11.	19 08 09	zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	O
12.	19 10 01	odpad zo železa a ocele	O
13.	20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O

14.	20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
15.	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

- D.10.** Prevádzkovateľ je povinný pri svojej činnosti postupovať tak, aby minimalizoval vznik vlastného odpadu.
- D.11.** Vzniknuté odpady prednostne materiálovo alebo energeticky zhodnocovať.
- D.12.** Prevádzkovateľ je povinný každý vzniknutý druh odpadu okamžite zaradiť podľa Katalógu odpadov, viesť evidenciu odpadov, zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.
- D.13.** Zabezpečovať analytickú kontrolu odpadov v rozsahu stanovenom všeobecne záväzným právnym predpisom pre odpadové hospodárstvo.
- D.14.** Zhromažďovať kovový odpad na odpredaj, ako druhotnú surovinu.
- D.15.** Uprednostňovať výrobky s dlhšou životnosťou pred výrobkami na jedno použitie.
- D.16.** Pri dodávkach surovín a materiálov uprednostňovať dodávky vo vratných obaloch.
- D.17.** Prijímať opatrenia na znižovanie množstiev odpadov, s osobitným zameraním na nebezpečné odpady.
- D.18.** Prevádzkovateľ je povinný každé 3 roky oznámiť inšpekcii, či došlo k zmene v nakladaní s nebezpečným odpadom. V prípade, že počas 3 rokov dôjde k zmene v nakladaní s nebezpečným odpadom, prevádzkovateľ je povinný ihneď požiadať inšpekciu o vydanie zmeny integrovaného povolenia, ktorej súčasťou bude súhlas na nakladanie s nebezpečným odpadom.
- D.19.** Prevádzkovateľ musí pri nakladaní s polychlórovanými difenylmi (ďalej len „PCB“) plniť povinnosti držiteľa PCB v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.
- D.20.** Pri nakladaní s PCB, použitými PCB a kontaminovanými zariadeniami sa do ich odovzdania do zariadenia na zneškodňovanie postupovať tak, aby sa zamedzilo riziku vzniku požiaru, najmä aby sa zamedzil ich styk s horľavinami.
- D.21.** Držiteľ PCB je povinný umožniť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva alebo ním poverenej osobe vykonať monitorovanie množstva PCB .
- D.22.** Kontaminované zariadenia musia byť dekontaminované alebo zneškodnené najneskôr do 31.12.2010.
- D.23.** Dekontamináciu alebo zneškodnenie je povinný zabezpečiť držiteľ PCB prostredníctvom oprávnenej organizácie.
- D.24.** Zakazuje sa oddeľovať PCB alebo použité PCB od ostatných látok, alebo odpadov na účel ich opätovného použitia.



- D.25.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby sa pri nakladaní so zariadeniami kontaminovanými PCB postupovalo podľa zásad vypracovaného „Programu držiteľa PCB“ a príslušnej internej smernice.
- D.26.** Podmienky súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 8 ods. 2 písm.c) bod 3. zákona o IPKZ v nadväznosti s § 7 ods.1 písm. c) zákona č. 223/2001 Z. z. zákona o odpadoch.
- D.27.** Súhlas sa vzťahuje na zariadenie: „Briketovacia linka na spracovanie úletu z výroby Mn a Cr zliatin“ s kapacitou cca 1 000 ton.mesiac<sup>-1</sup>, druh odpadu: 10 10 09 prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky, spôsob nakladania: R4 recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín, postup nakladania s odpadmi:
- preprava zachyteného úletu z filtračných jednotiek do skladovacích zásobníkov nachádzajúcich sa v hale briketovacej linky,
  - podávanie úletu z boxov do podávacích zásobníkov briketovacej linky,
  - podávanie úletu z podávacích zásobníkov do miešačky briketovacej linky,
  - doprava zmesi do lisu briketovacej linky,
  - doprava vyrobených briekiet z briketovacieho lisu do kontajnerov, ich preprava do skladu surovín elektrických oblúkových pecí.
- D.28.** Dodržiavať návod na obsluhu s technickými parametrami strojov a zariadení.
- D.29.** Dodržiavať ustanovenia schváleného prevádzkového poriadku.
- D.30.** Dodržiavať ustanovenia zákona o odpadoch a ostatných súvisiacich predpisov.
- D.31.** Viesť prevádzkovú dokumentáciu zariadenia na zhodnocovanie odpadu v súlade s § 30 ods.3 vyhlášky č. 283/2001/Z. z. oddelene pre Mn a Cr úlet.
- D.32.** **1 x ročne** vykonať analýzu jednotlivých úletov v akreditovanom laboratóriu so zameraním na koncentráciu vybraných kovov – As, Cr, Hg, Cd, Pb, Zn, Mn, Ni, Co a predložiť Ob Ú ŽP v Dolnom Kubíne, správy orgán odpadového hospodárstva.
- D.33.** Podmienky súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 8 ods. 2 písm.c) bod 3. zákona o IPKZ v nadväznosti s § 7 ods.1 písm. c) zákona č. 223/2001 Z. z. zákona o odpadoch.
- D.34.** Súhlas sa vzťahuje na zariadenie: „Úprava uzatváracej hmoty pre odpichy elektrických oblúkových pecí“ množstvo zhodnoteného odpadu cca 24 l.deň<sup>-1</sup>, druh odpadov :
- |          |  |
|----------|--|
| 13 01 10 | nechlórované minerálne hydraulické oleje       |
| 13 01 11 | syntetické hydraulické oleje                   |
| 13 02 06 | syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje |
| 13 02 08 | iné motorové, prevodové a mazacie oleje        |
| 13 03 10 | iné izolačné a teplotnosné oleje               |
- spôsob nakladania: R4 recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín  
postup nakladania s odpadmi:
- zhromažďovanie odpadových olejov na jednotlivých pracoviskách v uzavretých kontajneroch,
  - preprava odpadových olejov z jednotlivých pracovísk v uzavretých kontajneroch do manipulačného priestoru,
  - naplnenie komory dela zatváracieho stroja bezvodou zatváracou uhlíkovou hmotou, prilíatie odpadového oleja, zatvorenie príklopu komory dela zatváracieho stroja DDS,

- automatický presun dela k odpichu elektrickej oblúkovej pece,
- vytlačenie zmesi uzatváracej masy a odpadového oleja do zatváracieho stroja DDS a upchatie odpichového otvoru el. oblúkovej pece.

- D.35.** Dodržiavať návod na obsluhu s technickými parametrami strojov a zariadení.
- D.36.** Dodržiavať ustanovenia schváleného prevádzkového poriadku.
- D.37.** Dodržiavať ustanovenia zákona o odpadoch a ostatných súvisiacich predpisov.
- D.38.** Viest' prevádzkovú dokumentáciu zariadenia na zhodnocovanie odpadu v súlade s § 30 ods.3 vyhlášky č. 283/2001/Z. z..
- D.39.** Zhodnocovať odpady len z vlastnej produkcie.
- D.40.** Opakovane **1x ročne** vykonávať analýzu zhodnocovaných olejov a stanoviť koncentráciu Cl, PCB a PCT v akreditovanom laboratóriu.
- D.41.** Podľa § 8 ods. 3 zákona o odpadoch môže žiadateľ vykonávať uvedenú činnosť len na základe autorizácie udelennej Ministerstvom životného prostredia SR.
- D.42.** Prebytok olejov, ktoré sa nespracuje v prevádzke (EOP) sa musí zhodnotiť prostredníctvom oprávnenej organizácie.
- D.43.** Dodržiavať podmienky súhlasu na zhromažďovanie odpadov bez predchádzajúceho triedenia vydaného ObÚ ŽP v Dolnom Kubíne, štátnej správy odpadového hospodárstva.
- D.44.** Podmienky súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie nebezpečných odpadov podľa § 8 ods. 2 písm.c) bod 7. zákona o IPKZ v nadväznosti s §7 ods.1 písm. f) zákona o odpadoch
- D.45.** Súhlas sa vzťahuje na vydanie prevádzkového poriadku pre zariadenie: „Briketovacia linka na spracovanie Mn úletu a Cr zliatin“.
- D.46.** Prevádzkovateľ je povinný oboznámiť pracovníkov s obsahom prevádzkového poriadku.
- D.47.** Obsluha vykonávajúca jednotlivé úkony pri prevádzke zariadenia musí byť vopred poučená o dodržiavaní bezpečnostných a hygienických predpisov a o opatreniach, ktoré je potrebné vykonať v prípade havárie.
- D.48.** V prípade navrhovaných zmien v prevádzke je prevádzkovateľ povinný predložiť na schválenie príslušnú zmenu alebo doplnenie prevádzkového poriadku.
- D.49.** Súčasťou tohto rozhodnutia je prevádzkový poriadok, overený správnym orgánom.
- D.50.** Inšpekcia môže z vlastného podnetu ( napr. nedodržanie podmienok súhlasu) udelený súhlas zmeniť alebo zrušiť podľa § 75 zákona o odpadoch.
- D.51.** Podmienky súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie nebezpečných odpadov podľa § 8 ods. 2 písm.c) bod 7. zákona o IPKZ v nadväznosti s § 7 ods.1 písm. f) zákona o odpadoch

- D.52.** Súhlas sa vzťahuje na vydanie prevádzkového poriadku pre zariadenie: : „Úprava uzatváracej hmoty pre odpichy elektrických oblúkových pecí – zhodnocovanie nebezpečných odpadov – odpadových olejov“
- D.53.** Prevádzkovateľ je povinný oboznámiť pracovníkov s obsahom prevádzkového poriadku.
- D.54.** Obsluha vykonávajúca jednotlivé úkony pri prevádzke zariadenia musí byť vopred poučená o dodržiavaní bezpečnostných a hygienických predpisov a o opatreniach, ktoré je potrebné vykonať v prípade havárie.
- D.55.** V prípade navrhovaných zmien v prevádzke je prevádzkovateľ povinný predložiť na schválenie príslušnú zmenu alebo doplnenie prevádzkového poriadku.
- D.56.** Súčasťou tohto rozhodnutia je prevádzkový poriadok, overený správnym orgánom.
- D.57.** Inšpekcia môže z vlastného podnetu ( napr. nedodržanie podmienok súhlasu) udelený súhlas zmeniť alebo zrušiť podľa § 75 zákona o odpadoch.
- D.58.** V technologickom procese využívať také suroviny, dôsledkom ktorých vznikne čo najmenšie množstvo trosiek.
- D.59** a) Technologickými a organizačnými opatreniami smerujúcimi ku kvalite pri výrobe výrobkov GRASIMAT, SIMAT a MICROSILICA - SIOXID a hľadaniu možností ich širšieho využitia, rovnako ako podporou ich predaja, a rozširovaním trhu predchádzať vzniku odpadov ako vedľajších produktov z výroby ferozliatin a zároveň využívaním spomínaných výrobkov v stavebníctve nahrádzaním konvenčných stavebných materiálov a šetriť prírodné zdroje.  
b) Nákupom kvalitnejších olejov dosiahnuť ich zvýšenú životnosť

## **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.** Udržiavať 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 sa v čo najväčšej miere využívajú druhotné energetické zdroje – teplo vyrábané zo segmentov klobúka EOP č. 22 a rúrkovnic EOP č. 25 a 26 a tým sa podstatne redukuje výroba tepla na plynovom kotle v kotolni.

## **F. Opatrenia na predchádzanie havárií a na obmedzenie následkov v prípade havárií a opatrenia týkajúce sa situácií odlišných od podmienok bežnej prevádzky**

- F.1.** Bezodkladne hlásiť inšpekcii všetky mimoriadne situácie, havárie zariadenia a havarijné úniky znečisťujúcich látok do životného prostredia.
- 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.** Vykonávať pravidelné kontroly technického stavu a funkčnej spoľahlivosti nádrží a potrubných rozvodov, v ktorých sa zaobchádza s NL, v súlade s vodným zákonom a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi vodného hospodárstva.
- F.4.** Všetky podlahy, na ktorých sa skladuje a manipuluje s NL, zabezpečiť podľa všeobecne záväzných právnych predpisov vodného hospodárstva.
- F.5.** Zabezpečiť predchádzanie haváriám a nebezpečným stavom pravidelným odborným školením pracovníkov **1 x ročne** o technických, organizačných a bezpečnostných pokynoch pri prevádzke, o svojich povinnostiach, ktoré musia dodržiavať a pri vedení prevádzkovej dokumentácie, o opatreniach v prípade vzniku havarijnej situácie pri prevádzke. O školeniach musí byť spísaný záznam.
- F.6.** V miestach, kde prevádzkovateľ zaobchádza s nebezpečnými látkami je povinný zabezpečiť prostriedky pre likvidáciu prípadných únikov (absorbent, lopata, metla, vrece, rukavice). Použitie sanačné materiály budú do doby zneškodnenia uskladnené v súlade so schváleným havarijným plánom a všeobecne záväzným právnym predpisom vodného hospodárstva.
- F.7.** Monitorovať stav vnútornej kanalizácie závodu. V prípade zistenia nedostatkov bezodkladne zabezpečiť nápravu.
- F.8.** Pri hasení požiaru vykonať včasný zásah a zvoliť správne hasivo.
- F.9.** Vylúčiť zápalné zdroje od miest úniku výbušných zmesí použitím neiskriaceho zariadenia, uzatvoriť miesto havárie, uzemniť zariadenia a používať správne OOPP.
- F.10.** Odstraňovať bezodkladne nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu ovzdušia a robiť potrebné opatrenia na predchádzanie haváriám.
- F.11.** Všetky vzniknuté mimoriadne stavy a havárie musia byť zaznamenané do prevádzkovej evidencie.

## **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

Tabuľka č.16

Emisný zdroj /zariadenie zdroja emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka (ZL)	Podmienky merania	Frekvencia merania
EOP (kychta, odpich) č. 21-26, č.24 A, PVS linka č.1, č.3, č.4, PSV dopravníky, PSV presypy, PSV zaváž. 5-6 rada, vzorkáreň,	Výduchy 1-11 komíny 12-17	TZL	podľa osobitných podmienok určených v bodoch B.1.9 – B.1.13	podľa výsledkov z posledného oprávneného merania *)
EOP (kychta, odpich) č. 21-26, č.24 A,	Výduchy 1-11 komíny 12-17	SO <sub>2</sub>		
EOP (kychta, odpich) č. 21-26, č.24 A,	Výduchy 1-11 komíny 12-17	NO <sub>x</sub> (vyjadrené ako oxid dusičitý)		
EOP (kychta, odpich) č. 21-26, č.24 A, PVS linka č.1, č.3, č.4, vzorkáreň,	Výduchy 1-11 komíny 12,13 <sup>5)</sup>	1.skupina 1.podskupina <sup>1)</sup> (Cd)		
EOP (kychta, odpich) č. 21-26, č.24 A, PVS linka č.1, č.3, č.4, vzorkáreň,	Výduchy 1-11 komíny 12,13 <sup>5)</sup>	1.skupina 2.podskupina <sup>2)</sup> (As,Ni,Co, Cr <sup>6+</sup> )		
EOP (kychta, odpich) č. 21-26, č.24 A, PVS linka č.1, č.3, č.4, vzorkáreň,	Výduchy 1-11 komíny 12,13 <sup>5)</sup>	2.skupina 1.podskupina <sup>3)</sup> (Hg)		
EOP (kychta, odpich) č. 21-26, č.24 A, PVS linka č.1, č.3, č.4, vzorkáreň,	Výduchy 1-11 komíny 12,13 <sup>5)</sup>	2.skupina 3.podskupina <sup>4)</sup> (Cr,Mn,Pb,Zn,V, Cu)		

<sup>1)</sup> 1.skupina 1.podskupina ZL – kadmium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Cd.

<sup>2)</sup> 1.skupina 2. podskupina ZL – arzén a jeho zlúčeniny vyjadrené ako As, zlúčeniny šesťmocného chrómu vyjadrené ako Cr, kobalt a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Co, nikel a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Ni.

<sup>3)</sup> 2.skupina 1. podskupina ZL – ortuť a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Hg.

<sup>4)</sup> 2.skupina 3. podskupina ZL – chróm a jeho zlúčeniny (okrem Cr<sup>6+</sup>) vyjadrené ako Cr, mangán a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Mn, olovo a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Pb, zinok a jeho zlúčeniny vyjadrené Zn, vanád a jeho zlúčeniny vyjadrené V, meď a jej zlúčeniny vyjadrené Cu.

<sup>5)</sup> ZL podľa druhu výroby:

výroba Mn zliatin

ZL 1.skupina 1.podskupina - Cd, ZL 1.skupina 2.podskupina - As, Ni, Cr, ZL 2.skupina 1.podskupina - Hg, ZL 2.skupina 3.podskupina – Cu, Mn, Pb, V, Zn,

výroba Si zliatin

ZL 1.skupina 2.podskupina - As, Ni, Cr, ZL 2.skupina 1.podskupina – Hg, ZL 2.skupina 3.podskupina –Mn, Pb, Zn,

výroba Cr zliatin

ZL 1.skupina 2.podskupina - As, Ni, Cr, Co, ZL 2.skupina 1.podskupina – Hg, ZL 2.skupina 3.podskupina –Mn, Zn, Cr<sup>6+</sup>

**I.1.1** Pre iné znečisťujúce látky zistené chemickým rozborom platia tie isté podmienky merania a frekvencia merania ako je uvedené v tabuľke č. 17.

Tabuľka č.17

Emisný zdroj /zariadenie zdroja emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látko (ZL)	Podmienky merania	Frekvencia merania
Kotol na ZPN	K 18	NO <sub>x</sub>	suchý plyn, 101,325 k Pa a 0 °C obsah kyslíka v spalinách vo	podľa výsledkov z posledného oprávneného merania *)
		CO		

\*) Interval periodického merania je:

- c, 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.
- d, šesť kalendárnych rokov ak hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného  $< 0,5$ -násobok limitného hmotnostného toku.

**I.1.2** Periodické meranie vykonávať oprávnenou organizáciou podľa všeobecne záväzných právnych predpisov platných na úseku ochrany ovzdušia.

## **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 bodu A.25.

**I.2.2.** Prevádzkovateľ je povinný merať a pravidelne zaznamenávať do prevádzkovej evidencie množstvo odobranej pitnej vody z verejného vodovodu podľa bodu A.29.

**I.2.3.** Prevádzkovateľ je povinný merať a pravidelne zaznamenávať do prevádzkovej evidencie množstvo odobranej povrchovej vody z toku Orava podľa bodu A.32.

**I.2.4.** Prevádzkovateľ je povinný merať a pravidelne zaznamenávať do prevádzkovej evidencie množstvo prečistených splaškových odpadových vôd odvádzaných do recipientu podľa bodu B.2.5.

**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 bodu B.2.6.

**I.2.6.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť rozbor podzemnej vody podľa bodu A.26.

**I.2.7.** Zisťovať účinnosť MB ČOV v garantovaných parametroch podľa bodu B.2.12.

**I.2.8.** Monitoring kvality vody z povrchového odtoku nie je stanovený.

**I.2.9.** Prevádzkovateľ je povinný vykonávať monitoring kvality odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku podľa tabuľky č.18 v súlade s podmienkami uvedenými v bodoch B.2.8 – B.2.10:

Tabuľka č.18

Miesto odberu vzoriek	Počet odberov	Typ vzorky	Spôsob odberu vzoriek
kontrolné profily: „A“	1 x štvrtročne	*dvojhodinové zlievané vzorky	hodnoty „p“ aj „m“ sa sledujú v dvoj-hodinových zlievaných vzorkách *
„B“	1 x ročne		hodnoty „m“ sa sledujú v dvoj-hodinových 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.

**I.2.10.** Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov znečistenia sú uvedené v prílohe č.4 k nariadeniu vlády č. 296/2005 Z. z..

**I.2.11.** Prevádzkovateľ zabezpečí aby odber a analýzu vzoriek vykonala oprávnená organizácia (laboratóriá uvedené vo Vestníku MŽP SR).

**I.2.12.** Výsledky z monitoringu zasielať na inšpekciu spolu **1 x ročne**.

### **I.3. Kontrola odpadov**

**I.3.1.** Viest' a uchovávať evidenciu odpadov na evidenčnom liste podľa zákona o odpadoch pre každý odpad zvlášť.

**I.3.2.** Predkladať inšpekcii a ObÚŽP hlásenia o vzniku odpadov, ktoré vzniknú pri prevádzke zariadenia a o nakladaní s ním, **1 x ročne**.

### **I.4. Kontrola hluku a žiarenia**

**I.4.1.** Opatrenia na kontrolu hluku v okolí prevádzky sa neurčujú.

**I.4.2.** Kontrola žiarenia sa nestanovuje.

### **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.** Zabezpečiť kontrolu prevádzky a technického stavu prevádzky tak, ako je uvedené v tabuľke č.19

Tabuľka č.19

P.č	Parameter	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy
-----	-----------	------------	-------------------	----------------

1.	Kontrola prevádzkovania technologických zariadení a ich prevádzkových parametrov	rôzna	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 nebezpečné látky a kvapalné nebezpečné odpady	1 x denne	kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ	* vizuálne
3.	Kontrola technického stavu a funkčnej spoľahlivosti zvonku vizuálne kontrolovateľných nádrží	1 x za 20 rokov	kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ u odbornej organizácie	podľa platných STN
4.	Skúšky nepriepustnosti nádrží, záchytných vaní, rozvodov NL po oprave, rekonštrukcii alebo odstávke dlhšej ako jeden rok.	pred spustením	prostredníctvom odborne spôsobilej osoby	podľa platných STN
5.	Kontrola tesnosti všetkých prevádzkových nádrží, zásobníkov, potrubí a znečistenia v miestach spojov alebo okolo nádrží a potrubí	1 x denne	kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ	* vizuálne
6.	Kontrola vodomeroch 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 kan.skup.	podľa smerníc a pracovných postupov

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.20.

Tabuľka č.20

Náplň správy	Frekvencia podávania správ	Dátum dodania správy	Forma správy	Príjemca správy
IPKZ				
Kompletné údaje o prevádzke a jej emisiách v súlade s vyhl. č.391/2003 Z.z. *	1 x ročne	do 15.2. nasledujúceho roka	písomná	SHMÚ Bratislava
				inšpekciu (odbor IPK Žilina)



Ovzdušie				
Informácie o zdroji, emisiách a dodržovaní emisných limitov a kvót (vyplnením údajov do príslušných tabuliek NEIS).	1 x ročne	do 15. 2. nasledujúceho roka	písomná + elektronická	ObÚŽP v Dolnom Kubíne
Oznamovanie plánovaného termínu vykonania oprávneného merania	pred každým oprávneným meraním	5 pracovných dní pred začatím oprávneného merania.	písomná	ObÚŽP v Dolnom Kubíne inšpekcií (odbor IPK Žilina)
Správy z periodických oprávnených meraní	1 x 3 roky resp. 1 x 6 rokov	do 60 dní od vykonania merania	písomná	ObÚŽP v Dolnom Kubíne inšpekcií (odbor IPK Žilina)
Ochrana vôd				
Výsledky z monitorovania vôd	1 x ročne	do 15.2. nasledujúceho roka	písomná	inšpekcií (odbor IPK Žilina)
Odpady				
Hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním	1 x ročne	do 15.2. nasledujúceho roka	písomná	inšpekcií (odbor IPK Žilina)
		do 31.1. nasledujúceho roka		ObÚŽP, V Dolnom Kubíne
Oznámenie či nedošlo k zmene v nakladaní s nebezpečným odpadom.	minimálne 1 x za 3 roky, v prípade zmeny ihneď	do 15.2.každe 3 roky	písomná	inšpekcií (odbor IPK Žilina)
Ostatné				
Záznamy alebo protokoly z kontrol dotknutých orgánov	po predložení hotových správ	do 10 dní od obdržania	písomná	inšpekcií (odbor IPK Žilina)
Mimoriadne udalosti, havárie a nadmerný okamžitý únik emisií	podľa výskytu	hlásenie ihneď	písomná	inšpekcií (odbor IPK Žilina)
		záver. správy do 60 dní od vzniku		dotknuté orgány podľa schválených havarijných plánov
Súhrnná správa dokladujúca plnenie všetkých termínovaných podmienok integrovaného povolenia	1 x ročne	do 15.2. nasledujúceho roka	písomná	inšpekcií (odbor IPK Žilina)

ObÚŽP – Obvodný úrad životného prostredia, SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav, odbor IPK Žilina – odbor integrovaného povoľovania a kontroly Žilina, NEIS – národný emisný informačný systém

\*vyhl. č.391/2003 Z.z. – vyhláška č.391/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č.245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- I.7.2.** Prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej päť 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 v prevádzke postupovať podľa opatrení uvedených v havarijnom pláne a v prevádzkovom predpise.
- J.3.** Obsluha musí byť riadne vyškolená o technických, bezpečnostných a hygienických pokynoch pri prevádzke, o svojich povinnostiach, ktoré musí dodržiavať, o školeniach musí byť spísaný záznam.

## **K. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke, najmä na zamedzenie znečisťovania miesta prevádzky a jeho uvedenie do uspokojivého stavu**

- K.1.** V prípade rozhodnutia ukončiť činnosti v prevádzke okamžite nahlásiť zámer na SIŽP OIPK Žilina.
- K.2.** Vypracovať správu o plánovanom ukončení činnosti spolu s opatreniami na vylúčenie rizík znečisťovania z prevádzky po ukončení jej činnosti, správu predložiť SIŽP na schválenie.

## **O d ô v o d n e n i e**

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č.525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 28 ods. 1 písm. a) zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“), podľa § 8 ods.2 písm. a) bod 4., bod 7., bod 8. a bod 9., písm. b) bod 1., bod 5. a bod 6., písm. c) bod 3., bod 7. a bod 8., písm. f) bod 4.a podľa § 17 ods.1 zákona o IPKZ, na základe

konania vykonaného podľa zákona o IPKZ, zákona o vodách, zákona o ovzduší, zákona o odpadoch a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov vydáva integrované povolenie na základe žiadosti prevádzkovateľa OFZ, a.s., 027 53 Istebné zo dňa 01.12.2006.

So žiadosťou bol predložený doklad – výpis z účtu o zaplatení správneho poplatku dňa 22.11.2006 podľa zákona o správnych poplatkoch, položka 171a písm. b) vo výške 20 000,- Sk.

Prevádzka „OFZ, a.s. prevádzka Široká“ je umiestnená na pozemkoch parcelné č. 791/1, 814/36, 814/38, 814/10, 814/7, 814/2, 814/70, 828, 814/37, 814/12, 814/6, 814/5, 814/16, 814/14, 814/32, 827, 814/30, 814/28, 814/19, 818/2, 814/22, 814/25, 814/73, 814/74, 814/75, 814/24, 826, 814/46, 814/39, 822/1, 822/2, 830, 822/3, 814/63, 814/62, 814/61, 832/1, 814/57, 814/58, 814/59, 814/43, 814/41, 814/42, 825, 824, 823, 839/6, 839/7, 839/5, 838/21, 839/1, 839/2, 838/13, 838/17, 838/14, 838/15, 821/2, 821/1, 838/3, 844/1, 844/2, 844/3, 844/4, 838/8, 834, 845/6, 852, 838/26, 838/29, 821/3, 821/4, 814/52, 814/50, 821/5, 821/7, 824, 814/23, 838/1, 838/2, 891/1k. ú. Oravský Podzámok.

Vlastníkom pozemkov je spoločnosť OFZ, a.s., 027 53 Istebné. Vlastníkom objektov povoľovanej prevádzky je OFZ, a.s., 027 53 Istebné, EKOFIN CONSULT, s.r.o., Andrusovová 1014/9, 851 01 Bratislava, s ktorou má prevádzkovateľ uzatvorené zmluvy o nájme nehnuteľnosti a ORAVSKÉ FEROTLINÁRSKE ZÁVODY, a.s. Istebné v konkurze, 027 53 Istebné.

Inšpekcia v súlade so zákonom o IPKZ oznámila dňa 25.01.2007 účastníkom konania, dotknutým orgánom a verejnosti začatie správneho konania vo veci vydania integrovaného povolenia pre prevádzku „OFZ, a.s. prevádzka Široká“.

Inšpekcia zároveň v súlade s § 12 zákona o IPKZ doručila týmto subjektom žiadosť prevádzkovateľa, určila lehotu na vyjadrenie, ktorá uplynula 13.03.2007 a zverejnila podstatné údaje o podanej žiadosti na internetovej stránke a na úradnej tabuli, spolu s výzvou osobám, ktoré majú právo byť zúčastnenou osobou a s výzvou verejnosti, dokiaľ sa môže vyjadriť. Zúčastnené osoby po zverejnení žiadosti nepodali v lehote 30 dní určenej správnym orgánom písomnú prihlášku. V určenej lehote 30 dní sa verejnosť k žiadosti stanoveným spôsobom nevyjadrila, preto inšpekcia nezabezpečila zvolanie verejného zhromaždenia občanov a v súlade s § 13 zákona o IPKZ nariadila inšpekcia pre účastníkov konania a dotknuté orgány ústne pojednávanie.

Na ústnom pojednávaní v danej veci konanom dňa 03.04.2007 sa zúčastnili prevádzkovateľ a ostatní účastníci konania. Na ústnom pojednávaní, v súlade s ustanoveniami § 13 ods.3 zákona o IPKZ a § 33 ods.2 zákona o správnom konaní, bola daná prizvaným osobám posledná možnosť uplatniť svoje pripomienky, námety a doplnenia, vyjadriť sa k podkladom rozhodnutia a k spôsobu ich zistenia pred vydaním rozhodnutia. Na ústnom pojednávaní bola prerokovaná žiadosť, podstatné podmienky rozhodnutia a pripomienky a námety účastníkov konania, dotknutých orgánov uplatňované k žiadosti.

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

Obvodný úrad životného prostredia v Dolnom Kubíne, štátna vodná správa, Námestie slobody 1, 026 01 Dolný Kubín

- Na strane 8/46 v „Základnej časti“ v bode „potreba vody“ sa nesprávne uvádza zdroj pitnej vody. Závod má okrem prípojky na Oravský skupinový vodovod aj vlastný vodárenský zdroj, ktorý bol povolený rozhodnutím ONV v Dolnom Kubíne č. 954/1965 vod zo dňa 08.03.1966, povolenie na odber vody vydal ONV, odbor PLVH v Dolnom Kubíne pod č. 1717/86 – vod./

DU dňa 18.12.1986 a zmenu povolenia vydal OÚ v Dolnom Kubíne, odbor ŽP pod č. 2001/08222/ZSV FOI V/20 dňa 26.02.2001. Tento vodárenský zdroj nemá vyhlásené ochranné pásma, nakoľko tunajší úrad konanie vo veci vyhlásenia ochranných pásiem prerušil rozhodnutím č. 2003/12044/ZSV, FOI-V/20 zo dňa 06.06.2003 do vyriešenia predbežnej otázky. Predložená žiadosť bola v rozpore s vydaným stavebným povolením KÚ v Žiline – odborom dopravy a CH na stavbu „Preložka cesty I/59 Oravský Podzámok – Horná Lehota“.

Na základe oznámenia stavu zaobchádzania s nebezpečnými látkami boli rozhodnutím č. 2005/00076/STM zo dňa 09.09.2005 firme OFZ a.s. Istebné, prevádzka Široká tunajším úradom uložené opatrenie na nápravu v zmysle § 77 ods. 12 zákona č.184/2002 Z. z. a v súlade s § 80 ods. 7 zákona č.364/2004 Z. z..

**Správny orgán si vyžiadal doložiť rozhodnutia uvedené v písomnom vyjadrení ObÚ ŽP v Dolnom Kubíne, štátna vodná správa. Tieto rozhodnutia boli inšpekcií prevádzkovateľom doručené.**

**Opatrenia, ktoré z toho vyplynuli , sú zapracované v podmienkach A.65. – A.73. tohto povolenia.**

Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., OZ Piešťany, Nábrežie Ivana Krasku č. 834/3, 921 80 Piešťany

V predloženej žiadosti a prílohách sú niektoré nepresnosti a nejasnosti:

1. Prietok v rieke Orava je ovplyvnený prevádzkou vodnej nádrže Tvrdošín, nie vodnej elektrárne Námestovo. V profile dlhá nad Oravou je  $Q_{zar} = 4,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .
2. Na strane 27/46 v časti „odpadové vody“ sú uvedené „zariadenia na predchádzanie emisií do vôd“, hoci je to skôr prehľad protihavarijného zabezpečenia. O pár odsekov ďalej na strane 28/46 sú tie isté „zariadenia“ uvádzané ako budúce opatrenia.
3. Limitné hodnoty (str. 40/46) nie sú vzťahované na množstvo vypúšťaných vôd.
4. V tabuľke bilancii vypúšťaných vôd (str. 19/66) sú evidentne nesúvisiace hodnoty NL 105 °C a NL 550 °C. Obdobná anomália je v bilancii celkového odtoku medzi RL 105 °C a RAS.
5. Platné povolenie na vypúšťanie vôd z ČOV je evidentne nesprávne, pretože limituje:

BSK <sub>5</sub>	p	20	m	40 mg.l <sup>-1</sup>
CHSK <sub>cr</sub>		70		100 mg.l <sup>-1</sup>
NL		20		40 mg.l <sup>-1</sup>

Podľa sledovania producenta odpadových vôd sú hodnoty z roku 2005:

BSK <sub>5</sub>	4,28 mg.l <sup>-1</sup>
CHSK <sub>cr</sub>	18.25 mg.l <sup>-1</sup>
NL	7,5/11,75 mg.l <sup>-1</sup>

Pri sledovaní poplatkovej povinnosti sa uvádza hodnota RL (105 °C) 16,66 mg.l<sup>-1</sup>, kým hodnota RAS (RL žiadané 550 °C) je 161,33 mg.l<sup>-1</sup>.
6. V tabuľke na stranách 30/66 a 31/66 sa porovnávajú ukazovatele a hodnoty pre odplaty s niečím, čo určite nie je emisným limitom podľa Nariadenie vlády č.296/2005 Z. z., platným pre MB ČOV Hydrovit 500 S.
7. Z prílohy, kde je popísaná manipulácia s nebezpečnými látkami je zrejmé, že prinajmenšom umývacia plocha a umývacia rampa si vyžadujú nové povolenie. Ako vody z technológie spadajú pod limity z tab. 9.1 prílohy č.3 k Nariadenie vlády č. 296/2005 Z. z. a nie pod povrchový odtok ( §6 Nariadenie vlády č. 296/2005 Z. z.).
8. Sledovanie akosti vôd sa vykonáva inak, ako je určené v povolení z 15.03.2005, časť A odsek 9 – NL.

**Pripomienky bod 1-4, 6,8 boli zahrnuté do upresnenia podkladov IP.**

**Pripomienka v bod 5.- limity podľa Nar. vlády č.296/2005príloha č.3- limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vypúšťaných odpadových vôd a osobitých vôd , časť. A.1 pre veľkosť**

**zdroja ČOV 51 -2 000 boli sprísnené z dôvodu dlhodobejšieho vykazovania nižších limitných hodnôt.**

**Pripomienka v bode 7 bola zapracovaná v podmienke B.2.4.**

Obvodný úrad životného prostredia v Dolnom Kubíne, štátna správa ochrany ovzdušia,  
Námestie slobody 1, 026 01 Dolný Kubín

V žiadosti o vydanie integrovaného povolenia pre OFZ, a.s., prevádzka Široká sú uvádzané zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré doposiaľ tunajší úrad nemal nahlásené ani ako malé zdroje, ktoré sú súčasťou veľkého zdroja, ani ako stredné zdroje:

- a) 2 ČS PHM – nafty- (tankovanie do lokotraktora, tankovanie do cestných vozidiel 465 927 l nafty za rok 2005.
- b) ČOV – veľkostná kategória od 51 do 2000 ekvivalentných obyvateľov.

**Pripomienka je zapracovaná v podmienke A.53. tohto povolenia.**

Vysporiadanie sa s pripomienkami vznesenými na ústnom pojednávaní:

Na ústnom pojednávaní zástupca OÚ ŽP v Dolnom Kubíne vzniesol pripomienku:

Či sa ešte nachádza v areáli prevádzkovateľa voľne uložený mangánový úlet?

Vyjadrenie prevádzkovateľa:

Vzniknutý mangánový úlet sa peletizuje v briketačnej linke a vracia sa späť do výroby.

Nadbytočný sa odovzdáva na základe zmluvy firme OZO - . oprávnenej organizácii.

**Pripomienka je zapracovaná v podmienke A.75. tohto povolenia.**

**Vysporiadanie sa s pripomienkami prevádzkovateľa:**

1. V bode Postup výroby pridať k výkonu pecí max.výkon. –zapracované v IP.
2. Pri zariadeniach na obmedzenie emisií do ovzdušia neuvádzať druh textílie – akceptované v IP.
- 3.Na str.16 ovzdušie-neuvádzať konkrétnu hodnotu objemového prietoku – akceptované v IP.
- 4.V bode A.28 zmeniť formuláciu na : V prípade nedostatku... – zapracované v IP.
5. V bode A. 56 zmeniť termín na 2 mesiace od právoplatnosti IP- zapracované do IP.
6. Emisné limity do ovzdušia žiadame stanoviť maximálne limitné hodnoty ako ich pripúšťajú príslušné právne predpisy. Pri Vami navrhovaných tvrdších limitoch sa môžeme dostať do rizikovej situácie prípadného prekročenia limitov a následnej zodpovednosti. – Neakceptované, na ústnom pojednávaní boli so štatutárnym zástupcom a ďalšími zástupcami prevádzky dohodnuté emisné limity tak, ako sa uvádzajú v IP, a to z dôvodu dlhodobých veľmi nízkych hodnôt nameraných pri oprávnených meraniach na zariadeniach na ochranu ovzdušia. Používaná technológia v prevažnej miere splňa požiadavky BAT.
- K tabuľke č.12., v prípade rozboru podľa uvedenie tabuľky ak v niektorých ukazovateľoch budú len stopové hodnoty znečistenia, žiadame o ich vynechanie z ďalších rozborov. -Neakceptované, v prípade uvedených skutočností ,inšpekcia prehodnotí povolenie na vypúšťanie odpadových vôd.
7. Opatrenia C.1.,C.2 navrhujeme uložiť len pre druhotné a troskotvorné suroviny a prísady prašnej štruktúry – akceptované v podmienkach IP.
8. K tabuľke č.18 P.č.8, Čistenie a údržbu kanalizačnej siete žiadame vypustiť „odbornou organizáciou“, uvedenú činnosť vykonávame vyškolenou vlastnou skupinou pracovníkov- akceptované v podmienke IP.

Povoľovaná prevádzka technologickým vybavením a geografickou pozíciou nemá významný negatívny vplyv na životné prostredie cudzieho štátu, preto cudzí dotknutý orgán nebol požiadaný o vyjadrenie, ani sa nezúčastnil povoľovacieho procesu a inšpekcia neuložila opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania.

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

Termíny plnenia opatrení A.66. – A.73. boli prevzaté z vydaného rozhodnutia č.2005/00076/STM zo dňa 09.09.2005 OÚ ŽP Dolný Kubín podľa § 77 ods.12 zákona č.184/2002 Z. z..

Emisné limity pre TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, Cd, As, Ni, Co, Cr<sup>6+</sup>, Hg, Cr, Mn, Pb, Zn, V, Cu emitujúce do ovzdušia z výduchov a komínov č.1-17 pri výrobe ferozliatin inšpekcia sprísnila oproti emisným limitom určeným vo všeobecne platných právnych predpisov vzhľadom k dobrým výsledkom z diskontinuálneho merania ktoré vykonala oprávnená meracia skupina OČOT s.r.o., Trenčín v mesiacoch november – december 2001 a 15., 16.novembra 2004.

Sprísnenie emisného limitu pre TZL vyplynulo aj z toho, že prevádzkovateľ má nainštalované textilné filtre pre zachytávanie tuhých znečisťujúcich látok, čo je v súlade s najlepšou dostupnou technikou a podľa referenčných dokumentov BREF-ov v priemysle neželezných kovov pre textilné filtre je uvádzaná hodnota koncentrácie tuhých znečisťujúcich látok 5 mg.m<sup>-3</sup>.

Emisné limity zo stredného zdroja znečisťovania - kotolne z výduchu č.18 pre NO<sub>x</sub> a CO inšpekcia určila podľa všeobecne platných právnych predpisov.

Limitné hodnoty ukazovateľov znečisťovania pre splaškové odpadové vody vypúšťané z MB ČOV (veľkostná kategória 51 – 2000 EO) do recipientu Orava boli sprísnené z dôvodu dlhodobejšieho vykazovania nižších limitných hodnôt.

Limitné hodnoty ukazovateľov znečisťovania platné pre spoločne vypúšťané vody (z MB ČOV a technologické odpadové vody spolu s vodami z povrchového odtoku) do recipientu Orava boli stanovené podľa všeobecne platných predpisov iba v ukazovateľoch kadmium a olovo boli sprísnené na hodnoty uvádzané referenčných dokumentov BREF-ov v priemysle neželezných kovov.

Emisné limity pre vibrácie sa neurčujú, nakoľko prevádzka nie je zdrojom nadmerných vibrácií.

Najvyššia prípustná ekvivalentná hladina A hluku vo **vonkajších** priestoroch:

- výrobné zóny

deň - 70 dB

večer - 70 dB

noc – 70 dB

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.

Emisie hluku do životného prostredia neboli merané. Zdroje hluku sú v uzavretých priestoroch, nezvyšujú úroveň v okolí.

Opatrenia na kontrolu hluku v okolí prevádzky sa neurčujú, pretože v integrovanom konaní neboli príslušným dotknutým orgánom vznesené požiadavky na meranie hluku.

Pri porovnaní prevádzky s najlepšie dostupnou technikou (ďalej len „BAT“) inšpekcia vychádzala z ustanovenia § 5 zákona o IPKZ a prílohy č.3, ktoré stanovuje hľadiská pri určovaní BAT. Pri posudzovaní hľadísk vychádzala inšpekcia z referenčných dokumentov BREF-ov v priemysle neželezných kovov. Zo zhodnotenia prevádzky v porovnaní s BAT vyplynulo, že prevádzka v prevažnej miere spĺňa BAT požiadavky a na úplné zosúladenie s BAT musí trvalo vykonávať opatrenia uložené v časti C. tohto rozhodnutia.

Súčasťou konania podľa zákona o IPKZ bolo:

v oblasti ochrany ovzdušia:

- konanie o určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 7. zákona o IPKZ v nadväznosti na § 10 ods. 1 a § 33 ods. 3 písm. l) zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č.401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ovzduší“),
- konanie o udelenie súhlasu na vydanie a zmeny súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 8. zákona o IPKZ v nadväznosti na § 22 ods.1 písm. f) zákona o ovzduší,
- konanie o udelenie súhlasu na určenie osobitných podmienok a osobitných lehôt zisťovania množstiev vypúšťaných znečisťujúcich látok, údajov o dodržaní určených emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania zdrojov a monitorovania úrovne znečistenia ovzdušia podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 9. zákona o IPKZ v nadväznosti na § 22 ods.1 písm. f) zákona o ovzduší,
- konanie o udelenie súhlasu na zmenu používaných surovín (zmena používaných surovín v elektrickej oblúkovej peci č. 24 A; zmena používaných surovín v elektrickej oblúkovej peci č.21; zmena surovín v briketovacích linkách) a na zmenu technologických zariadení stacionárnych zariadení a na zmenu ich využívania a na ich prevádzku po vykonaných zmenách (briketovacia linka na spracovanie úletu Mn a Cr zliatin) podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 4. zákona o IPKZ v nadväznosti na § 22 ods.1 písm. d) zákona o ovzduší,

v oblasti povrchových a podzemných vôd:

- konanie o povolenie vypúšťať odpadové vody podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod 1. zákona o IPKZ v nadväznosti § 21 ods. 1 písm. c) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“),
- konanie o povolenie na odber povrchových a podzemných vôd podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod 5. zákona o IPKZ v nadväznosti na § 21 ods. 1 písm. a) 1, b) 1, vodného zákona,
- konanie o povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových vôd podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod 6. zákona o IPKZ v nadväznosti na § 21 ods. 1 písm. d), vodného zákona,

v oblasti odpadov:

- konanie o udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 3. zákona o IPKZ v nadväznosti s § 7 ods.1 písm. c) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“),
- konanie o udelenie súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie nebezpečných odpadov podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 7. zákona o IPKZ v nadväznosti s § 7 ods.1 písm. f) zákona o odpadoch,
- konanie o udelenie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy ak držiteľ odpadu nakladá ročne v súhrne s väčším množstvom ako 100 kg podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 8. zákona o IPKZ v nadväznosti s § 7 ods.1 písm. g) zákona o odpadoch.

v oblasti ochrany zdravia ľudí:

- rozhodnutie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa § 8 ods. 2 písm. f) bod 4. zákona o IPKZ v nadväznosti na § 10 ods. 4 písm. h) zákona č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom zdravotníctve“).

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrení účastníkov konania, dotknutých orgánov a vykonaného ústneho pojednávania zistila stav a zabezpečenie prevádzky z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne ochrany životného prostredia podľa zákona o IPKZ, zákona o ovzduší, vodného zákona, zákona o odpadoch a zákona

o verejnom zdravotníctve a preto rozhodla tak, ako sa uvádza vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Do dňa nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia sa na činnosti vykonávané v prevádzke vzťahujú doterajšie všeobecne záväzné právne predpisy a na ich základe vydané rozhodnutia správnych orgánov.

## **P o u č e n i e:**

Proti tomuto rozhodnutiu podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možno podať na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povoľovania 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. Ivan Bágel  
riaditeľ

Doručuje sa:

1. OFZ, a.s. Istebné, 027 53 Istebné.
2. Obec Oravský Podzámok - starosta obce, 027 41 Oravský Podzámok.
3. Mgr. Slavomír Moško – správca konkurznej podstaty, Námestie SNP 15, Banská Bystrica.
4. EKOFIN CONSULT, s.r.o., Andrusovová 1014/9, 851 01 Bratislava.

Po nadobudnutí právoplatnosti:

1. Obvodný úrad životného prostredia v Dolnom Kubíne, Štátna správa ochrany ovzdušia, Námestie slobody1, 026 01 Dolný Kubín.
2. Obvodný úrad životného prostredia v Dolnom Kubíne, Štátna vodná správa, Námestie slobody1, 026 01 Dolný Kubín.
3. Obvodný úrad životného prostredia v Dolnom Kubíne, Štátna správa ochrany prírody a krajiny, Námestie slobody1, 026 01 Dolný Kubín.
4. Obvodný úrad životného prostredia v Dolnom Kubíne, Štátna správa odpadového hospodárstva, Námestie slobody1, 026 01 Dolný Kubín.
5. Obvodný pozemkový úrad v Dolnom Kubíne, Námestie slobody1, 026 01 Dolný Kubín.
6. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Námestie slobody1, 026 01 Dolný Kubín.
7. SVP š.p., OZ Povodie Váhu Piešťany, Nábřežie I. Krasku 834/4, 921 80 Piešťany.