

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

Číslo: 5795-27046/2013/Pat/770010203/Z38-SP9

Žilina 19. 11. 2013



R O Z H O D N U T I E

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č.525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“) a špeciálny stavebný úrad podľa § 120 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“), podľa § 3 ods. 4, § 3 ods. 3 písm. a) bod 1., § 3 ods. 3 písm. a) bod 8., § 3 ods. 3 písm. b) bod 3. zákona o IPKZ a na základe konania vykonaného podľa zákona o IPKZ, stavebného zákona a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“)

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

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

„OFZ, a.s. prevádzka Široká“

prevádzkovateľovi

OFZ, a.s., 027 53 Istebné

a jeho zmeny č. 463-503/2008/Žer/770010203/Z1-SP1 zo dňa 8.01.2008, č. 596-884/2008/Žer/770010203/Z2 zo dňa 11.01.2008, č. 99/9493/2008/Žer/770010203/Z3 zo dňa 17.03.2008, č. 5005-22332/2008/Žer/770010203/Z4 zo dňa 01.07.2008, č. 5437-30722/2008/Žer/770010203/Z5 zo dňa 19.09.2008, č. 5434-19719/2008/Žer/770010203/Z6 zo dňa 10.06.2008, č. 5435-19720/2008/Žer/770010203/Z7 zo dňa 10.06.2008, č. 5436-19718/2008/Žer/770010203/Z8 zo dňa 10.6.2008, č. 6122-22642/2008/Žer/770010203/Z9 zo dňa 03.07.2008, č. 6123-22644/2008/Žer/770010203/Z10 zo dňa 03.07.2008, č. 6124/22649/2008/Žer/770010203/Z11 zo dňa 03.07.2008, č. 6121-22649/2008/Žer/770010203/Z12 zo dňa 03.07.2008, č. 6772-26043/2008/Žer/770010203/Z13

zo dňa 04.08.2008, č. 7331-30723/2008/Žer/770010203/Z14 zo dňa 19.09.2008, č. 7212-28173/2008/Žer/770010203/Z15 zo dňa 22.08.2008, č. 7213-28175/2008/Žer/770010203/Z16 zo dňa 22.08.2008, č. 8374-37046/2008/Žer/770010203/Z17 zo dňa 10.11.2008 a č. 8824-39275/2008/Žer/770010203/Z18 zo dňa 26.11.2008, č. 69-7692/2009/Rek/770010203/Z19-SP2 zo dňa 04.03.2009, č. 65-7694/2009/Rek/770010203/Z20-SP3 zo dňa 05.03.2009, č. 67-8011/2009/Rek/770010203/Z21-SP4 zo dňa 09.03.2009, č. 3915-9448/2009/Rek/770010203/Z22 zo dňa 19.03.2009, č. 6108-6625/2009/Žer/770010203/Z23-DSP5 zo dňa 13.08.2009, č. 382-6729/2010/Žer/770010203/Z24-SP6 zo dňa 08.03.2010, č. 3355-9563/2010/Pat/770010203/Z25 zo dňa 29.03.2010, č. 3432-9692/2011/Rek/770010203/Z31-SP7 zo dňa 01.04.2011, č. 5082-15840/2011/Rek/770010203/Z32 zo dňa 30.05.2011, č. 6181-22000/2011/Rek/770010203/Z33 zo dňa 29.07.2012, č. 7852-35709/2011/Daň/770010203/Z34-DSP7, SP8, SP9, č. 6026-23605/2012/Pat/770010203/Z35-SP10 zo dňa 28.09.2012, č. 7323-26751/2012/Rek/770010203/Z36 zo dňa 27.09.2012, č. 8446-31458/2012/Pat/770010203/Z37 zo dňa 12.11.2012, podľa § 3 ods. 1 a 2 zákona o IPKZ nasledovne:

a.)

Časť:

Súčasťou konania bolo

(strana 3 z 57, rozhodnutia č. 3574/2007/Jur/770010203 zo dňa 05.05.2007):

dopĺňa:

V oblasti ochrany ovzdušia:

- udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutia o povolení zmien veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia, vyvolaných povolením stavby „Pracovisko panvového hospodárstva“, podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1. zákona o IPKZ, v súlade s § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší (ďalej len „zákon o ovzduší“),
- určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania pre nový horák acetylén + kyslík, podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 8., v súlade s § 31 ods. 2 zákona o ovzduší.

V oblasti povrchových a podzemných vôd:

- udelenie súhlasu na uskutočnenie stavby „Pracovisko panvového hospodárstva“ a na vykonanie činností, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových a podzemných vôd – nová vetva kanalizačného potrubia na zber odpadovej vody z umývania technologických zariadení, podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 3. zákona o IPKZ, v súlade s § 27 ods. 1 písm. c) zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“).

Stavebné konanie vo veci vydania stavebného povolenia na stavbu „Pracovisko panvového hospodárstva“, podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 stavebného zákona, na pozemku parc. č. KN 824, v k.ú. Oravský Podzámok, vo vlastníctve OFZ, a.s. Istebné.

Prehodnotenie a aktualizácia podmienok povolenia v zmysle § 33 ods. 1 písm. d) zákona o IPKZ.

b.)

Povoľuje uskutočniť stavbu:

„Pracovisko panvového hospodárstva“

podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 stavebného zákona, na pozemku parc. č. **KN 824, v k.ú. Oravský Podzámok**, list vlastníctva č.919, podľa ktorého vlastníkom predmetného pozemku je stavebník. Projekt stavby pre stavebné povolenie vypracovali - Ing. Bohuslav Vacek, hlavný projektant OFZ a.s. – technológia a stavebná časť, číslo osvedčenia 5035*Z*14, plynové zariadenia – Ing. Michal Slúk, číslo osvedčenia 0676*SP*A2, Proentech Košice, Elektro časť – Ing. Anton Galas, číslo osvedčenia 3906*A*5-3, Pro-ING Ružomberok, z mája 2013.

Investorom stavby je: OFZ, a.s. Istebné

sídlo: prevádzka Široká

Opis stavby:

Pracovisko panvového hospodárstva sa nachádza vo výrobní hale prevádzky Široká v jej západnej časti a tiež v prístavku bývalej rotačnej pece. Pracovisko slúži na prípravu, vysušovanie a vypaľovanie oceľových paniev zo žiarobetónovou výmurovkou. Tieto panvy sa používajú na odlievanie ferozliatin. Pozostáva z miešačky, v ktorej sa pripravuje žiarobetón na základnú výmurovku, omietacieho stroja na nanášanie pracovnej výmurovky z torkretačného betónu a dvoch horákov s výkonom 400 kW, ktorými sa tieto výmurovky vysušujú a vypaľujú. Horáky sú kyslíkovo plynové a sú napájané z podnikového rozvodu kyslíka. Zemný plyn je privádzaný cez regulačnú stanicu. Horáky nevyžadujú odvetrávacie komíny spalín, lebo pri horení vzniká len oxid uhličitý. Odvetrávanie haly je dostatočné. Regulácia výkonu horákov je naprogramovaná a funguje automaticky. Na dopravu každej panvy z liaceho poľa pod horák slúžia koľajové vozíky s pohonom. Vyhrievaný prístavok slúži na uskladnenie materiálu a ochranu čerstvo vybetónovanej panvy pred mrazom. Na manipuláciu s materiálom v priestore pracoviska slúži žeriav 12,5 t, ktorý je súčasťou pôvodnej haly, teda nie je súčasťou stavby. Na pracovisku sa bude používať pitná voda ako prísada do betónu, stlačený vzduch do omietacieho stroja a elektrická energia na pohony. Odpady a obaly sa budú likvidovať podľa zákona.

Pracovisko panvového hospodárstva nahradí súčasné pracovisko prípravy paniev, v ktorom sa pripravujú panvy s výduskom - zo zmesi piesku a drobného koksu s vodným sklom, ktoré sa vyhrievajú kyslíkovo-plynovým horákom s výkonom 700 kW. Toto pracovisko už nevyhovuje po stránke kapacity (množstva vyrobených paniev) v súvislosti so sortimentom výroby v závode a tiež po stránke kvality, nakoľko na týchto panvách je veľké nasadenie kovu, ktorý sa musí znova pretavovať. Na pretavenie sa spotrebuje veľké množstvo elektrickej energie a práce. Na novom pracovisku budú inštalované miešačka na betónovanie základnej žiarobetónovej výmurovky a omietací stroj na nanášanie torkretačného betónu ako pracovnej výmurovky. Na vyhrievanie budú inštalované dva kyslíkovo-plynové horáky s výkonom po 400 kW. Ako palivo sa použije zemný plyn. Základná výmurovka sa bude vyhrievať cca 50 hodín a pracovná cca 8 hodín. Na presun paniev budú inštalované dva vozíky s elektrickým pohonom. Na pracovisku panvového hospodárstva sa bude spracovávať bežný žiarobetón. Po vybetónovaní sa betón v panve vyhreje a vypáli horákom na požadovanú teplotu. Opatrebovaná výmurovka sa po skončení životnosti (600 až 1000 taviieb) vybúra a spotrebuje sa v elektrickej oblúkovej peci ako troskotvorná prísada. Stavba neovplyvní negatívne životné prostredie, ani zdravie obyvateľstva.

Členenie stavby:

Stavebné objekty:

SO 01 Stavebné úpravy

Prevádzkové súbory:

PS 01 Technologické zariadenie

PS 02 Rozvody vody a stlačeného vzduchu

PS 03 Plynové hospodárstvo a horáky

PS 04 Prevádzkový rozvod silnoprúdu

Predmetom **SO 01 Stavebné úpravy** je vybudovanie zadnej plechovej steny pracoviska panvového hospodárstva medzi stĺpmi haly C3 a C2. Medzi stĺpmi haly C1 a C2 bude priestor uzatvárať vyhrievacia kabína. Zvyšok zadnej steny ostane otvorený - pre vjazd vysokozdvížneho vozíka. Po odstránení vrstvy pôvodného povrchu (30 cm) bude celá plocha pracoviska vybetónovaná betónom hrúbky 200 mm s kari sieťou, v jednej rovine s podlahou v liacom poli. V priestore budú osadené 2 technologické jamy – jedna pre murovanie panví a druhá pre ich torkretovanie, vytvorené z betónu, armované tyčami. Horný okraj jám bude spevnený prstencom. Do novovytvorenej betónovej plochy budú zapustené 2 koľajnice. Pravá z liaceho poľa ku betónovaniu panví. Ľavá z liaceho poľa do vyhrievacej kabíny. Na odvod vody z umývania technologických zariadení bude vybudovaná nová kanalizačná vetva s 2 šachtami, ktorá bude napojená na jestvujúci kanalizačný systém. Šachty budú umiestnené pri otváraní miešačky a pri torkretovanom stroji. Súčasťou stavebnej časti bude aj vyhrievacia kabína 5,3 x 3,4 x 3 m, ktorá bude postavená na betónovej doske podlahy z materiálu porfíx, bude prekrytá rovnou strechou. Krov bude z oceľových profilov, prekrytý trapézovým plechom. Izolácia stien bude sklenou vatou. Vstup do kabíny bude cez tepelne izolované plechové dvojkrídlové vráta. V kabíne bude vyhrievacie teleso a osvetlenie.

Predmetom **PS 01 Technologické zariadenie** je výroba žiaruvzdornej výmurovky, ktorá pozostáva:

- z výroby monolitickéj podkladovej vrstvy na plechovú stenu panvy,
- z pravidelného obnovovania ochrannéj torkretačnej vrstvy na výmurovku.

V jame na murovanie panvy sa panva zabetónuje žiarobetónom BS 60A, vyrobenom na miešačke s núteným obehom. Po naplnení sa preloží pomocou žeriavu na koľajový vozík a do vyhrievacej komory. Žiarobetón sa nechá tuhnúť v komore 24 hodín pri teplote 20 – 24 °C. Po uplynutí 24 hodín sa panva premiestni pod horák na vypaľovanie výmurovky. Vypaľovanie bude prebiehať podľa vyhrievacej krivky, určenej výrobcom žiarobetónu, cca v trvaní 50 hodín. Po ukončení tohto cyklu sa panva buď presunie do priestoru prístavku, alebo pôjde priamo na torkretovanie.

Torkretovaná výmurovka sa vyhotoví na novú, alebo vyčistenú a opravenú výmurovku. Panva sa vyhreje cca 2 hodiny na teplotu výmurovky 90 – 120°C a po vyhriatí sa preloží do torkretačnej jamy na nanášanie torkretačnej výmurovky. Výmurovku tvoria 2 vrstvy:

- oddeľovacia vrstva žiarobetónu NH 600 o hrúbke 1,5 – 2 cm,
- pracovná vrstva žiarobetónu NH 580 o hrúbke 3,5 – 4 cm. Výmurovka sa naniesie pomocou hútnického omietacieho stroja MPCS3. Panva sa presunie na vysušovanie, ktoré trvá cca 4 hodiny a po sušení je pripravená na odpich príslušnej pece. Trvanlivosť výmurovky je cca 1000 odpichov. Torkretačná vrstva vydrží cca 24 odpichov. Výroba panví je v nepretržitej prevádzke 365 dní v roku.

Predmetom **PS 02 Rozvody vody a stlačeného vzduchu** sú rozvody technologickej vody a tlakového vzduchu pre výrobu výmuroviek panví. Technologická voda je potrebná ako

súčasť zmesi pre žiarobetón výmurovky, pre torkretačnú zmes a pre umývanie zabudovaných zariadení linky, ako sú miešačka, torkretačný stroj. Ako zámesová voda môže byť použitá len pitná voda, ktorá sa bude odoberať z podnikového rozvodu pitnej vody. Miesto napojenia bude za EOP 26. Priamo v technológii výroby výmuroviek panví sa urobí 2 odbočky – prívod technologickej vody a prívod umývacej vody.

Technologický stlačený vzduch sa bude odoberať z podnikového rozvodu. Miesto napojenia bude na deliacej stene medzi liacim poľom a v prístavkom. Vytvorí sa 3 odbočky - prívod vzduchu pre torkretačný stroj, pre pneumatický valec otvárania miešačky, na čistenie zariadení a ako rezerva.

Predmetom PS 03 Plynové hospodárstvo a horáky, ČPS 03.1 – Ohrev panví č.1, PJ 03.1.1.- Technologické zariadenie, ČPS 03.2 – Ohrev panví č.2, PJ 03.2.1.- Technologické zariadenie, ČPS 03.3 – Potrubné rozvody je prívod potrubia kyslíka do výrobných hál a rozvody kyslíka a zemného plynu po výrobných hálach k regulačným panelom kyslíka a zemného plynu horákov č.1. a č.2., ktoré sa budú využívať pri sušení a ohreve odlievacích panví. Ohrev a sušenie odlievacích panví plynovo – kyslíkovým horákom 1M400, dodávateľ Linde. Tepelný príkon horáka 400 kW. Potrubné rozvody kyslíka a zemného plynu sú vyhradeným technickým zariadením. Odvod spalín z horáka bude do pracovného prostredia haly, ktorá bude mať zabezpečenú požadovanú úroveň výmeny vzduchu.

Predmetom PS 04 Prevádzkový rozvod silnoprúdu je rozvod silnoprúdu v predmetnej stavbe. Každé elektrické zariadenie PS 02 bude samostatne napojené z rozvádzača RMS. Prívod do rozvádzača bude z rozvodne rotačnej pece, z rozvádzača RN. Objekt je jestvujúci, chránený pred atmosférickými výbojmi jestvujúcou sústavou bleskozvodu.

Na uskutočnenie stavby sa určujú tieto podmienky:

1. Investor: OFZ, a.s. Istebné, IČO : 36 389 030.
2. Miesto stavby: parc. č. KN 824, v k.ú. Oravský Podzámok.
3. Stavbu „Pracovisko panvového hospodárstva“ uskutočňovať podľa dokumentácie overenej v stavebnom konaní, vypracovanej spoločnosťou Ing. Bohuslav Vacek, hlavný projektant OFZ a.s. – technológia a stavebná časť, číslo osvedčenia 5035*Z*14, plynové zariadenia – Ing. Michal Slúk, číslo osvedčenia 0676*SP*A2, Proentech Košice, Elektro časť – Ing. Anton Galas, číslo osvedčenia 3906*A*5-3, Pro-ING Ružomberok, z mája 2013, ktorá je súčasťou tohto rozhodnutia.
4. Zmeny, ktoré by sa ukázali v priebehu výstavby ako nevyhnutné a ovplyvnili by technické riešenie stavby, nesmú byť vykonávané bez predchádzajúceho povolenia inšpekcie.
5. V prípade, že sa povoľovaná stavba bude uskutočňovať odchyľne od schválenej projektovej dokumentácie, stavebník je povinný požiadať inšpekciu o zmenu predmetnej stavby pred jej dokončením a predložiť upravenú projektovú dokumentáciu, v súlade s § 68 stavebného zákona.
6. Celkové predpokladané náklady stavby : 250 000 eur
7. Predpokladaný termín ukončenia stavby 12/2013.

8. Účastníkmi stavebného konania sú:
 - OFZ, a.s. Istebné
 - Obec Oravský Podzámok, starosta obce, 027 41 Oravský Podzámok
 - Ing. Bohuslav Vacek, hlavný projektant OFZ a.s. + Ing. Michal Slúk, Proentech Košice, Ing. Anton Galas, Pro-ING Ružomberok.
9. Na stavbe musí byť po celý čas jej uskutočňovania dokumentácia zhodná s dokumentáciou overenou v stavebnom konaní a všetky doklady týkajúce sa uskutočňovania stavby.
10. Stavba bude realizovaná dodávateľsky. Investor oznámi inšpekciu zhotoviteľa stavby do 15 dní od ukončenia výberového konania a predloží doklad o jeho odbornej spôsobilosti podľa zákona č. 237/2000 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 50/1976 Zb.
11. Odborný dozor budú vykonávať pracovníci OFZ, a.s. Istebné, odborné vedenie stavby – stavbyvedúceho bude vykonávať vybraný pracovník dodávateľskej firmy, ktorý bude plniť povinnosti v zmysle stavebného zákona.
12. Investor zodpovedá počas realizácie stavby za škody, ktoré spôsobí stavebnou činnosťou na cudzích nehnuteľnostiach a stavbách.
13. Pri realizácii prác je potrebné dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a technických zariadení a dbať o ochranu zdravia a osôb na stavenisku.
14. Pri uskutočňovaní predmetnej stavby je stavebník povinný dodržiavať príslušné ustanovenia stavebného zákona upravujúce všeobecné technické požiadavky na výstavbu, príslušné ustanovenia vyhlášky č.532/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie a ustanovenia príslušných technických noriem súvisiacich so stavbou.
15. V súlade s § 75 stavebného zákona pred začatím stavby stavebník zabezpečí vytýčenie podzemných sietí u ich správcov právnickou alebo fyzickou osobou oprávnenou vykonávať geodetické a kartografické činnosti a oboznámi s nimi organizácie realizujúce stavebno-montážne práce a vykoná príslušné búracie a demontážne práce. Pri styku a križovaní inžinierskych sietí dodržať podmienky platných technických noriem. Siete, ktoré budú v kolízii s navrhovanými konštrukciami je nutné preložiť a to na základe dohody so správcami sietí, ktorých sa táto prekládka dotýka.
16. Búracie a demontážne práce spresniť v realizačnom projekte stavby, resp. počas výstavby a to z dôvodu nutnosti obnovenia jestvujúcich podzemných inžinierskych sietí. Výkopy musia byť riadne zapažené, stavenisko ohradené oplotením a osvetlené. Je nutné dodržať ochranné pásma jestvujúcich podzemných vedení.
17. Pred začatím stavebných prác na stavbe musia byť vykonané všetky ochranné opatrenia k zamedzeniu prístupu cudzích osôb na stavenisko, nakoľko stavenisko sa nachádza vo vnútorných priestoroch areálu spoločnosti.

18. Stavenisko musí byť riadne označené, s uvedením údajov o stavbe a účastníkoch výstavby. Musí mať zriadený vjazd a výjazd z miestnej komunikácie na prístup stavebných výrobkov, na odvoz stavebného odpadu, na prístup zdravotnej pomoci a požiarnej ochrany. Musí byť prevádzkované tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí, ako aj ochrana životného prostredia.
19. Stavebník je povinný viesť v zmysle § 46d stavebného zákona na stavbe stavebný denník.
20. Stavebník písomne oznámi stavebnému úradu dátum začatia stavby a termíny kontrolných dní.
21. Stavebník je povinný umožniť povereným orgánom vstup na stavbu za účelom vykonania štátneho stavebného dohľadu.
22. Na uskutočnenie stavby možno v zmysle § 43f stavebného zákona použiť iba stavebné výrobky, ktoré sú podľa zákona č. 133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov vhodné na použitie v stavbe na zamýšľaný účel tak, aby počas celej životnosti stavby, ako aj pri jej bežnej údržbe bola zaručená mechanická odolnosť a stabilita, požiarne bezpečnosť, hygiena, ochrana zdravia a životného prostredia, bezpečnosť pri jej užívaní, ochrana pred hlukom a úspora energie.
23. Rešpektovať skutočnosť, že realizácia stavby sa bude vykonávať za plnej prevádzky ostatných zariadení prevádzkovateľa. Stavebné a montážne firmy musia dbať na prevádzkové obmedzenia a požiadavky investora tak, aby nebola narušená výroba.
24. Dodávateľ stavby musí pred začatím prác zaistiť preškolenie všetkých pracovníkov pracujúcich na stavbe o bezpečnosti práce a ochrany zdravia, o požiarnych predpisoch spracovaných pre podmienky jestvujúcej prevádzky.
25. Vodu pre potreby výstavby odoberať z jestvujúceho rozvodu vody k zariadeniu staveniska pre sociálne účely, elektrickú energiu z elektrických rozvodov jestvujúcej haly. Staveniská budú používať sociálne zariadenia jestvujúcej haly.
26. Odpájanie a pripájanie, resp. prepájanie inžinierskych sietí realizovať v súlade so schválenou projektovou dokumentáciou, so súhlasom majiteľov a správcov sietí, organizáciou k tomu oprávnenou a to v dohodnutých termínoch.

Podrobnejšie požiadavky na zabezpečenie ochrany záujmov spoločnosti, najmä z hľadiska životného prostredia, na komplexnosť výstavby:

27. Počas realizácie stavebných prác dodržať ustanovenia vodného zákona, všeobecne platné právne predpisy ochrany vôd a ustanovenia STN, vzťahujúce sa na zaobchádzanie so škodlivými látkami.
28. K uvedeniu stavby do trvalej prevádzky vypracovať návrh prevádzkového poriadku, resp. pokyny obsluhy z hľadiska ochrany ovzdušia, vrátane riešenia mimoriadnych stavov. V prevádzkovom poriadku uviesť technické a technologické parametre jednotlivých technologických zariadení a horákov.

- 29.** Organizácia, ktorá bude vykonávať stavebné práce – realizátor stavby, je povinný počas realizácie stavebných prác dodržiavať povinnosti vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva pri nakladaní s odpadmi vzniknutými počas výstavby, hlavne:
- 29.1.** Stavebné odpady vytriediť podľa druhov, využiť alebo zhodnotiť, v súlade s prílohou č.2 zákona o odpadoch a o spôsobe ich zhodnotenia predložiť písomné potvrdenie od oprávnenej osoby.
- 29.2.** Využiť výkopovú zeminu v rámci terénnych úprav stavby.
- 29.3.** Zneškodniť odpady, ktorých využitie už nie je možné, skládkovaním len na skládkach odpadov, ktorých prevádzkovanie je povolené, v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch.
- 29.4.** Držiteľ odpadov je v zmysle § 40c ods. 2 zákona o odpadoch povinný ich triediť podľa druhov, ak ich celkové množstvo z uskutočňovania stavebných a demolačných prác na jednej stavbe, alebo na súbore stavieb, ktoré spolu súvisia, presiahne súhrnné množstvo 200 ton za rok a zabezpečiť ich materiálové zhodnotenie.
- 29.5.** Priebežne odvážať stavebný odpad vzniknutý pri realizácii stavby tak, aby sa v okolí stavby nevytváralo žiadne zhromažďovanie odpadov na voľných plochách.
- 29.6.** Ku kolaudačnému konaniu predložiť prehľad sumárnych množstiev jednotlivých druhov odpadov v tonách, porovnať tieto množstvá s množstvami uvedenými v projektovej dokumentácii a preukázať využitie alebo zneškodnenie jednotlivých druhov odpadov v súlade s ustanovením zákona o odpadoch. (Vážne lístky, potvrdenie o prevzatí na zneškodnenie, alebo využitie odpadov od oprávnených organizácií, sprievodné listy NO).
- 29.7.** Zhodnocovanie odpadov môžu vykonávať len firmy, ktoré majú vydaný súhlas miestne príslušného OÚŽP, ŠSOH na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 7 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch, alebo mobilného zariadenia na zhodnocovanie podľa § 7 ods. 1 písm. h) zákona o odpadoch.
- 29.8.** Držiteľ odpadu nesmie uložiť odpad na miesto, ktoré nie je na to určené, podľa § 18 ods. 3 písm. a) zákona o odpadoch.
- 29.9.** Stavebný odpad môže byť použitý na terénne úpravy, alebo skladovaný v mieste, ktoré nie je skládkou odpadu, alebo zhodnocovacím zariadením, len na základe rozhodnutia stavebného úradu a vyjadrenia miestne príslušného orgánu odpadového hospodárstva, podľa § 16 zákona o odpadoch.
- 29.10.** Ak držiteľ odpadu uloží odpad na miesto neurčené na tento účel, len na základe dohody s vlastníkom alebo užívateľom pozemku, resp. bez uvedených dokladov, resp. bez súhlasu obce, koná v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva.

29.11. Organizácia, ktorá bude vykonávať stavebné práce, je povinná všetky odpady evidovať podľa ich druhov a doklady o ich využití, resp. zneškodnení odovzdať stavebníkovi.

29.12. Počas realizácie predmetnej stavby môžu vznikať nasledujúce odpady:

Číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Spôsob nakladania	Vyprodukované množstvo odpadu
080111	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	D	0,02 t
080112	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky iné ako 080111	O	D	0,02 t
130208	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	D	0,05 t
150110	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D	0,02 t
170107	Zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc	O	R	10t
170101	Betón	O	R	50 m ³

Legenda: O - ostatný odpad, N - nebezpečný odpad, D – zneškodňovanie, R – zhodnotenie

30. Počas realizácie stavebných prác na stavbe dodržiavať povinnosti vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia a to:

- používať kontajnery na tuhé odpady,
- priebežne počas stavebných prác dodržiavať maximálne dosiahnuteľnú čistotu pravidelným čistením staveniska.

31. V priestoroch staveniska je zakázané zakladanie otvorených ohňov, pálenie gumených obalov z plastov, odpadového papiera a lepenky, odpadového dreva, ropných látok a iných látok, ktoré spôsobujú znečistenie ovzdušia.

32. U určených výrobkov musí byť preukázaná zhoda ich vlastností s technickými vlastnosťami v súlade so zákonom 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Dodržanie ďalších požiadaviek dotknutých orgánov:

33. Dodržať podmienky z vyjadrenia OR HaZZ v Dolnom Kubíne č. ORHZ-DK1-555/2013, zo dňa 19.08.2013:

33.1. Doložiť stanovisko orgánu štátneho požiarneho dozoru pre konanie nasledujúce podľa zákona č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a predložiť OR HaZZ overenú projektovú dokumentáciu stavby pri kolaudačnom konaní.

34. Dokončenú stavbu, prípadne jej časť spôsobilú na samostatné užívanie, možno užívať len na základe rozhodnutia o užívaní stavby.

35. Stavebník je povinný požiadať inšpekciu o povolenie trvalej prevádzky predmetnej

stavby.

- 36.** K povoleniu trvalej prevádzky predmetnej stavby je potrebné predložiť:
- projektovú dokumentáciu overenú stavebným úradom v stavebnom konaní,
 - stavebný denník,
 - projekt skutočného vyhotovenia stavby, súpis prípadných nepodstatných zmien od dokumentácie overenej v stavebnom konaní,
 - prevádzkovateľom schválený prevádzkový poriadok pre danú technológiu, podľa všeobecne záväzných právnych predpisov,
 - atesty použitých výrobkov a materiálov,
 - doklad o odbornej spôsobilosti zhotoviteľa stavby,
 - doklady o výsledkoch predpísaných skúšok podľa platných STN, doklady o spôsobilosti prevádzkových zariadení na plynulú a bezpečnú prevádzku - skúšky tesnosti a pevnosti potrubí,
 - kópie dokladov o zneškodňovaní, alebo využití všetkých odpadov vzniknutých pri realizácii stavby, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva,
 - preukázanie splnenia podmienok stavebného povolenia,
 - osvedčenie konštrukčnej dokumentácie VTZ - plynového, elektrického,
 - doklad o vizuálnej kontrole všetkých potrubí a výsledky tlakových skúšok,
 - odborné stanovisko oprávnenej právnickej osoby (Technickej inšpekcie, a.s., resp. TÜV SÜD) k technológii, po jej nainštalovaní na mieste používania,
 - revízne správy.
- 37.** Stavebník je povinný predložiť toto rozhodnutie o povolení stavby k vyznačeniu právoplatnosti.
- 38.** Stavba nesmie byť začatá skôr, kým toto rozhodnutie nenadobudne právoplatnosť. Toto rozhodnutie stráca platnosť, ak sa so stavbou nezačne do dvoch rokov odo dňa, kedy nadobudlo právoplatnosť.

c.)

mení a dopĺňa

i n t e g r o v a n é p o v o l e n i e,
po prehodnotení a aktualizácii podmienok povolenia v zmysle § 33 ods.1 písm. d) zákona
o IPKZ, ktorým povolila vykonávanie činností v prevádzke

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

prevádzkovateľovi:

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

umiestnenej 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.

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 „Kolajová váha“.

21. Okresný úrad v Dolnom Kubíne, odbor životného prostredia č. j. 98/10787/ZML Fx11 A-10 z 25.09.1998 „Mobilná triediaca linka v prevádzke Široká“.
22. Okresný úrad v Dolnom Kubíne, odbor životného prostredia č. j. 8/12906/ZML Fx9 A-10 z 28.12.1998 „Linka na skusovanie mangánových úletov“.
23. Obec Oravský Podzámok č. j. 21/2005/143-TS 2/A10 z 19.05.2005 „Odprašenie mobilnej triediacej linky - prevádzka Široká“.
24. Obec Oravský Podzámok č. j. 29/2006/540-TS02/A10 z 29.12.2006 „Sklad tekutého kremičitanu sodného“.

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

- Č.463-503/2008/Žer/770010203/Z1-SP1 zo dňa 08.01.2008 – stavebné povolenie pre stavbu „Plnené profily v OFZ, a.s., prevádzky Široká“.
- Č. 69-7692/2009/Rek/770010203/Z19-SP2 zo dňa 04.03.2009 - stavebné povolenie pre stavbu „Remíza lokomotívy a ORL“.
- Č. 65-7694/2009/Rek/770010203/Z20-SP3 zo dňa 05.03.2009 - stavebné povolenie pre stavbu „Záchytná vaňa v sklade NO“.
- Č. 67-8011/2009/Rek/770010203/Z21-SP4 zo dňa 09.03.2009 - stavebné povolenie pre stavbu „Úprava ČS PHL v OFZ Istebné“.
- Č. 6108-26625/2009/Žer/770010203/Z23-DSP5 zo dňa 13.08.2009 - dodatočné stavebné povolenie na stavbu: „Úprava odprašovania odpichov v OFZ a.s., prevádzka Široká“.
- Č. 382-6729/2010/Žer/770010203/Z24-SP6 zo dňa 08.03.2010 - stavebné povolenie pre stavbu „Náhrada článkového podávača vibračným podávačom na úpravárenskej linke č. 3“.
- Č. 3432-9692/2011/Rek/770010203/Z31-SP7 zo dňa 01.04.2011 - stavebné povolenie pre stavbu „Zvýšenie kapacity odprašovania na upravárenskej linke č.3“.
- Č. 7852-35709/2011/Daň/770010203/Z34-DSP7,SP8,SP9 zo dňa 14.11.2011- dodatočné stavebné povolenie (DSP7) na stavbu „Silá na úlety FeSi“, stavebné povolenie (SP8, SP9) na stavby „Filtračné zariadenia pre silá na úlety FeSi“ a „Prepoj EOP 22, 23, 24, 24A na FJ 26 a FJ REZ“.
- Č. 6026-23605/2012/Pat/770010203/Z35-SP10 zo dňa 28.09.2012 stavebné povolenie na stavbu „Úprava linky na drvenie a triedenie materiálov z výroby ferozliatin“.

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

- Č. 5780-26321 /2008/Žer/770010203/Z13-KRZ1 zo dňa 06.08.2008 na trvalé užívanie stavby „Plnené profily v OFZ, a.s., prevádzky Široká“.
- Č. 6929-22525/2010/Rek/770010203/Z26-SKZ23 zo dňa 27.07.2010 na dočasné užívanie stavby „Úprava odprašovania odpichov v OFZ, a.s., prevádzka Široká“
- Č. 6930-22031/2010/Rek/770010203/Z27-KRZ24 zo dňa 21.07.2010 na trvalé užívanie stavby „Náhrada článkového podávača vibračným podávačom na upravárenskej linke č. 3“.
- Č. 278-3205/2011/Rek/770010203/Z28-KRZ19 zo dňa 03.02.2011 na trvalé užívanie stavby „Remíza lokomotívy a ORL“.
- Č. 280-3206/2011/Rek/770010203/Z29-KRZ20 zo dňa 04.02.2011 na trvalé užívanie stavby „Záchytná vaňa v sklade NO“.
- Č. 281-8238/2011/Rek/770010203/Z30-KRZ21 zo dňa 18.03.2011 na trvalé užívanie stavby „Úprava ČS PHL v OFZ Istebné“.
- Č. 6180-22001/2011/Rek/770010203/Z33-KRZ23 zo dňa 01.08.2011 na trvalé užívanie stavby „Úprava odprašovania odpichov v OFZ, a.s., prevádzka Široká“.

- Č. 7069-26750/2012/Rek/770010203/Z36-KRZ31 zo dňa 28.09.2011 na trvalé užívanie stavby „Zvýšenie kapacity odprašovania na upravnírenskej linke č.3“.

I. Údaje o prevádzke

A. Zaradenie prevádzky

1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti:

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

2.5. Spracovanie neželezných kovov

- a) **výroba surových neželezných kovov z rúd, koncentrátov alebo druhotných surovín metalurgickými, chemickými alebo elektrolytickými postupmi.**
- b) Ostatné priamo s tým spojené činnosti, ktoré majú technickú nadväznosť na činnosti vykonávané v prevádzke, ktoré môžu mať vplyv na znečisťovanie životného prostredia.

2. Určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia:

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

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

- 2.7.1. Výroba neželezných kovov a ich zliatin navzájom a s ferozliatinami z rúd, koncentrátov alebo druhotných surovín metalurgickým, chemickým alebo elektrolytickým procesom s prahovou kapacitou > 0 ,

➤ **zdroj č.2 (plynová kotolňa) - stredný zdroj znečisťovania ovzdušia,**

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

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, ktorého nedeliteľnou súčasťou je Karusel 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
 - vylievanie trosky FeMnC do schladzovacieho boxu bez vody
 - vylievanie trosky FeSiMn do schladzovacieho boxu bez vody – SIMAT
 - vylievanie trosky FeSiMn do schladzovacieho boxu s vodou - GRASIMAT (granulačná jama)
26. Linka na drvenie a triedenie materiálov z výroby - linka č. 5
27. Výrobná hala – výrony z EOP
28. Medzisklad výroby FeSi jemnej zrnitosti - linka č.4

3. Zoznam vykonávaných činností posudzovaných podľa vodného zákona:

V prevádzke sa zaobchádza so škodlivými a obzvlášť škodlivými 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⁻¹
- prevádzkovaná doba: 365 dní.rok⁻¹, 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 tri základné úseky, ktoré sú ďalej členené na jednotlivé odbory, resp. prevádzky a to nasledovne:

PS:

1. Úsek generálneho riaditeľa s členením na Odbor riadenia kvality, bezpečnosti a životného prostredia a Oddelenie personálnej práce.
2. Úsek obchodno – ekonomického riaditeľa s členením na Odbor obchodu, Odbor distribúcie, Odbor plánovania a rozborov, Odbor účtovníctva a financií, Odbor informatiky a Referát marketingu.
3. Úsek výrobný - technického riaditeľa s členením na Prevádzka výroby ferozliatin, Prevádzka výrobných služieb, Prevádzka plnených profilov, Prevádzka údržby a technickej podpory a Prevádzka vedľajších produktov.

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 dielní 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 - od 01.10.2013 nie je súčasťou OFZ
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 24 B na parcele č. 814/57
35. Budova kompresorovej stanice na parcele č. 814/58
36. Filtračná jednotka 24 A na parcele č. 814/59
37. Filtračná jednotka 22, 23 na parcele č. 814/43
38. Prístavba zásobníkov FJ EOP č. 22 - 23 na parcele č. 814/41
39. Filtračná jednotka EOP č. 21 na parcele č. 814/42
40. Sociálna budova (VH) na parcele č. 825
41. Výrobná hala a iné (úprava a sklad hotových výrobkov , expedícia) na parcele č. 824
42. Sklad surovín na parcele č. 823
43. Budova ČOV na parcele č. 839/6
44. Zariadenie a areál ČOV na parcele č. 839/7
45. Briktácia 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. Budova recirkulácie a trafostanica ÚV na parcele č. 821/2
52. Chladiace veže na parcele č. 821/1
53. Vonkajší sklad surovín na parcele č. 838/3
54. Filtračná jednotka 24 na parcele č. 844/1
55. Filtračná jednotka 25 na parcele č. 844/2
56. Filtračná jednotka 26 na parcele č. 844/3
57. Filtračná jednotka REZ na parcele č. 844/4
58. Usadzovacia nádrž na parcele č. 838/8
59. Prečerpávacia stanica úžitkovej vody na parcele č. 834
60. Redukčná stanica plynu na parcele č. 845/6
61. Vodojem úžitkovej vody na parcele č. 852
62. Sklad tekutého kremičitanu sodného na parcele č. 838/26
63. Studňa, čerpačka PV - budova na parcele č. 791/1
64. Zásobníky hotovej produkcie (6ks) na parcele č. 824

Vstupy:

1. suroviny

- Mn ruda (Urucum, Carajas, Nikopol, agl. Mix,)
- Mn ruda (Ghana, JAR, Bulharsko, Turecko, Bosna a Hercegovina, Brazília,)
- Mn brikety
- Cr brikety
- Mn aglomerát
- Cr ruda (Turecko, koncentrát, FeCr podsitné 0-5 mm)
- troska z výroby FeMnC, (kusovosť 0-100 mm)
- troska II z výroby Mn úletu
- Fe ruda (kusovosť 10-100 mm, 10-30 mm)

- Fe triesky
- Fe aglomerát
- Fe okuje (kusovosť 0 - 100 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 uhlie - redukovadlo (kusovosť 0 – 100 mm)
- drevené brikety - redukovadlo (kusovosť 0 – 50 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)
- vápenec všeobecne (kusovosť 16 - 46 mm)
- Mn oxid

2. pomocné materiály

- elektródová hmota
- podsitná elektródová hmota (kusovosť 0 – 10 mm)
- ubíjacia uhlíková hmota UH5 a UH6 (Žiar)
- hmoty na opravu odpichových žľabov: Ultrabet a Plastobet (Rajec, Jestřebí)
- kremičitý piesok žltý
- bezvodá upchávková hmota (Rajec, Žiar)
- kyslík kvapalný
- vodné sklo

3. ďalšie látky

- 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
- ferosilikokalcium – 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

Troska II – produkt vyrábaný pretavovaním Mn oxidu (pochádza z výroby Mn ferozliatin, zachytený vo forme úletu v odprašovacích zariadeniach), dolomitu a koksu, ktorý je vracaný späť do výrobného procesu ako súčasť vsádzky pri výrobe FeSiMn zliatin

Plnené profily – rúrka s priemerom 9 mm alebo 13mm, vytvorená v procese výroby vlastného profilu so zalemovaným prachotesným švom, naplnená práškovým materiálom a navinutá do samostatného zväzku. Ako náplň profilu sa používa FeSiCa S, FeSi, C, Ti, CaFe, CaFeAl.

Postup výroby

Ferozliatiny sú vyrábané v elektrickej oblúkovej peci redukciou kyslíčnikov príslušných kovov a železa obsiahnutých v rudách a nerastných surovinách uhlíkom v prostredí vysokej teploty 1000 – 1500 °C, v závislosti od druhu výroby. Výroba je nepretržitým procesom v EOP so zakrytou kychťou, pričom tavba sa z technologického hľadiska skladá:

- a.) z ohrevu vsádzkového materiálu
- b.) zo sušenia a odparenia prchavých látok
- c.) z redukcie oxidov
- d.) 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. odprašenie kychty EOP
2. odprašenie 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 poprepávané tak, že v prípade núdzového odstavenia príslušnej FJ je možné po určitých úpravách (prestavenie klapiek v spalínovom potrubí) danú EOP a jej odpich úplne, resp. čiastočne odprašiť 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:

- EOP otvorená - výkon EOP 12,0 MW
- Filtračnú jednotku - Typ AMERTHERM - veľkokapacitný hadicový filter
- CHLADIČ
- MIKROPELETIZÁCIA – veľkokapacitné silo č.1 a č.1A o objeme 2 x 104 m³ odprášené 2 x filtračným zariadením HF 11 na odlučovanie odpraškov zo vzdušiny pri plnení a prevzdušňovaní zásobníkov.

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:

- EOP otvorená - výkon EOP 16,5 MW
- FJ - Typ AMERTHERM - veľkokapacitný hadicový filter
- CHLADIČ pre filter Amertherm
- FJ - typ TŽ BK 12/500 – veľkokapacitný hadicový filter
- MIKROPELETIZÁCIA – veľkokapacitné silo č.2 a č.2A o objeme 2 x 104 m³ odprášené 2 x filtračným zariadením HF 11 na odlučovanie odpraškov zo vzdušiny pri plnení a prevzdušňovaní zásobníkov.

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:

- EOP otvorená - výkon EOP 16,5 MW
- FJ - Typ AMERTHERM - veľkokapacitný hadicový filter
- MIKROPELETIZÁCIA zachyteného FeSi úletu – veľkokapacitné silo č.3 a č.3A o objeme 2 x 104 m³ odprášené 2 x filtračným zariadením HF 11 na odlučovanie odpraškov zo vzdušiny pri plnení a prevzdušňovaní zásobníkov.
- 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:

- EOP otvorená - výkon EOP 12,0 MW
- FJ - Typ TŽ BK 12/500 – veľkokapacitný hadicový filter
- MIKROPELETIZÁCIA – veľkokapacitné silo č.4 o objeme 2 x 104 m³ odprášené 2 x filtračným zariadením HF 11 na odlučovanie odpraškov zo vzdušiny pri plnení a prevzdušňovaní zásobníkov.

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 _{aff}	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
Troska II	38 - 44 t/24 hod	

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

- EOP otvorená - výkon EOP 3,5 – 4,55 MW
- 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:

- EOP polozakrytá - výkon EOP : FeMnC – 18,0 MW; FeSiMn – 23,0 MW
- 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 - drvenie a triedenie ferozliatin – **FeMnC** na potrebné frakcie. Linka č.3 je odsávaná 2 filtermi Mototrans. Prvý filter Mototrans 16/500 odsáva triedič A a C, drvič V7 a priečny pás do sekundárneho drviča. Druhý filter Mototrans FV 100 odsáva primárny drvič V9, presypy z priečného dopravného pásu od sekundárneho drviča a uzol plnenia big - bagov. Vstup do linky zabezpečuje cez nájazdovú rampu nakladač a vibračný podávač VP 1000x4000.

Linka č.4 - drvenie a triedenie ferozliatin – **FeSi** na potrebné frakcie. TL, ktoré vznikajú pri drvení a triedení FeSi sú odsávané z jednotlivých zdrojov drvič, triedič, presypy, dopravné pásy) kapsovou filtračnou jednotkou FKC 16/560. Drvič (výsyvky), 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. Podsitné 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
- 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 TL sa pretavujú pri výrobe FeSiMn.

Briketizačná linka slúži na skusovanie zachyteného Mn, Cr a Si úletu z výroby Mn, Cr a Si zliatin. 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 ks. 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.

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

Základom vsádzky pre výrobu Trosky II. je Mn – oxid pochádzajúci z výroby Mn ferozliatin, zachytený vo forme úletu v odprašovacích zariadeniach. Vsádzka na výrobu Trosky II. v EOP č. 24 A pozostáva z Mn – oxidu, dolomitu a koksu. Súčasťou vsádzky môže byť aj Mn ruda, ktorá sa používa pri výrobe FeSiMn vyššej kvality. Ak sú suroviny na výrobu FeSiMn zásadité pridáva sa do vsádzky na výrobu Trosky II. piesok, ktorý zabezpečuje zvýšenie kyslosti Trosky II. Mn – oxid sa k zavážaciemu systému dopravuje v kontajneroch tak, aby nedošlo k jeho znehodnocovaniu cudzorodými látkami, premočeniu alebo rozprášeniu. Vsádzkové suroviny sa do pece zavážajú zariadením pozostávajúci z komplexu dopravných pásov, zavážacích vozíkov a zosypových rúr. Dávkovanie surovín z pecných zásobníkov zabezpečujú automatické váhy. Navážaná vsádzka sa podáva do vyhriatej pece cez zosypové rúry. Mn – oxid môže byť podávaný v neupravenom zachytenom stave, alebo v kusovej forme ako Mn brikety. Ostatné vsádzkové suroviny pre výrobu Trosky II. určuje podľa potreby na základe chemických analýz technológ výroby. Zavezená vsádzka sa v pecnej vani EOP č. 24A roztaví, zhomogenizuje a po čase potrebnom na dostatočné prehriatie taveniny sa z pece vypúšťa cez odpichový otvor. Dobu tavby, elektrický režim pece, zloženie a množstvo vsádzky určuje technológ výroby. Tekutá troska sa vypúšťa do pripravených panví a po vyvezení z výrobnjej haly sa chladí. Po vychladnutí a overení kvality sa predrví na

požadovanú kusovosť 0-100 mm a následne sa použije ako súčasť vsádzky pri výrobe FeSiMn. Kvalita trosky sa preveruje chemickou analýzou vo vlastnom laboratóriu OFZ, a.s. Množstvo použitej Trosky II. a ostatných surovín určených pre výrobu FeSiMn stanoví na základe laboratórnych výsledkov technolog výroby výpočtom.

Plniaca linka plnených profilov

Linka slúži na výrobu plnených profilov. Náplň profilov (FeSiCa S, FeSi, C, Ti, CaFe, CaFeAl) je zabalená a podávaná na 2 plniace stroje, kde je nasýpaná do uzavretých plechových paliet so spodným výsypným a otočným šibrovacím uzáverom. Pomocou mostového žeriavu sa palety umiestnia na násypky plniacich strojov a materiál sa vysype do plniaceho stroja. Samotný profil sa formuje z oceľovej pásky hrúbky 0,4 x 56 mm a 0,4 x 38 mm, ktorá sa odvíja z odvíjacieho bubna. Pred vstupom pásky do tvarovacích kladiek sa páska olejuje na ochranu vyrobeného profilu voči korózii a súčasne na zlepšenie chodu zariadenia, na zníženie opotrebovania zvarovacích kladiek plniaceho stroja. Zariadenie je definované ako zariadenie na zhodnocovanie nebezpečných odpadov podľa zákona o odpadoch. Sústavou kladiek plniaceho stroja sa vyformuje žľab, do ktorého je nasýpaný prášok z dávkovacieho pásu plniaceho zariadenia. Výška hladiny nasýpaného materiálu je meraná laserovým snímačom. Naplnený profil je sústavou kladiek uzamknutý prachotesným lemom a vyvalcuje sa na konečný tvar. Navinutý profil je potiahnutý polyetylénovou fóliou, ktorá sa v teplovzdušnej komore zmršťuje.

Linka č. 5

Účelom linky na drvenie a triedenie materiálov z výroby ferozliatin je jednoúčelové zariadenie na úpravu kusovosti a garnisáží z výroby mangánových ferozliatin. Linka č. 5 drví kusy materiálu z výroby ferozliatin a sústreďuje drvinu na dvoch voľných skladovacích plochách. Podrvený materiál sa využíva pri výrobe ferozliatin. Drvič je odprášený kapsovým filtrom FV 100.

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 december - február.
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.

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

Zariadenia na obmedzovanie emisií do ovzdušia:

FJ 21	výdych č. 1
FJ 22	výdych č. 2
FJ 23	výdych č. 3
FJ 24	výdych č. 4
FJ 25	výdych č. 5
FJ 26	výdych č. 6
FJ REZ	výdych č. 7
FJ 24A	výdych č.8
FJ 24B	výdych č. 9
FJ – presypy	výdych č. 10
FJ – dopravníky	výdych č. 11
FJ – 5.-6.rada	výdych č. 12
FJ – plniaca linka	výdych č. 13
Cyklón – vzorkáreň	výdych č. 14
FJ – linka 1	výdych č. 15
FJ – linka 3	výdych č. 16a (drvenie a triedenie materiálu) výdych č. 16b (balenie materiálu)
FJ – linka 4	výdych č. 17
FJ – linka 5	výdych č. 18
Plynová kotolňa	výdych č. 19

7 x výduchy z filtrov HF 11 – filtre sú umiestnené na veľkokapacitných silách na FeSi odprašky:

FJ 21	silo 1	výdych č.20
	silo 1A	výdych č.20a
FJ 22	silo 2	výdych č. 21
	silo 2A	výdych č. 21a
FJ 23	silo 3	výdych č. 22
	silo 3A	výdych č. 22a
FJ 24	silo 4	výdych č. 23

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 $t = 130^\circ\text{C}$, $n = 960$ otáčok $\cdot\text{min}^{-1}$, tlaková strata $5\,900\text{ Pa}$.

3. Filtračná jednotka 24 B - 1 kus:

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

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 $Q = 21\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$, $n = 1\,480$ otáčok $\cdot\text{min}^{-1}$, tlaková strata $3\,200\text{ Pa}$.

5. 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 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 $Q = 8,3\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$, $n = 1\,460$ otáčok $\cdot\text{min}^{-1}$, tlaková strata $4\,000\text{ Pa}$.

6. Filtračná jednotka - linka č. 3 - 2 kusy:

Typ FMV Mototrans 16/500, kapsový filter, počet filtračných komôr 4, počet filtračných káps 16 ks, filtračná plocha 400 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 $Q = 11,1\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$, $n = 680$ otáčok $\cdot\text{min}^{-1}$, tlaková strata $4\,760\text{ Pa}$. Filter pozostávajúci zo 4 jednotiek Typ FV 100 Mototrans, filtračná plocha 400 m^2 , rozmery $2500 \times 2500 \times 2500\text{ mm}$, $19\,350\text{ m}^3/\text{hod}$. Ventilátor RVI 1 000 - 33 kW , o výkone $5,38\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$. Hadice Volcano priemer $140 - 4\text{ m}$, $279,4 - 6\text{ m}$, $250 - 15\text{ m}$.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Typ FR – SP 100 Ex, počet filtračných komôr 4, filtračná plocha 100 m^2 , merné zaťaženie filtračnej textílie $1,16 \text{ m}^3 \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{min}^{-1}$, druh filtračnej textílie polyester $t_{\text{max}} 150^\circ\text{C}$, spalínový ventilátor typ RVI 630-3N o výkone $Q = 1,94 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, $n = 2\,900 \cdot \text{min}^{-1}$, tlaková strata $5\,600 \text{ Pa}$, regeneračný ventilátor typ RVI 400-8N o výkone $Q = 0,75 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, $n = 2\,900 \cdot \text{min}^{-1}$, tlaková strata $3\,000 \text{ Pa}$.

12. Filtračná jednotka FV 100 – linka na drvenie a triedenie materiálov z výroby (linka č. 5) - 1 ks:

Typ FV 100 kapsový filter, filtračná plocha 100 m^2 , max. objem výsypiek 16 m^2 , predpokladaná vstupná koncentrácia prachu $200 \text{ g} \cdot \text{m}^{-3}$, teplota vzdušiny $+5^\circ\text{C}$ až 40°C , objemový prietok vzdušiny $2,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, strata tlaku filtra $1200\text{--}1600 \text{ Pa}$, filtračný prach FeMnC, FeSi, vstupná koncentrácia prachu max. $50 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$, regenerácia filtračnej textílie – mechanický oklep, odsávací ventilátor RVI 630, objemový prietok vzdušiny $2,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, celkový tlak 4800 Pa , otáčky 2900 min^{-1} , výkon motora 25 kW , napätie $280\text{V}/50\text{Hz}$.

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

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

- 1. výduch č. 1** - výduch z FJ č.21 (vzdialenosť od zeme 18 m , textilný hadicový filter Amertherm na zachytávanie TL) - odprašenie kychty EOP č. 21 a EOP č. 22, odprašenie odpichu EOP č. 21, znečisťujúce látky (ďalej len „ZL“) emitované do ovzdušia: PZL: SO_2 , NO_x -3. skupina 4. podskupina, CO – 3. skupina 5. podskupina, TOC – 4. skupina 4. podskupina, CN (plynné) – 2. skupina 3. podskupina, TL: 2.skupina 3.podskupina – F, Mn, Zn.
- 2. výduch č. 2** - výduch z FJ č.22 (vzdialenosť od zeme 18 m , textilný hadicový filter Amertherm na zachytávanie TL) - odprašenie kychty EOP č. 21, 22 a 23, odprašenie odpichu EOP 22, ZL emitované do ovzdušia: PZL: SO_2 , NO_x -3. skupina 4. podskupina, CO - 3. skupina 5. podskupina, TOC - 4. skupina 4. podskupina, CN (plynné) – 2. skupina 3. podskupina, TL: 2.skupina 3.podskupina – F, Mn, Zn.

3. **výdych č. 3** - výdych z FJ č.23(vzdialenosť od zeme 18 m, textilný hadicový filter Amertherm na zachytávanie TL) - odprášenie kychty EOP č. 23 a 24, odprášenie odpichu EOP č. 23 a 24, ZL emitované do ovzdušia: PZL: SO₂, NO_x - 3. skupina 4. podskupina, CO - 3. skupina 5. podskupina, TOC - 4. skupina 4. podskupina, CN(plynné) – 2. skupina 3. podskupina, TL: 2.skupina 3.podskupina – F, Mn, Zn.
4. **výdych č. 4** - výdych z FJ č.24 (vzdialenosť od zeme 23 m, textilný hadicový filter TŽ BK 12/500 na zachytávanie TL) - odprášenie kychty EOP č. 22, 24A + odpich, 24, 25 a 26, odprášenie odpichu EOP č. 21, 22, 23, 24, Karusela EOP č.24, ZL emitované do ovzdušia: PZL: SO₂, NO_x - 3. skupina 4. podskupina, CO - 3. skupina 5. podskupina, TOC - 4. skupina 4. podskupina, CN(plynné) – 2. skupina 3. podskupina, TL: 2.skupina 3.podskupina – F, Mn, Zn.
5. **výdych č. 5** - výdych z FJ č.25(vzdialenosť od zeme 23 m, textilný hadicový filter TŽ BK 12/500 na zachytávanie TL) - odprášenie kychty EOP č. 22, 24A + odpich, 24, 25 a 26, odprášenie odpichov EOP č. 21, 22, 23, 25, Karusela EOP č.24, ZL emitované do ovzdušia: PZL: SO₂, NO_x - 3. skupina 4. podskupina, CO - 3. skupina 5. podskupina, TOC - 4. skupina 4. podskupina, CN(plynné) – 2. skupina 3. podskupina, TL: 2.skupina 3.podskupina – F, Mn, Zn.
6. **výdych č. 6** - výdych z FJ č.26(vzdialenosť od zeme 23 m, textilný hadicový filter TŽ BK 12/500 na zachytávanie TL) - odprášenie kychty EOP č.22, 24A + odpich, 24, 25 a 26, odprášenie odpichu EOP č. 21, 22, 23, 26 a Karusela EOP č.24, ZL emitované do ovzdušia: PZL: SO₂, NO_x -3. skupina 4. podskupina, CO - 3. skupina 5. podskupina, TOC - 4. skupina 4. podskupina, CN(plynné) – 2. skupina 3. podskupina, TL: 2.skupina 3.podskupina – F, Mn, Zn.
7. **výdych č. 7** - výdych z FJ REZ (vzdialenosť od zeme 23 m, textilný hadicový filter TŽ BK 12/500 na zachytávanie TL) - odprášenie kychty EOP č. 22, 24A + odpich, 24, 25 a 26, odprášenie odpichu EOP č. 21, 22, 23, 26 a Karusela EOP č. 24, ZL emitované do ovzdušia: PZL: SO₂, NO_x -3. skupina 4. podskupina, CO - 3. skupina 5. podskupina, TOC - 4. skupina 4. podskupina, CN(plynné) – 2. skupina 3. podskupina, TL: 2.skupina 3.podskupina – F, Mn, Zn.
8. **výdych č.8** - výdych z FJ č.24A (vzdialenosť od zeme 18 m, textilný hadicový filter Amertherm na zachytávanie TL) - odprášenie odpichu EOP č. 21,22, 23, 24, kychty EOP č. 24 A a odprášenie odpichu EOP č. 24A, ZL emitované do ovzdušia: PZL: SO₂, NO_x - 3.skupina 4.podskupina, CO - 3. skupina 5. podskupina, TOC - 4. skupina 4. podskupina, CN(plynné) – 2. skupina 3.podskupina, TL: 2.skupina 3.podskupina – F, Mn, Zn.
9. **výdych č. 9** - výdych z FJ 24B (vzdialenosť od zeme 18 m, textilný hadicový filter Amertherm na zachytávanie TL) - odprášenie odpichu EOP č. 21, 22, 23, 24, 24 A, 25 a 26,odprášenie kychty EOP č. 24 A, ZL emitované do ovzdušia: PZL: SO₂, NO_x - 3. skupina 4. podskupina, CO - 3. skupina 5. podskupina, TOC - 4. skupina 4. podskupina, CN(plynné) – 2. skupina 3. podskupina, TL: 2.skupina 3.podskupina – F, Mn, Zn.
10. **výdych č. 10** – výdych z FKC (vzdialenosť od zeme 23 m, textilný kapsový filter na zachytávanie TL) - odprášenie PSV presypy, ZL emitované do ovzdušia: TL – 1. skupina 3. podskupina.

11. **výdych č. 11** – výdych z FKC filter (vzdialenosť od zeme 23 m, textilný kapsový filter na zachytávanie TL) - odprášenie PSV dopravníky, ZL emitované do ovzdušia: TL – 1. skupina 3. podskupina.
12. **výdych č. 12** – výdych z FKC (vzdialenosť od zeme 23 m, textilný kapsový filter na zachytávanie TL) - odprášenie (PSV zaváž. 5-6 rada), ZL emitované do ovzdušia: TL – 1. skupina 3. podskupina.
13. **výdych č. 13** - (vzdialenosť od zeme 10,5 m), hadicová filtračná jednotka FR – SP 100 Ex na zachytávanie TL) – odprášenie plniacej linky plnených profilov, ZL emitované do ovzdušia TL – 1. skupina 3. podskupina, ZL 2.skupina 3.podskupina (Mn, Zn, F, CN).
14. **výdych č. 14** – výdych z cyklónu (vzdialenosť od zeme 8 m, mechanický odlučovač na zachytávanie TL) – vzorkáreň, ZL emitované do ovzdušia: TL – 1. skupina 3. podskupina, ZL (podľa druhu výroby) 5.skupina 1.podskupina - Cd, ZL 5.skupina 2.podskupina - As, ZL 2.skupina 1.podskupina – Hg, ZL 2.skupina 3.podskupina – Cu.
15. **výdych č. 15** - PVS linka č.1- výdych z 2x z PLUS JET (vzdialenosť od zeme 23 m, textilný hadicový filter PULS JET na zachytávanie TL, cyklón) - odprášenie PVS linka č.1, ZL emitované do ovzdušia: TL – 1. skupina 3. podskupina, ZL 5.skupina 1.podskupina - Cd, ZL 5.skupina 2.podskupina - As, Ni, Cr, ZL 2.skupina 1.podskupina – Hg, ZL 2.skupina 3.podskupina – Cu, Mn, Pb, V, Zn.
16. **výdych č. 16a** (drvenie a triedenie materiálu) - komín z FKC filter (vzdialenosť od zeme 20 m, textilný kapsový filter FMV Mototrans na zachytávanie TL) - odprášenie PVS linka č.3, ZL emitované do ovzdušia: TL – 1. skupina 3. podskupina, ZL 5.skupina 1.podskupina - Cd, ZL 5.skupina 2.podskupina - As, Ni, Cr, ZL 2.skupina 1.podskupina – Hg, ZL 2.skupina 3.podskupina – Cu, Mn, Pb, V, Zn.

výdych č. 16b (balenie materiálu) - z filtračnej jednotky typ FV 100, ventilátorovňa – svetelná výška 2,7 m x 3,05 m, konštrukčná výška 2,9 m x 3,25 m. Odprášenie linky na drvenie a triedenie materiálov č.3, emitujúce ZL: TL – 1. skupina 3. podskupina, ZL 2.skupina 3.podskupina – Mn.
17. **výdych č. 17** - PVS linka č.4 - výdych z FKC filter (vzdialenosť od zeme 15 m, textilný kapsový filter FKC 16/500 na zachytávanie TL) - odprášenie PVS linka č.4, ZL emitované do ovzdušia: TL– 1. skupina 3. podskupina, ZL 5.skupina 2.podskupina - As, Ni, Cr, ZL 2.skupina 1.podskupina – Hg, ZL 2.skupina 3.podskupina – Mn, Pb, Zn.
18. **výdych č. 18** - linka č.5 - z filtračnej jednotky typ FV 100 (vzdialenosť od zeme 7,5, textilný hadicový filter na zachytenie TL) - odprášenie linky na drvenie a triedenie materiálov z výroby, ZL emitované do ovzdušia: TL – 1. skupina 3. podskupina, ZL 5.skupina 2.podskupina – Ni, ZL 2. skupina 3. podskupina – Mn, Zn.
19. **výdych č. 19** - výdych z kotolne (plynový kotol s menovitým tepelným príkonom 1,8 MW) – bez odlučovača, emitujúce ZL: TL – 1. skupina 3. podskupina, SO₂, NO_x - 3. skupina 4. podskupina, CO -3. skupina 5. podskupina, TOC - 4. skupina 4. podskupina.
20. **výdych č.20** – silo č.1 – FJ 21
výdych č.20a – silo č.1A – FJ 21

výdych č. 21 – silo č.2 – FJ 22
výdych č. 21a - silo č.2A – FJ 22
výdych č. 22 – silo č.3 – FJ 23
výdych č. 22a- silo č.3A – FJ 23
výdych č. 23 – silo č.4 – FJ 24

Zliatiny (ZL) podľa druhu výroby

výroba Mn zliatin

ZL 5.skupina 1.podskupina - Cd, ZL 5.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 5.skupina 2.podskupina - As, Ni, Cr, ZL 2.skupina 1.podskupina – Hg, ZL 2.skupina 3.podskupina – Mn, Pb, Zn,

výroba Cr zliatin

ZL 5.skupina 2.podskupina - As, Ni, Cr, Co, ZL 2.skupina 1.podskupina – Hg, ZL 2.skupina 3.podskupina – Mn, Zn, 5.skupina 2.podskupina - Cr⁶⁺

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, HClO₄, HNO₃, NH₃, H₂SO₄, HF)
- 2.nakládka na vagóny (emitované TL)
- 3.vykládka vagóny (emitované TL)
4. manipulácie s troskou (emitované TL)
5. manipulácia s Mn a Cr úletmi (emitované TL)

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

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

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

Troska z výroby	Znečisťujúca látka	Schladzovací box	Emisný faktor v g/panvu
FeMnC	TL	Bez vody	5,974
FeMnC	Mn a jeho	Bez vody	0,084

	zlúčeniny (v tuhej forme)		
FeMnC	TL	S vodou	17,921
FeMnC	Mn a jeho zlúčeniny (v tuhej forme)	S vodou	0,251
FeSiMn	TL	S vodou	25,897
FeSiMn	Mn a jeho zlúčeniny (v tuhej forme)	S vodou	0,362
FeSiMn	Zn a jeho zlúčeniny (v tuhej forme)	S vodou	4,071
FeSiMn	F (v tuhej forme)	S vodou	0,020
FeSiMn	TL	Bez vody	8,632
FeSiMn	Mn a jeho zlúčeniny (v tuhej forme)	Bez vody	0,121
FeSiMn	Zn a jeho zlúčeniny (v tuhej forme)	Bez vody	1,357
FeSiMn	F (v tuhej forme)	Bez vody	0,007

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

Skladové hospodárstvo

V prevádzke sa zaobchádza so škodlivými látkami a obzvlášť škodlivými látkami (OŠL):

- vodné sklo
- motorová nafta
- benzín technický
- mazacie tuky
- Emulzíny H
- motorové, prevodové a hydraulické oleje
- transformátorový olej
- chlórnan sodný
- 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.). Je skladovaná v big - bagoch pred PVF, na plošine + 23,5 m PVF a v sklade s betónovou podlahou pod starou RP.
- trichlóretylén (OŠL)

Sklad tekutého kremičitanu sodného – vodného skla: (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 m³ pracovného média v prípade havárie cisternového automobilu o objeme 3 x 6 m³.
- úložisko - plocha, kde sú umiestnené technologické zariadenia skladu (skladovacia dvojplášťová nádrž o objeme 32 m³ a čerpadlá s potrubným príslušenstvom), sudy na

sodifikačnú látku - piesok. Časť plochy je spevnená, ohraničená obrubníkom, odizolovaná chemickou izoláciou, vyspádovaná na manipulačnú plochu, kde je riešené zachytávanie prípadných vôd z povrchového odtoku.

Manipulačná plocha (parcela č. 838/26) - stáčanie vodného skla z autocisterny do skladovacej nádrže. Stavebne je vytvorená ako záchytná nádrž pre zachytenie 6 m³ (objem 1 komory cisterny). Je izolovaná proti priesaku do pôdy a povrch je chránený náterom proti zásaditým látkam.

Motorová nafta

Zásobná nádrž na motorovú naftu (parcela č. 814/70) - 1 ks o objeme 32 m³. Nadzemná kovová dvojplášťová nádrž. Rok uvedenia do prevádzky 1994. Kontrola hladiny – elektronickým snímaním s akustickou a svetelnou signalizáciou. Kontrola technického stavu po 20 rokoch – nasledujúca 15.11.2020.

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

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

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

Skladujú sa tu motorové oleje, prevodové oleje, hydraulické oleje, technický benzín, mazacie tuky, emulzie H, trichlóretylén v nákupných obaloch (plechové obaly). Plocha je zabezpečená náterom odolným voči skladovaným látkam (60m²).

Transformátorový olej

Zásobná nádrž na transformátorový olej (parcela č. 830)- 2 ks o objeme 50 m³ a 25 m³. 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.

Manipulačná plocha (parcela č. 830) - stáčacia na transformátorový olej zo železničnej cisterny je umiestnená v budove (30 m²), je betónová s náterom odolným voči pôsobeniu transformátorového oleja a havarijné zabezpečenie tvorí podlaha budovy.

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

Revízna veža (parcela č. 830)

V budove revíznej veže sú skladované hydraulické oleje v 200 l sudoch uložených na roštach pod ktorými je umiestnená havarijná vaňa - (8m²).

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 m²).

Remíza lokotraktora (opravy) (parcela č. 814/11)

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. Plocha remízy je opatrená izoláciou proti ropným látkam - fóliou Ekoplast 806 s hrúbkou 1,0 mm chránenou geotextíliou Tatrutex. Fólia je vyvedená aj na zvislé plochy do výšky 25 cm, čím je vytvorená v montážnom kanály záchytná vaňa s objemom 3,3 m³.

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

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.

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.

Centrály sklad odpadových olejov (parcela č. 814/17) - na umývacej rampe.

Opotrebované ropné oleje sú skladované v plechovej 800 l nádrži. Podlaha skladu je betónová s náterom odolným voči pôsobeniu olejov - (50 m²).

Sklad nebezpečných odpadov (parcela 821/3)

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

Skladovanie bezvodéj upchávkového hmoty (BUH) (parcela 824)

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

Transformátory olejové

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

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

Skladovanie žiariviek - v prevádzke 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.

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, elektródová hmota
- 821/4 - ostatné plochy – troska z FeMnC, Simat
- 821/5 - zastavané plochy a nádvoría – Simat
- 821/7 - ostatné plochy – Simat
- 814/52 - ostatné plochy – Si
- 823 - zastavané plochy a nádvoría (PSV) – suroviny do sádzok do pecí
- 824 - zastavané plochy a nádvoría (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 nádvoría- sklad hotových výrobkov
- 814/28 - ostatné plochy - zásobníky hotových výrobkov
- 814/12 - zastavané plochy a nádvoría – Sklad expedície
- 838/1 - zastavané plochy a nádvoría - reklamačná skládka
- 838/2 - ostatné plochy- vonkajší sklad surovín – Mn ruda, Fe ruda, Mn brikety, drevené štiepky, Cr ruda, elektródová hmota
- 838/3 – vonkajší sklad surovín – Mn ruda, Fe ruda, Mn brikety, drevené štiepky, Cr ruda, elektródová hmota, Mn oxid
- 838/2 – ostatné plochy – vonkajší sklad surovín – Mn ruda, Fe ruda, Mn brikety, drevené štiepky, Cr ruda, elektródová hmota, Mn oxid

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 škodlivých látok a nebezpečných odpadov 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.

Vodné hospodárstvo

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

1. z vlastného zdroja, zo zárezu a kopanej studne s čerpacou stanicou a rozvodom pitnej vody. Povolený odber podzemnej vody je max. 5 l.s⁻¹. Prevádzkovateľ zabezpečuje kontrolu kvality vody, ktorú vykonáva Štátny veterinárny a potravinový ústav Dolný Kubín. Meranie spotreby vody je merané vodomermom umiestneným v šachte pred budovou pitnej vody (strojovňou pitnej vody) na odbernom potrubí do prevádzky. Prevádzkovateľ upravuje vodu chlórnanom sodným. Hladinu množstva chlóru v pitnej vode pravidelne nastavuje podľa denného množstva zostatkového chlóru v pitnej vode meraného 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 má určené ochranné pásma vydané Štátnou vodnou správou v roku 2009.

2. z Oravského skupinového vodovodu (OSV) v prípade nedostatku vody zo studne. Je dodávaná tými istými vnútornými rozvodmi ako pitná voda zo studne. Vodovodnú sieť spravuje OVS, a.s. Dolný Kubín. Meranie množstva odobratej vody sa vykonáva vodomermom umiestneným vedľa hlavného potrubia OSV smerujúceho do Dolného Kubína na prípojke pre odber pre OFZ. Uvedená prípojka je zaústená do vodojemu pitnej vody.

Zásobovanie priemyselnou vodou

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

Povolený odber povrchovej na technologické účely je max. 208,4 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 rozstrekú vody na kvapôčky, ktoré samospádom padajú 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 2x1000 m³, ktoré slúžia na dochladenie elektrických oblúkových pecí v prípade náhleho výpadku elektrickej energie, poruchy čerpadiel, či inej nepredvídateľnej prevádzkovej poruche. Celá recirkulačná stanica je navrhnutá na max. kapacitu 600 l.s⁻¹. Pri prevádzkovaní všetkých EOP v letnom období účinnosť chladiaceho procesu recirkulačnej vody obyčajne nestačí a je nutné prejsť na 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 prietochným systémom bez spätného využitia, čo zodpovedá základnej stratégii BAT technológií pri využívaní technologických vôd v priemysle neželezných kovov.

Monitorovanie je zabezpečené overeným meradlom.

Odpadová voda

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

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

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

Analýzy odpadových vôd sú vykonávané akreditovaným laboratóriom.

Splaškové odpadové vody (z ľudského metabolizmu a stravovacieho zariadenia)

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

1. všetky objekty v prevádzke vybavené sociálnymi zariadeniami (šatne, sprchárne, WC)
2. prevádzka závodného stravovania – cez odlučovač tukov splaškovou kanalizáciou na MB ČOV. – od 01.10.2013 prevádzka závodného stravovania nie je súčasťou OFZ, a.s.

Priemyselné odpadové vody

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

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

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

Vody z povrchového odtoku

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

Okrem nej aj z prevádzky 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.

Zariadenia na obmedzovanie emisií do vôd:

1. **mechanicko – biologická čistiareň odpadových vôd** (MB ČOV) na čistenie splaškových odpadových vôd z prevádzky, TYP Hydrovit 500-S, účinnosť- garantované výstupné parametre:
 - biologická spotreba kyslíka BSK₅: 10 – 15 mg.l⁻¹
 - koncentrácia nerozpustných látok: 20 – 30 mg.l⁻¹
 - celková účinnosť na odstránenie organického znečistenia: 90 %MB ČOV pozostáva z nádrže na zachytávanie mechanických nečistôt, biologickej nádrže a kalového poľa.
2. **odlučovač oleja z vody** – prevádzka výrobných služieb TYP - dvojstupňový gravitačný odlučovač GOOL 760 kapacita 4 l.s⁻¹,
3. **odlučovač oleja z vody** – prevádzka energetika, TYP LO (S)1-sorpčný odlučovač olejov, kapacita 3,5 l.s⁻¹,
4. **odlučovač tukov** – prevádzka závodného stravovania TYP- LAPOL T2, kapacita 4 l.s⁻¹,
5. **tri sedimentačné nádrže** a to:
 - a) usadzovacia nádrž s nornými stenami , cez ktorú pretekajú všetky odpadové vody pred vypustením do recipientu, rozmer je (50x9x5)m³, sú tam osadené 3 kusy norných stien na zachytenie hrubých nečistôt a prípadného uniku nebezpečných látok,
 - b) usadzovacia nádrž , cez ktorú pretekajú odpadové vody z granulačnej jamy , je umiestnená 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.

Odpadové hospodárstvo

V prevádzke sa nakladá s týmito nebezpečnými odpadmi:

- absorbenty, filtračné mat. vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami (ďalej len „NL“)
- obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL
- olovené batérie
- prach z dymových plynov obsahujúci NL (Mn úlet),
- filtračné hadice znečistené prachom z dymových plynov, ktorý obsahuje NL
- 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 NL

- vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 alebo 16 02 12
- laboratórne chemikálie pozostávajúce z NL alebo obsahujúce NL, 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 čírenia vody
- zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky
- odpad zo železa a ocele
- biologicky rozložiteľný odpad
- zmesový komunálny odpad.

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

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 vracaný späť do technologického procesu výroby mangánových ferozliatin, resp. využívaný vo vysokých peciach a zlievárenstve ako kovonosná prísada.
3. Mn oxid z výroby Mn ferozliatin zachytený vo forme úletu v odprašovacích zariadeniach je v neupravenej forme prípadne po spracovaní na Mn brikety vracaný späť do technologického procesu výroby Trosky II.
4. Troska II je vracaná späť do výrobného procesu ako súčasť vsádzky pri výrobe FeSiMn.

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 sa 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 zachladení 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. úprava uzatváracej hmoty pre odpichy elektrických oblúkových pecí- R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie.
2. Plniaca linka pre plnené profily – 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 odľučovačov 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.

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.1.1. Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.

- A.1.2.** Všetky plánované zmeny charakteru alebo fungovania prevádzky alebo jej rozšírenie, ktoré môže mať dôsledky na životné prostredie, alebo významný negatívny vplyv na človeka, budú podliehať integrovanému povoleniu a tieto zmeny musia byť inšpekcii vopred ohlásené.
- A.1.3.** V prípade zmeny prevádzkovateľa, práva a povinnosti prevádzkovateľa prechádzajú aj na jeho právneho nástupcu. Nový prevádzkovateľ je povinný ohlásiť inšpekcii zmenu prevádzkovateľa do desiatich dní odo dňa účinnosti prechodu práv a povinností. Súčasťou oznámenia je doklad o prechode práv.
- A.1.4.** Prevádzkovateľ je povinný oznamovať inšpekcii splnenie všetkých opatrení, pre ktoré je v integrovanom povolení určená lehota splnenia 1 x ročne.
- A.1.5.** Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy tak, aby prevádzka a činnosti v nej negatívne nevplývali na okolie, aby boli zabezpečené záujmy ochrany životného prostredia a jeho zložiek, hygieny, zdravia a bezpečnosti ľudí.
- A.1.6.** Prevádzkovateľ je povinný zapracovať podmienky tohto povolenia do prevádzkových predpisov v lehote do 3 mesiacov od právoplatnosti tohto povolenia.
- A.1.7.** Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- A.1.8.** Prevádzkovateľ je povinný oznamovať inšpekcii všetky odstávky výroby a mimoriadne udalosti, ktoré spôsobia prerušenie výroby minimálne na 1 mesiac.
- A.1.9.** Prevádzkovateľ je povinný písomne oznámiť inšpekcii termín a spôsob vykonávania prevádzkových skúšok.
- A.1.10.** Prevádzkovateľ je povinný umožniť orgánu štátneho dozoru kontrolu prevádzky, najmä vstup do prevádzky, odber vzoriek a vykonanie kontrolných meraní, nahliadnutie do evidencie a iných písomností o prevádzke, zhotovenie fotodokumentácie a video dokumentácie a poskytnúť pravdivé a úplné informácie.

2. Podmienky pre dobu prevádzkovania

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

3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výrobky

V prevádzke je povolené používať škodlivé (ďalej len „ŠL“) a obzvlášť škodlivé látky (ďalej len „OŠL“) uvedené v tabuľke č.1.

Tabuľka č.1

Škodlivá látka	Maximálne množstvá za rok
trichlóretylén – čistenie rozvodov transformátorov - OŠL	
vodné sklo	

motorová nafta – do autoparku a lokotraktora	podľa potrieb výroby vzhľadom na povolenú kapacitu prevádzky
benzín technický - čistenie	
chlórnan sodný – na úpravu pitnej vody	
mazacie tuky	
emulzíny H	
motorové, prevodové a hydraulické oleje	
transformátorový olej	
bezvodá upchávková hmota	
elektrodová masa	

A.3.1. Jednotlivé ŠL a OŠL je možné nahrádzať inými druhmi len vtedy, ak nové náhrady sú menej škodlivé ako pôvodné látky, resp. netoxické a biologicky lepšie rozložiteľné. O plánovanej výmene musí byť inšpekcia informovaná.

A.3.2. Inšpekcia musí byť písomne upovedomená o každom plánovanom použití nových ŠL a OŠL. K oznámeniu musia byť priložené karty bezpečnostných údajov týchto látok.

A.3.3. 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
1. suroviny Mn ruda (Urucum, Carajas, Nikopol, agl. Mix,) Mn ruda (Ghana, JAR, Bulharsko, Turecko, Bosna a Hercegovina, Brazília) Mn brikety Cr brikety Mn aglomerát Cr ruda (Turecko, koncentrát, FeCr podsitné 0-5 mm) troska z výroby FeMnC, (kusovosť 0-100 mm) troska II z výroby Mn úletu Fe ruda (kusovosť 10-100 mm, 10-30 mm) Fe triesky Fe aglomerát Fe okuje(kusovosť 0 - 100 mm) kremenec (kusovosť 40-100 mm, 20-120 mm) (Poľsko, Ukrajina, Slovensko) kremenec kamenivo koks - redukovaadlo (hrášok, orech, prachový 0-5 mm) kamenné uhlie – redukovaadlo (kusovosť 10-32 mm) drevené uhlie – redukovaadlo (kusovosť 0 – 100 mm) drevené brikety - redukovaadlo (kusovosť 0 – 50 mm) drevené štiepky vratný odpad z výroby ferozliatin , t. j. nízko percentné FeMn, FeSi vysokopečná troska (kusovosť 32-62 mm) antracit čierne uhlie Si odpad	<p>podľa potrieb výroby vzhľadom na povolenú kapacitu prevádzky</p>	

dolomit vápno vápenec Gombasek (kusovosť 16-40 mm) vápenec všeobecne (kusovosť 16 - 46 mm) Mn oxid		
2. pomocné materiály elektrodová hmota podsitná elektrodová hmota (kusovosť 0 – 10 mm) ubíjacia uhlíková hmota UH5 a UH6 (Žiar) hmoty na opravu odpichových žľabov: Ultrabet a Plastobet (Rajec, Jestřebí) kremičitý piesok žltý bezvodá upchávková hmota (Rajec, Žiar) kyslík kvapalný vodné sklo	podľa potrieb výroby vzhľadom na povolenú kapacitu prevádzky	
3. ďalšie látky motorová nafta motorové oleje a mazadlá technický benzín trichlóretylén kyslík kvapalný, plyný voda chlórnan sodný	podľa potrieb výroby vzhľadom na povolenú kapacitu prevádzky	
pitná voda	126 144m ³ .rok ⁻¹	vlastný zdroj - zo zárezu a studne Oravský skupinový vodovod
priemyselná voda	6 000 000m ³ .rok ⁻¹	z toku Orava
elektrická energia tepelná energia - zemný plyn naftový tlakový vzduch kyslík plyný oxid uhličitý	podľa potrieb výroby	- taviaci proces jednotlivých EOP a a ostatná spotreba - plynová kotolňa - plynovo – kyslíkový horák - vlastná výroba - na údržbu - na údržbu

4. Odber vody

Podmienky povolenia na odber podzemných vôd podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.1. zákona o IPKZ:

A.4.1. 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 ⁻¹	Maximálny prietok l.s ⁻¹	Priemerný prietok m ³ .deň ⁻¹	Priemerný prietok m ³ .rok ⁻¹
4,0	5,0	345,6	126 144

- A.4.2.** Prevádzkovateľ je povinný merať množstvo odoberanej podzemnej vody z vlastného zdroja a tento údaj zaznamenávať do prevádzkovej evidencie **1 x mesačne** (množstvo odobratej vody merať meračom, ktorý je v súlade so zákonom č. 142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov znení neskorších predpisov).
- A.4.3.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť rozbor podzemnej vody **1 x ročne** – počet minimálnych analýz **a 1x za 2 roky** počet vzoriek úplných analýz.
- A.4.4.** V prípade nedostatku pitnej vody realizovať odber pitnej vody na základe „Zmluvy na dodávku vody z verejného vodovodu“ s Oravskou vodárenskou spoločnosťou a.s. Dolný Kubín.
- A.4.5.** Prevádzkovateľ je povinný merať množstvo odoberanej pitnej vody z verejného vodovodu a tento údaj zaznamenávať do prevádzkovej evidencie **1 x mesačne** (množstvo odobratej 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).

Podmienky povolenia na odber povrchových vôd podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.1. zákona o IPKZ:

- A.4.6.** 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 l.s^{-1}	Maximálny prietok 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.4.7.** Prevádzkovateľ je povinný merať množstvo odoberanej povrchovej vody z toku Orava a tento údaj zaznamenávať do prevádzkovej evidencie **1 x mesačne** (množstvo odobratej 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.5.1.** Prevádzkovať prevádzku v súlade so schválenou projektovou a prevádzkovou dokumentáciou, v súlade s technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení, v súlade s internými prevádzkovými predpismi a dokumentmi a s podmienkami určenými v integrovanom povolení.
- A.5.2.** Zabezpečiť a vykonávať monitorovanie technických a technologických parametrov prevádzky v súlade s prevádzkovou dokumentáciou a udržiavať všetky prevádzkové zariadenia v dobrom technickom stave.
- A.5.3.** Monitorovať a pravidelne vyhodnocovať všetky zložky životného prostredia v uvedenej prevádzke, sledovať produkciu emisií, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia, vôd a odpadového hospodárstva.
- A.5.4.** Meráciu a regulačnú techniku a riadiaci systém udržiavať v bezporuchovom stave za účelom dosiahnutia predpísaných parametrov výroby.

- A.5.5.** Pri výstavbe a modernizovaní zariadení sa musia brať do úvahy technológie a techniky spĺňajúce parametre BAT.
- A.5.6.** Oboznámiť všetkých zamestnancov, ktorí vykonávajú povoľované činnosti s obsahom integrovaného povolenia a kópiu povolenia uložiť na dostupnom mieste.
- A.5.7.** Prúdové preťaženie elektród je zakázané, pri zmene výroby na jednotlivých EOP musí byť vydané nové prúdové zaťaženie.
- A.5.8.** Do výrobnjej spotreby je možné zaradiť len surovinu, ktorá bola uvoľnená pracovníkom vstupnej kontroly spôsobom podľa smernice o vstupnej kontrole.
- A.5.9.** Výsledný produkt nesmie byť viditeľne znečistený cudzorodými látkami, najmä pieskom a troskou.
- A.5.10.** Musí sa udržiavať podtlak pod vekom EOP minimálne -30 Pa, aby nedochádzalo k emisiám plynov spod klobúka EOP cez otvor dverí a okolo prívodov krátkej siete.
- A.5.11.** EOP nesmie byť zapnutá ak odprašovacie zariadenie nie je v prevádzke, okrem výnimočných situácií, ktoré sú popísané v technologických predpisoch ako nábeh po stredných a generálnych opravách.
- A.5.12.** Počas celého odpichu kovu a trosky musí byť v chode odsávanie od odpichu.
- A.5.13.** 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.5.14.** Viest' evidenciu o počte hodín hadíc a textilných káps v jednotlivých filtroch a vymieňať ich podľa pokynov od výrobcu.
- A.5.15.** Vhodnou skladbou surovín jednotlivých podielov znižovať vysoké hmotnostné toky CO, podľa obchodných možností.
- A.5.16.** Používať zavedené technické riešenie na indikáciu prachu (pretrhnutie hadice).
- A.5.17.** Prevádzkovateľ je povinný oznamovať OÚ v Dolnom Kubíne úplné a pravdivé informácie o zdroji, emisiách a dodržiavaní emisných limitov a emisných kvót.
- A.5.18.** Prevádzkovateľ je povinný mať vypracovanú technickú dokumentáciu ku každému filtračnému zariadeniu.
- A.5.19.** Prevádzkovateľ je povinný viesť prevádzkovú evidenciu o zdroji znečisťovania ovzdušia a poskytovať údaje orgánom ochrany ovzdušia v zmysle aktuálne platných záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.
- A.5.20.** Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať všetky zariadenia v prevádzke podľa inšpekciou schválených Súborov technicko-prevádzkových parametrov a technicko-

organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri ich prevádzke (ďalej len „Súbory TPP a TOO“).

- A.5.21.** Prevádzka musí byť prevádzkovaná v súlade s aktuálne platnými prevádzkovými predpismi a predpismi výrobcov zariadení, ktoré sa nachádzajú v prevádzke.
- A.5.22.** Pri odsávaní viacerých odpichov EOP jednou filtračnou jednotkou organizačne zabezpečiť časové posunutie odpichov tak, aby neprebiehali súčasne.
- A.5.23.** Obsluha EOP a obsluhy filtračných jednotiek sú povinné presne dodržiavať jednotlivé predpísané postupy odprašovania, aby nedošlo k odsávaniu viacerých odpichov EOP jednou filtračnou jednotkou súčasne.
- A.5.24.** Pravidelne vykonávať kontrolu rozvodov vody minimálne 1 x týždenne, a v prípade porúch zabezpečiť urýchlenú opravu, všetky kontroly zaznamenávať.
- A.5.25.** Prevádzkovať ČOV podľa schváleného prevádzkového poriadku.
- A.5.26.** Vykonávať rozbor kalu z poslednej usadzovacej nádrže pred každým jej vyčistením v ukazovateľoch: AOX, NL, Al, As, Cd, Cr_{cel}, Cr⁶⁺, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, V, Zn, CN_{tox}, NEL, TOX_{lim}. Výsledky zasielať na inšpekciu.
- A.5.27.** Emisie tuhých znečisťujúcich látok zo všetkých zariadení a miest vzniku sa musia podľa technických možností s prihliadnutím na primeranosť výdavkov obmedziť (napr. odsávaním, odprašovaním, hermetizáciou zariadenia).
- A.5.28.** Komunikácie a vonkajšie pracovné prostredie s možnosťou prášenia čistiť podľa potreby. Počas suchých a veterných dní, v čase od apríla do októbra, vykonávať čistenie pomocou čistiaceho vozidla minimálne 1 x týždenne.
- A.5.29.** Všetky prašné materiály (suroviny, výrobky a pod.) skladovať v uzatvorených priestoroch.
- A.5.30.** Minimálne 15 minút pred každým spustením ktorejkoľvek elektrickej oblúkovej pece po krátkej odstávke – prestoji, dlhšej ako 1 hodinu, odsávať spaliny z elektrickej oblúkovej pece do príslušnej filtračnej jednotky, okrem situácie vyhlásenia – aktivácie terciálnej regulácie výkonu (zníženie odberu elektrickej energie).
- A.5.31.** Minimálne 20 minút po odstavení ktorejkoľvek elektrickej oblúkovej pece ponechať odsávanie spalín z elektrickej oblúkovej pece do príslušnej filtračnej jednotky. Spaliny musia byť odsávané do tej doby, kým nepoklesne ich tvorba na minimum, okrem situácie vyhlásenia – aktivácie terciálnej regulácie výkonu (zníženie odberu elektrickej energie).

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

- A.6.1.** Všetky skladovacie priestory a manipulačné plochy, kde sa zaobchádza so škodlivými a obzvlášť škodlivými látkami a nakladá sa 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.6.2.** Škodlivé a obzvlášť škodlivé látky a nebezpečné odpady v prevádzke skladovať len na miestach zabezpečených v súlade so všeobecnými záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd.
- A.6.3.** Podlahy a havarijné nádrže v skladoch škodlivých a obzvlášť škodlivých látok a nebezpečných odpadov a v prevádzke, kde sa so škodlivými látkami zaobchádza, udržiavať čisté a neporušené.
- A.6.4.** Škodlivé a obzvlášť škodlivé látky musia byť skladované v nepriepustných, nepoškodených obaloch, ktoré sú z materiálov odolávajúcim používaným škodlivým látkam.
- A.6.5.** So škodlivými a obzvlášť škodlivými látkami zaobchádzať v súlade s právnymi predpismi na úseku ochrany vôd, aby nedošlo k ich úniku do povrchových alebo podzemných vôd.
- A.6.6.** S použitými obalmi nebezpečných látok zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom.
- A.6.7.** V prevádzke sa zaobchádza so škodlivými (ŠL) a obzvlášť škodlivými látkami (OŠL) uvedenými v tabuľke č.5:

Tabuľka č.5

Názov ŠL a OŠL	Max. skladovacia kapacita
Trichlóretylén – čistenie rozvodov transformátorov - obzvlášť škodlivá látka	0,03 m ³
vodné sklo	32 m ³
motorová nafta – do autoparku a lokotraktora	32 m ³
benzín technický - čistenie	0,2 m ³
mazacie tuky	0,01 t
emulzíny H	0,58 m ³
motorové, prevodové a hydraulické oleje	12 m ³
transformátorový olej	0,8 m ³
bezvodá upchávková hmota	60 t
elektródová masa	1000 t
opotrebované ropné oleje	0,8 m ³
odpadový transformátorový olej	0,8 m ³

- A.6.8.** Pre všetky ŠL a OŠL musia byť k dispozícii karty bezpečnostných údajov.
- A.6.9.** Všetky karty bezpečnostných údajov musia byť k dispozícií v slovenskom jazyku.

B. Emisné limity

B.1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

B.1.1. Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v tabuľkách č. 6a), 6b).

Výroba a spracovanie FeMnC,

Výroba a spracovanie FeSi, FeSiCa

Výroba a spracovania FeSiMn:

Tabuľka č.6a)

Emisný zdroj /zariadenie zdroja emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka (ZL)	Hmotnostná koncentrácia v mg.m^{-3}	Limitný hmotnostný tok pre účely vykonávania periodického merania
<ul style="list-style-type: none"> - EOP č. 21, č.22 -kychta, odpich EOP č.21 - EOP č.21, č.22, č.23 - kychta, odpich EOP č.22 - EOP č.23, č.24 - kychta, odpich EOP č.23, č.24 - EOP č.22, č.24A+odpich, č.24, č.25, č.26 - kychta, odpich EOP č.21, č.22, č.23, č.24, karusel EOP č.24 - EOP č.22, č.24A+odpich, č.24, č.25, č.26-kychta, odpich EOP č.21, č.22, č.23, č.25, karusel EOP č.24 - EOP č.22, č.24A+odpich, č.24, č.25, č.26 – kychta, odpich EOP č.21, č. 22, č.23, č.26, karusel EOP č.24 - EOP č.22, č.24A+odpich, č.25, č.24, č.25, č.26 – kychta, odpich EOP č.21, č.22, č.23, č.26, karusel EOP č.24 - EOP č.24A – kychta+odpich, odpich EOP č.21, č. 22, č.23, č.24 - EOP č.24A – kychta+odpich, odpich EOP č.21, č. 22, č.23, č.24, č.25, č.26 - PSV presypy - PSV dopravníky - PSV zavážanie 5-6 rada - Linka PPF - Vzorkáreň - PVS linka č.1 - PVS linka č.3 (drvenie a triedenie materiálu) - PVS linka č.3 (balenie materiálu) - PVS linka č.4 - Linka č.5 	<ul style="list-style-type: none"> Výdych č.1 Výdych č.2 Výdych č.3 Výdych č.4 Výdych č.5 Výdych č.6 Výdych č.7 Výdych č.8 Výdych č.9 Výdych č.10 Výdych č.11 Výdych č.12 Výdych č.13 Výdych č.14 Výdych č.15 Výdych č.16a Výdych č.16b Výdych č.17 Výdych č.18 	TL	Do 31.12.2015 40 od 1.1.2016 20	Do 31.12.2015 0,5 kg.h⁻¹ od 1.1.2016 0,2 kg.h⁻¹

<p>- EOP č. 21, č.22 -kychta, odpich EOP č.21</p> <p>- EOP č.21, č.22, č.23 - kychta, odpich EOP č.22</p> <p>- EOP č.23, č.24 - kychta, odpich EOP č.23, č.24</p> <p>- EOP č.22, č.24A+odpich, č.24, č.25, č.26 - kychta, odpich EOP č.21, č.22, č.23, č.24, karusel EOP č.24</p> <p>- EOP č.22, č.24A+odpich, č.24, č.25, č.26-kychta, odpich EOP č.21, č.22, č.23, č.25, karusel EOP č.24</p> <p>- EOP č.22, č.24A+odpich, č.24, č.25, č.26 – kychta, odpich EOP č.21, č. 22, č.23, č.26, karusel EOP č.24</p> <p>- EOP č.22, č.24A+odpich, č.25, č.24, č.25, č.26 – kychta, odpich EOP č.21, č.22, č.23, č.26, karusel EOP č.24</p> <p>- EOP č.24A – kychta+odpich, odpich EOP č.21, č. 22, č.23, č.24</p> <p>- EOP č.24A – kychta+odpich, odpich EOP č.21, č. 22, č.23, č.24, č.25, č.26</p>	<p>Výdych č.1</p> <p>Výdych č.2</p> <p>Výdych č.3</p> <p>Výdych č.4</p> <p>Výdych č.5</p> <p>Výdych č.6</p> <p>Výdych č.7</p> <p>Výdych č.8</p> <p>Výdych č.9</p>	<p>SO₂ vrátane prirodzeného podielu SO₃ vyjadreného ako SO₂ ²⁾</p>	<p>Do 31.12.2015 400 Od 1.1.2016 350</p>	<p>Do 31.12.2015 5 kg.h⁻¹ od 1.1.2016 2 kg.h⁻¹</p>
<p>- EOP č. 21, č.22 -kychta, odpich EOP č.21</p> <p>-EOP č.21, č.22, č.23 - kychta, odpich EOP č.22</p> <p>-EOP č.23, č.24 - kychta, odpich EOP č.23, č.24</p> <p>-EOP č.22, č.24A+odpich, č.24, č.25, č.26 - kychta, odpich EOP č.21, č.22, č.23, č.24, karusel EOP č.24</p> <p>-EOP č.22, č.24A+odpich, č.24, č.25, č.26-kychta, odpich EOP č.21, č.22, č.23, č.25, karusel EOP č.24</p> <p>-EOP č.22, č.24A+odpich, č.24, č.25, č.26 – kychta, odpich EOP č.21, č. 22, č.23, č.26, karusel EOP č.24</p> <p>-EOP č.22, č.24A+odpich, č.25, č.24, č.25, č.26 –</p>	<p>Výdych č.1</p> <p>Výdych č.2</p> <p>Výdych č.3</p> <p>Výdych č.4</p> <p>Výdych č.5</p> <p>Výdych č.6</p> <p>Výdych č.7</p>	<p>Oxidy dusíka NO_x – oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý NO₂ ³⁾</p>	<p>Do 31.12.2015 400 od 1.1.2016 350</p>	<p>Do 31.12.2015 5 kg.h⁻¹ od 1.1.2016 2 kg.h⁻¹</p>

<p>kychta, odpich EOP č.21, č.22, č.23, č.26, karusel EOP č.24</p> <p>-EOP č.24A – kychta+odpich, odpich EOP č.21, č. 22, č.23, č.24</p> <p>-EOP č.24A – kychta+odpich, odpich EOP č.21, č. 22, č.23, č.24, č.24 A,č.25, č.26</p>	<p>Výdych č.8</p> <p>Výdych č.9</p>			
<p>- EOP č. 21, č.22 -kychta, odpich EOP č.21</p> <p>- EOP č.21, č.22, č.23 - kychta, odpich EOP č.22</p> <p>- EOP č.23, č.24 - kychta, odpich EOP č.23, č.24</p> <p>- EOP č.22, č.24A+odpich, č.24, č.25, č.26 - kychta, odpich EOP č.21, č.22, č.23, č.24, karusel EOP č.24</p> <p>- EOP č.22, č.24A+odpich, č.24, č.25, č.26-kychta, odpich EOP č.21, č.22, č.23, č.25, karusel EOP č.24</p> <p>- EOP č.22, č.24A+odpich, č.24, č.25, č.26 – kychta, odpich EOP č.21, č. 22, č.23, č.26, karusel EOP č.24</p> <p>- EOP č.22, č.24A+odpich, č.25, č.24, č.25, č.26 – kychta, odpich EOP č.21, č.22, č.23, č.26, karusel EOP č.24</p> <p>- EOP č.24A – kychta+odpich, odpich EOP č.21, č. 22, č.23, č.24</p> <p>- EOP č.24A – kychta+odpich, odpich EOP č.21, č. 22, č.23, č.24, č.25, č.26</p> <p>- PSV presypy</p> <p>- PSV dopravníky</p> <p>- PSV zavážanie 5-6 rada</p> <p>- Linka PPF</p> <p>- Vzorkáreň</p> <p>- PVS linka č.1</p> <p>- PVS linka č.3</p> <p>(drvenie a triedenie materiálu)</p> <p>- PVS linka č.3</p>	<p>Výdych č.1</p> <p>Výdych č.2</p> <p>Výdych č.3</p> <p>Výdych č.4</p> <p>Výdych č.5</p> <p>Výdych č.6</p> <p>Výdych č.7</p> <p>Výdych č.8</p> <p>Výdych č.9</p> <p>Výdych č.10</p> <p>Výdych č.11</p> <p>Výdych č.12</p> <p>Výdych č.13</p> <p>Výdych č.14</p> <p>Výdych č.15</p> <p>Výdych č.16a</p> <p>Výdych č.16b</p>	<p>2.skupina 3.podskupina (Mn, Zn, F⁻, CN⁻)⁴⁾</p>	<p>Do 31.12.2015 4,0 od 1.1.2016 1,0</p>	<p>Do 31.12.2015 25 g.h⁻¹ od 1.1.2016 5 g.h⁻¹</p>

(balenie materiálu) - PVS linka č.4 Linka č.5	Výdych č.17 Výdych č.18			
---	----------------------------	--	--	--

¹⁾ Emisné limity sa uplatňujú ako ustanovená hmotnostná koncentrácia pre príslušný hmotnostný tok, pri štandardných stavových podmienkach v prepočte na suchý plyn.

²⁾ Emisné limity sa uplatňujú buď ako ustanovená hmotnostná koncentrácia alebo ako ustanovený hmotnostný tok, pri štandardných stavových podmienkach v prepočte na suchý plyn.

³⁾ Emisné limity sa uplatňujú buď ako ustanovená hmotnostná koncentrácia alebo ako ustanovený hmotnostný tok, pri štandardných stavových podmienkach v prepočte na suchý plyn.

⁴⁾ Emisné limity sa uplatňujú ako ustanovená hmotnostná koncentrácia pre príslušný hmotnostný tok, pri štandardných stavových podmienkach v prepočte na suchý plyn.

Ak sú pri odvádzaní odpadových plynov také fyzikálne podmienky tlaku a teploty, pri ktorých sa znečisťujúca látka (2. skupina) môže vyskytovať aj v kvapalnom alebo v plynnom skupenstve, emisia je vyjadrená ako súčet tuhých, kvapalných a plynných emisií danej znečisťujúcej látky.

Prevádzkovateľ je povinný oprávneným meraním zisťovať tieto znečisťujúce látky:

Výroba a spracovanie FeMnC:

2.skupina 3.podskupina - Mn

Výroba a spracovanie FeSi, FeSiCa:

ZL 2.skupina 3.podskupina - F⁻, CN⁻ (plynné), Mn

Výroba a spracovania FeSiMn:

ZL 2.skupina 3.podskupina - F⁻, CN⁻ (plynné), Mn, Zn

Výroba zliatin FeCrC:

ZL 5.skupina 2.podskupina - As, Cr⁶⁺, Co, Ni

ZL 2.skupina 1.podskupina - Hg

ZL 2.skupina 3.podskupina - Cr, Mn, Zn, F⁻, CN⁻

Výroba zliatin FeCrC:

Tabuľka č.6b)

Emisný zdroj /zariadenie zdroja emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka (ZL)	Hmotnostná koncentrácia v mg.m ⁻³	Limitný hmotnostný tok pre účely vykonávania periodického merania
EOP (kychta, odpich) č.24A	Výdych č.7 Výdych č.8 Výdych č.9	TL ⁵⁾	Do 31.12.2015 40 od 1.1.2016 20	Do 31.12.2015 0,5 kg.h⁻¹ od 1.1.2016 0,2 kg.h⁻¹
EOP (kychta, odpich) č.24A	Výdych č.7 Výdych č.8 Výdych č.9	SO ₂ vrátane prirodzeného podielu SO ₃ vyjadreného ako SO ₂ ⁶⁾	Do 31.12.2015 400 od 1.1.2016 350	Do 31.12.2015 5 kg.h⁻¹ od 1.1.2016 2 kg.h⁻¹

EOP (kychta, odpich) č.24A	Výdych č.7 Výdych č.8 Výdych č.9	Oxidy dusíka NO _x – oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý NO ₂ ⁷⁾	Do 31.12.2015 400 od 1.1.2016 350	Do 31.12.2015 5 kg.h⁻¹ od 1.1.2016 2 kg.h⁻¹
EOP (kychta, odpich) č.24A	Výdych č.7 Výdych č.8 Výdych č.9	Do 31.12.2015 5.skupina 2.podskupina (As,Co, Cr ⁶⁺ , Ni) Od 01.01.2016 5.skupina 1.podskupina (As,Co, Cr ⁶⁺) ⁸⁾	Do 31.12.2015 1 Od 01.01.2016 0,05	Do 31.12.2015 5 g.h ⁻¹ Od 01.01.2016 0,15 g.h ⁻¹
EOP (kychta, odpich) č.24A	Výdych č.7 Výdych č.8 Výdych č.9	Do 31.12.2015 5.skupina 2.podskupina (Ni) Od 01.01.2016 1.skupina 2.podskupina (Ni) ⁸⁾	Do 31.12.2015 1 Od 01.01.2016 0,5	Do 31.12.2015 5 g.h ⁻¹ Od 01.01.2016 1,5 g.h ⁻¹
EOP (kychta, odpich) č.24A	Výdych č.7 Výdych č.8 Výdych č.9	Do 31.12.2015 2.skupina 1.podskupina (Hg) Od 01.01.2016 2.skupina 1.podskupina ⁾ (Hg) ⁸⁾	Do 31.12.2015 0,2 Od 01.01.2016 0,05	Do 31.12.2015 1 g.h⁻¹ Od 01.01.2016 0,25 g.h⁻¹
EOP (kychta, odpich) č.24A	Výdych č.7 Výdych č.8 Výdych č.9	Do 31.12.2015 2.skupina 3.podskupina (Cr,Mn,Zn, F ⁻ CN ⁻) Od 01.01.2016 2.skupina 3.podskupina (Cr,Mn,Zn, F ⁻ CN ⁻) ⁸⁾	Do 31.12.2015 4,0 Od 01.01.2016 1,0	Do 31.12.2015 25 g.h⁻¹ Od 01.01.2016 5 g.h⁻¹

⁵⁾ Emisné limity sa uplatňujú ako ustanovená hmotnostná koncentrácia pre príslušný hmotnostný tok, pri štandardných stavových podmienkach v prepočte na suchý plyn.

⁶⁾ Emisné limity sa uplatňujú buď ako ustanovená hmotnostná koncentrácia, alebo ako ustanovený hmotnostný tok, pri štandardných stavových podmienkach v prepočte na suchý plyn.

⁷⁾ Emisné limity sa uplatňujú buď ako ustanovená hmotnostná koncentrácia, alebo ako ustanovený hmotnostný tok, pri štandardných stavových podmienkach v prepočte na suchý plyn.

⁸⁾ Emisné limity sa uplatňujú ako ustanovená hmotnostná koncentrácia pre príslušný hmotnostný tok, pri štandardných stavových podmienkach v prepočte na suchý plyn.

Ak sú pri odvádzaní odpadových plynov také fyzikálne podmienky tlaku a teploty, pri ktorých sa znečisťujúca látka (2. skupina) môže vyskytovať aj v kvapalnom alebo v plynnom skupenstve, emisia je vyjadrená ako súčet tuhých, kvapalných a plynných emisií danej znečisťujúcej látky.

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 Okresnému úradu v Dolnom Kubíne (Odbor starostlivosti o ŽP).

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 znečisťujúcej látky v odpadovom plyne (ďalej len „hmotnostná koncentrácia“) alebo hmotnostný tok znečisťujúcej látky v odpadovom plyne (ďalej len „hmotnostný tok“) sa pri diskontinuálnom oprávnenom meraní považuje za dodržaný, ak žiaden výsledok diskontinuálneho merania neprekročí ustanovenú hodnotu emisného limitu.

B.1.7. Určenie osobitných podmienok zisťovania množstiev vypúšťaných znečisťujúcich látok, údajov o dodržaní určených emisných limitov podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 7. zákona o IPKZ v nadväznosti na § 17 ods.1 písm. g) zákona o ovzduší

B.1.7.1. Prevádzkovateľ je povinný vykonať technologické meranie a kvalitatívny chemický rozbor vstupných surovín, za účelom zistenia chemického zloženia odpadových plynov so zameraním na znečisťujúce látky s karcinogénnym účinkom, uvedené vo všeobecne záväzných právnych predpisoch na úseku ochrany ovzdušia vždy, keď dôjde k výrobe inej ferozliatiny, ako tých, ktoré už boli posudzované - FeSi, FeSiMn, FeMnC, FeSiCa.

B.1.7.2. V prípade, že dôjde k takejto zmene podľa bodu B.1.7.1., alebo k zmene kvalitatívneho a kvantitatívneho zloženia vstupných surovín, oznámiť to písomne inšpekcii a vykonať technologické meranie a kvalitatívny chemický rozbor. Správu z technologického merania a výsledky kvalitatívneho chemického rozboru zaslať okamžite po ich obdržaní inšpekcii a Okresnému úradu v Dolnom Kubíne (Odbor starostlivosti o ŽP - štátna správa ochrany ovzdušia).

B.1.8. Ak sa pri chemickom rozbere zistia ešte iné znečisťujúce látky, ako uvedené v tabuľkách č.6a) a 6b), budú pre ne platiť emisné limity uvedené vo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.

B.1.9. Stanovenie tuhých znečisťujúcich látok:

- A/ Odber tuhých znečisťujúcich látok vzhľadom na konštrukčné riešenie filtračných staníc, vykonať v nadstavbách.
- B/ Z každej samostatnej sekcie musia byť odobraté vzorky z troch odberových bodov.
- C/ Výber odberových bodov situovať vzhľadom na smer (umiestnenie) výduchov (žalúzií) so zohľadnením vplyvu prúdenia odpadových plynov.

B.1.10. Hmotnostné koncentrácie SO₂, NO_x a CO, objemový prietok odpadových látok vrátane stavových veličín, objem, % O₂, a CO₂, ako aj vlhkosť, v odpadových plynov merať v potrubí pred vstupom odpadových plynov do filtračnej stanice.

B.1.11. 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.

B.1.12. Emisie do ovzdušia zo stredného zdroja znečisťovania – kotolne nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v tabuľke č.7:

Tabuľka č.7

Emisný zdroj /zariadenie zdroja emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látko (ZL)	Emisný limit mg.m ⁻³	Podmienky platnosti emisného limitu
Kotol na ZPN	Výdych č.19	NO _x	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.1.13. V prípade prevádzkovania kotla pod 240 hodín za rok sa emisné limity neuplatňujú. Emisie z takéhoto zariadenia musia zodpovedať technickej požiadavke, t.j. podmienkam podľa technických noriem pre príslušné zariadenia..

B.1.14. Meraním zisťovať spotrebu zemného plynu samostatne pre daný kotol.

B.1.15. Viest' prevádzkovú evidenciu tak, aby bolo spätne (jednoznačne) preukázateľné prevádzkovanie kotla v hodinách za rok na základe spotreby plynu.

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.8.:

Tabuľka č.8

Miesto vypúšť'ania odpadových vôd		Orava, r.km 27,5 – pravý breh cez kanalizáciu chladiacich vôd a vôd z povrchového odtoku	
Spôsob vypúšť'ania odpadových vôd		kontinuálne v priebehu celého roku	
Hodnoty povoleného množstva vypúšť'aných odpadových vôd			
max. hod. prietok l.s⁻¹	priemerný prietok l.s⁻¹	priemerný prietok m³.deň⁻¹	priemerný prietok m³.rok⁻¹
4,7	2,5	216,0	78 840

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

Tabuľka č.9

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

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

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

Tabuľka č.10

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

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

Tabuľka č.11

Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vypúšťaných odpadových vôd				
Ukazovateľ	Koncentrácia	Teplota	Bilančné hodnoty	
	mg.l ⁻¹	°C	kg.deň ⁻¹	t.rok ⁻¹
teplota vody	-	max 25		

pH	6,0 – 9,0			
AOX	0,5*		5,18	1,89
NL	40		414,72	151,37
Al	3,0		31,10	11,35
As	0,1		1,04	0,38
Cd	0,05		0,52	0,19
Cr _{celk}	0,8		8,29	3,03
Cr ⁶⁺	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 _{tox}	0,1		1,04	0,38
NEL	3,0* **		31,10	11,35
TOX _{lim}	50 % účinku			

pH- reakcia vody, AOX- adsorbovateľné organicky viazané halogény, * - v bodovej vzorke, **výsledky oboch metód stanovení NEL – nepolárne extrahovateľné látky (UV a IČ) nesmú prekročiť uvedenú limitnú hodnotu, TOX_{lim}- ekotoxicita na vodných organizmoch, NL- nerozpustené látky, sušené pri 105°C, Al -hliník, As – arzén, Cd- kadmium, Cr_{celk} – celkový chróm, Cr⁶⁺ - šesťmocný chróm, Cu – meď, Hg – ortuť, Ni – nikel, Pb – olovo, Sn – cín, V – vanád, Zn – zinok, CN_{tox} – kyanidy.

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, 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 uvedené v tabuľke č. 12.

Tabuľka č.12

Miesto odberu vzoriek	Počet odberov	Typ vzorky	Spôsob odberu vzoriek
kontrolné profily: „A“	1 x štvrt'ročne	*dvojhodinové zlievané	hodnoty „p“ aj „m“ sa sledujú v dvojhodinových zlievaných vzorkách

„B“	1 x ročne	vzorky ** bodová vzorka	hodnoty „m“ sa sledujú v dvojhodinových zlievaných vzorkách *
-----	-----------	----------------------------------	---

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

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

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

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

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

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

B.2.11. Prevádzkovateľ zabezpečí aby odber a analýzu vzoriek vykonala oprávnená organizácia (laboratória uvedené vo Vestníku MŽP SR).

B.3. Limitné hodnoty pre hluk a vibrácie

B.3.1. Najvyššia prípustná ekvivalentná hladina A hluku vo **vonkajších** priestoroch:

- výrobné zóny
- deň - 70 dB
- večer - 70 dB
- noc - 70 dB

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

B.3.3. Pôda - Emisné limity sa nestanovujú.

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

Na základe 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. Skladovacie priestory musia spĺňať všeobecné technické

požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich znečisťujúce látky, uvedené vo všeobecne záväzných právnych predpisoch na úseku ochrany ovzdušia.

- C.2.** Všetky suroviny, druhotné suroviny a troskotvorné prísady dopravovať, ak sú prašné, uzatvorenými dopravníkmi.
- C.3.** Regulovať proces výroby ferozliatin na základe on –line monitorovania teploty, pecného tlaku.
- C.4.** Kontrola technického stavu záchytných nádrží musí byť vykonávaná pravidelne, a to v lehotách uvedených vo všeobecne záväzných právnych predpisoch na úseku ochrany vôd.

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

D.1. Podmienky súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi

Súhlas sa vzťahuje na zhromažďovanie a skladovanie nebezpečných odpadov vyprodukovaných pri činnosti prevádzky, zaradených podľa katalógu odpadov uvedených v tabuľke č.13.

Tabuľka č.13

P. č.	Označenie odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
1.	10 10 09	prach z dymových plynov obsahujúci N látky (Mn úlet, Cr úlet),	N
2.	12 01 12	používané vosky a tuky	N
3.	13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
4.	13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N
5.	13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
6.	13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
7.	13 03 10	iné izolačné a teplonosné oleje	N
8.	13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
9.	14 06 03	iné rozpúšťadlá a ich zmesi	N
10.	15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
11.	15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
12.	16 01 07	olejové filtre	N
13.	16 01 13	brzdové kvapaliny	N
14.	16 01 14	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
17.	16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 alebo 16 02 12	N
18.	16 05 06	laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesi laboratórnych chemikálií	N

19.	16 06 01	odpadové olovené batérie	N
20.	16 10 01	vodné, kvapalné odpady obsahujúce NL	N
21.	19 08 13	kaly obsahujúce NL z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
22.	17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
23.	17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N

- D.1.1.** Celkové ročné množstvo vyprodukovaných nebezpečných odpadov v predmetnej prevádzke nesmie prekročiť hodnotu **15 135 t/rok**.
- D.1.2.** Prevádzkovateľ musí pri nakladaní s nebezpečným odpadom plniť povinnosti držiteľa odpadov v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.
- D.1.3.** Všetky nádoby na nebezpečné odpady a miesta nakladania s nimi musia byť označené identifikačným listom nebezpečného odpadu.
- D.1.4.** Nebezpečné odpady odovzdávať na zhodnotenie, resp. zneškodnenie len tomu, kto má oprávnenie na ich zhodnocovanie resp. zneškodňovanie, príp. je držiteľom autorizácie.
- D.1.5.** 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.1.6.** Všetky nebezpečné odpady musia byť uložené v uzatvorených nepriepustných obaloch a zhromažďované a skladované na vyhradených miestach.
- D.1.7.** Dôsledne dodržiavať všetky interné smernice v oblasti nakladania s odpadmi.
- D.1.8.** Povolenie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi sa udeľuje na 3 roky od dátumu právoplatnosti tohto integrovaného povolenia. Platnosť povolenia inšpekcia predĺži, a to aj opakovane, ak nedošlo k zmene podmienok, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto povolenia, ak prevádzkovateľ 3 mesiace pred uplynutím tohto termínu oznámi túto skutočnosť inšpekcii. Lehota nasledujúceho ohlásenia je najneskôr do decembra 2016.
- D.1.9.** Pri akejkoľvek zmene v nakladaní s nebezpečnými odpadmi musí prevádzkovateľ túto skutočnosť ihneď oznámiť inšpekcii a požiadať o zmenu integrovaného povolenia.
- D.1.10.** Nebezpečné odpady 17 05 03 a 17 05 05, ktoré prevádzkovateľovi vzniknú počas roka v množstvách od 0 do 50 t/rok, musia byť zhromažďované a skladované na havarijne zabezpečenej ploche, t.j. vyhradenom mieste, zabezpečenom proti úniku škodlivých látok do podzemných a povrchových vôd, resp. môžu byť uložené v označených, uzatvorených nepriepustných obaloch, uložených na havarijne zabezpečenej ploche. Tieto odpady nesmú byť skladované na voľnom teréne.
- D.2.** Prevádzkovateľovi pri prevádzkovaní zariadení vznikajú ako pôvodcovi druhy ostatných odpadov uvedené v tabuľke č.14:

Tabuľka č.14

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

- D.3.** Prevádzkovateľ je povinný pri svojej činnosti postupovať tak, aby minimalizoval vznik vlastného odpadu.
- D.4.** Vzniknuté odpady prednostne materiálovo alebo energeticky zhodnocovať.
- D.5.** 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.6.** Zabezpečovať analytickú kontrolu odpadov v rozsahu stanovenom všeobecne záväzným právnym predpisom pre odpadové hospodárstvo.
- D.7.** Zhromažďovať kovový odpad na odpredaj, ako druhotnú surovinu.
- D.8.** Uprednostňovať výrobky s dlhšou životnosťou pred výrobkami na jedno použitie.
- D.9.** Pri dodávkach surovín a materiálov uprednostňovať dodávky vo vratných obaloch.
- D.10.** Prijímať opatrenia na znižovanie množstiev odpadov, s osobitným zameraním na nebezpečné odpady.
- D.11.** Podmienky súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 3 ods. 3 písm.c) bod 2. zákona o IPKZ v nadväznosti s § 7 ods.1 písm. c) zákona č. 223/2001 Z. z. zákona o odpadoch.

D.11.1. Súhlas na zariadenie: „Úprava uzatváracej hmoty pre odpichy elektrických oblúkových pecí“.

Množstvo zhodnoteného odpadu cca 24 l.deň⁻¹.

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 teplonosné oleje

Spôsob nakladania: R4 recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

Postup nakladania s odpadmi:

- zhromažďovať odpadové oleje na jednotlivých pracoviskách v uzavretých kontajneroch,
- prepravovať odpadové oleje z jednotlivých pracovísk v uzavretých kontajneroch do manipulačného priestoru,
- naplniť komory dela zatváracieho stroja bezvodou zatváracou uhlíkovou hmotou, prilíť odpadový olej, zatvoriť príklop 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.11.2. Súhlas na zariadenie: „Plniaca linka plnených profilov“.

Množstvo zhodnoteného odpadu cca 23 l.deň⁻¹.

Druh odpadov :

- 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 teplonosné oleje

Spôsob nakladania:

- zhodnocovanie odpadov: R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie,

Postup nakladania s odpadmi:

- zhromažďovať odpadové oleje na jednotlivých pracoviskách v uzavretých kontajneroch.

D.11.3. Opakovane **1x ročne** vykonávať analýzu zhodnocovaných olejov a stanoviť koncentráciu Cl, PCB a PCT v akreditovanom laboratóriu.

D.11.4. Dodržiavať návod na obsluhu s technickými parametrami strojov a zariadení.

D.11.5. Dodržiavať ustanovenia schváleného prevádzkového poriadku.

D.11.6. Dodržiavať ustanovenia zákona o odpadoch a ostatných súvisiacich predpisov.

D.11.7. viesť prevádzkovú dokumentáciu zariadenia na zhodnocovanie odpadu, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva.

- D.11.8.** Zhodnocovať odpady len z vlastnej produkcie.
- D.11.9.** Na činnosť zhodnocovanie odpadov činnosťou R9 je potrebná autorizácia udelená Ministerstvom životného prostredia SR.
- D.11.10.** Prebytok olejov, ktorý sa nespracuje v prevádzke (EOP), sa musí zhodnotiť prostredníctvom oprávnenej organizácie.
- D.12.** Pre rozhrev elektrických oblúkových pecí (ďalej len „EOP“) a zábeh elektród môže prevádzkovateľ používať len certifikované palivá, ktoré spĺňajú požiadavky všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.
- D.13.** Vykonávať analýzy vzniknutého odpadu a stanoviť koncentráciu Cl, PCB a PCT v akreditovanom laboratóriu vždy pri dodávke (cisterna) nového transformátorového oleja.
- D.14.** Podmienky súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie nebezpečných odpadov podľa § 3 ods. 3 písm.c) bod 6. zákona o IPKZ v nadväznosti s § 7 ods.1 písm. f) zákona o odpadoch
- D.14.1.** Súhlas sa vzťahuje na vydanie prevádzkového poriadku pre zariadenie: „Úprava uzatváracej hmoty pre odpichy elektrických oblúkových pecí – zhodnocovanie nebezpečných odpadov – odpadových olejov“.
- D.14.2.** Prevádzkovateľ je povinný oboznámiť pracovníkov s obsahom prevádzkového poriadku.
- D.14.3.** 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.14.4.** V prípade navrhovaných zmien v prevádzke je prevádzkovateľ povinný predložiť na schválenie príslušnú zmenu, alebo doplnenie prevádzkového poriadku.
- D.14.5.** Zariadenie na zhodnocovanie nebezpečných odpadov „Plniaca linka plnených profilov“ prevádzkovať podľa prevádzkového poriadku schváleného inšpekciou.
- D.15.** V technologickom procese využívať také suroviny, dôsledkom ktorých vznikne čo najmenšie množstvo trosiek.
- D.16.** 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, 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 v čo najväčšej miere využívať druhotné energetické zdroje – teplo vyrábané zo segmentov klobúka EOP č. 22 a rúrkovnic EOP č. 25 a 26 a tým podstatne redukovať výrobu tepla na plynovom kotli 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 škodlivých 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 so ŠL, v súlade s vodným zákonom a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd.
- F.4.** Všetky podlahy, na ktorých sa skladuje a manipuluje so ŠL, zabezpečiť podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd.
- 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 so škodlivými látkami, je povinný zabezpečiť prostriedky pre likvidáciu prípadných únikov (absorbent, lopata, metla, vrece, rukavice). Použité sanačné materiály budú do doby zneškodnenia uskladnené v súlade so schváleným havarijným plánom a všeobecne záväzným právnym predpisom na úseku ochrany vôd.
- 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

I.1.1. Emisie z výroby ferozliatin:

**Výroba a spracovanie FeMnC,
Výroba a spracovanie FeSi, FeSiCa
Výroba a spracovania FeSiMn:**

Tabuľka č.15a)

Emisný zdroj /zariadenie zdroja emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka (ZL)	Hmotnostná koncentrácia v mg.m^{-3}	Limitný hmotnostný tok pre účely vykonávania periodického merania
- EOP č. 21, č.22 -kychta, odpich EOP č.21 - EOP č.21, č.22, č.23 - kychta, odpich EOP č.22 - EOP č.23, č.24 - kychta, odpich EOP č.23, č.24 - EOP č.22, č.24A+odpich, č.24, č.25, č.26 - kychta, odpich EOP č.21, č.22, č.23, č.24, karusel EOP č.24 - EOP č.22, č.24A+odpich, č.24, č.25, č.26-kychta,	Výduchy č.1-č.18	TL	podľa podmienok určených v časti B integrovaného povolenia	podľa výsledkov z posledného oprávneného merania

<p>odpich EOP č.21, č.22, č.23, č.25, karusel EOP č.24</p> <ul style="list-style-type: none"> - EOP č.22, č.24A+odpich, č.24, č.25, č.26 – kychta, odpich EOP č.21, č. 22, č.23, č.26, karusel EOP č.24 - EOP č.22, č.24A+odpich, č.25, č.24, č.25, č.26 – kychta, odpich EOP č.21, č.22, č.23, č.26, karusel EOP č.24 - EOP č.24A – kychta+odpich, odpich EOP č.21, č. 22, č.23, č.24 - EOP č.24A – kychta+odpich, odpich EOP č.21, č. 22, č.23, č.24, č.25, č.26 - PSV presypy - PSV dopravníky - PSV zavážanie 5-6 rada - Linka PPF - Vzorkáreň - PVS linka č.1 - PVS linka č.3 <p>(drvenie a triedenie materiálu)</p> <ul style="list-style-type: none"> - PVS linka č.3 <p>(balenie materiálu)</p> <ul style="list-style-type: none"> - PVS linka č.4 - Linka č.5 				
--	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> - EOP č. 21, č.22 -kychta, odpich EOP č.21 - EOP č.21, č.22, č.23 - kychta, odpich EOP č.22 - EOP č.23, č.24 - kychta, odpich EOP č.23, č.24 - EOP č.22, č.24A+odpich, č.24, č.25, č.26 - kychta, odpich EOP č.21, č.22, č.23, č.24, karusel EOP č.24 - EOP č.22, č.24A+odpich, č.24, č.25, č.26-kychta, odpich EOP č.21, č.22, č.23, č.25, karusel EOP č.24 - EOP č.22, č.24A+odpich, č.24, č.25, č.26 – kychta, odpich EOP č.21, č. 22, č.23, č.26, karusel EOP č.24 - EOP č.22, č.24A+odpich, č.25, č.24, č.25, č.26 – kychta, odpich EOP č.21, č.22, č.23, č.26, karusel EOP č.24 - EOP č.24A – kychta+odpich, odpich EOP č.21, č. 22, č.23, č.24 - EOP č.24A – kychta+odpich, odpich EOP č.21, č. 22, č.23, č.24, č.25, č.26 	<p>Výduchy č.1 – č.9</p>	<p>SO₂ vrátane prirodzeného podielu SO₃ vyjadreného ako SO₂ ²⁾</p>	<p>podľa podmienok určených v časti B integrovaného povolenia</p>	<p>podľa výsledkov z posledného oprávneného merania</p>
<ul style="list-style-type: none"> - EOP č. 21, č.22 -kychta, odpich EOP č.21 - EOP č.21, č.22, č.23 - kychta, odpich EOP č.22 - EOP č.23, č.24 - kychta, odpich EOP č.23, č.24 - EOP č.22, č.24A+odpich, č.24, č.25, č.26 - kychta, odpich EOP č.21, č.22, č.23, č.24, karusel EOP č.24 - EOP č.22, č.24A+odpich, č.24, č.25, č.26-kychta, odpich EOP č.21, č.22, č.23, č.25, karusel EOP č.24 - EOP č.22, č.24A+odpich, č.24, č.25, č.26 – kychta, odpich EOP č.21, č. 22, č.23, č.26, karusel EOP č.24 - EOP č.22, č.24A+odpich, č.25, č.24, č.25, č.26 – 	<p>Výduchy č.1- č.9</p>	<p>Oxidy dusíka NO_x – oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý NO₂ ³⁾</p>	<p>podľa podmienok určených v časti B integrovaného povolenia</p>	<p>podľa výsledkov z posledného oprávneného merania</p>

<p>kychta, odpich EOP č.21, č.22, č.23, č.26, karusel EOP č.24</p> <p>- EOP č.24A – kychta+odpich, odpich EOP č.21, č. 22, č.23, č.24</p> <p>- EOP č.24A – kychta+odpich, odpich EOP č.21, č. 22, č.23, č.24, č.25, č.26</p>				
<p>- EOP č. 21, č.22 -kychta, odpich EOP č.21</p> <p>- EOP č.21, č.22, č.23 - kychta, odpich EOP č.22</p> <p>- EOP č.23, č.24 - kychta, odpich EOP č.23, č.24</p> <p>- EOP č.22, č.24A+odpich, č.24, č.25, č.26 - kychta, odpich EOP č.21, č.22, č.23, č.24, karusel EOP č.24</p> <p>- EOP č.22, č.24A+odpich, č.24, č.25, č.26-kychta, odpich EOP č.21, č.22, č.23, č.25, karusel EOP č.24</p> <p>- EOP č.22, č.24A+odpich, č.24, č.25, č.26 – kychta, odpich EOP č.21, č. 22, č.23, č.26, karusel EOP č.24</p> <p>- EOP č.22, č.24A+odpich, č.25, č.24, č.25, č.26 – kychta, odpich EOP č.21, č.22, č.23, č.26, karusel EOP č.24</p> <p>- EOP č.24A – kychta+odpich, odpich EOP č.21, č. 22, č.23, č.24</p> <p>- EOP č.24A – kychta+odpich, odpich EOP č.21, č. 22, č.23, č.24, č.25, č.26</p> <p>- PSV presypy</p> <p>- PSV dopravníky</p> <p>- PSV zavážanie 5-6 rada</p> <p>- Linka PPF</p> <p>- Vzorkáreň</p> <p>- PVS linka č.1</p> <p>- PVS linka č.3</p> <p>(drvenie a triedenie materiálu)</p> <p>- PVS linka č.3</p>	<p>Výduchy č.1 – č.9</p>	<p>2.skupina 3.podskupina (Mn, Zn, F⁻, CN⁻)⁴⁾</p>	<p>podľa podmienok určených v časti B integrovaného povolenia</p>	<p>podľa výsledkov z posledného oprávneného merania</p>

(balenie materiálu) - PVS linka č.4 Linka č.5				
---	--	--	--	--

Výroba zliatin FeCrC:

Tabuľka č.15b)

Emisný zdroj /zariadenie zdroja emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látk (ZL)	Hmotnostná koncentrácia v mg.m ⁻³	Limitný hmotnostný tok pre účely vykonávania periodického merania
EOP (kychta, odpich) č.24A	Výduchy č.7 – č.9	TL ⁵⁾	podľa podmienok určených v časti B integrovaného povolenia	podľa výsledkov z posledného oprávneného merania
EOP (kychta, odpich) č.24A	Výduchy č.7 – č.9	SO ₂ vrátane prirodzeného podielu SO ₃ vyjadreného ako SO ₂ ⁶⁾	podľa podmienok určených v časti B integrovaného povolenia	podľa výsledkov z posledného oprávneného merania
EOP (kychta, odpich) č.24A	Výduchy č.7 – č.9	Oxidy dusíka NO _x – oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý NO ₂ ⁷⁾	podľa podmienok určených v časti B integrovaného povolenia	podľa výsledkov z posledného oprávneného merania
EOP (kychta, odpich) č.24A	Výduchy č.7 – č.9	Do 31.12.2015 5.skupina 2.podskupina (As,Co, Cr ⁶⁺ , Ni) Od 01.01.2016 5.skupina 1.podskupina (As,Co, Cr ⁶⁺) ⁸⁾	podľa podmienok určených v časti B integrovaného povolenia	podľa výsledkov z posledného oprávneného merania
EOP (kychta, odpich) č.24A	Výduchy č.7 – č.9	Do 31.12.2015 5.skupina 2.podskupina (Ni) Od 01.01.2016 1.skupina 2.podskupina (Ni) ⁸⁾	podľa podmienok určených v časti B integrovaného povolenia	podľa výsledkov z posledného oprávneného merania

EOP (kychta, odpich) č.24A	Výduchy č.7 – č.9	Do 31.12.2015 2.skupina 1.podskupina (Hg) Od 01.01.2016 2.skupina 1.podskupina ⁾ (Hg) ⁸⁾	podľa podmienok určených v časti B integrovaného povolenia	podľa výsledkov z posledného oprávneného merania
EOP (kychta, odpich) č.24A	Výduchy č.7 – č.9	Do 31.12.2015 2.skupina 3.podskupina (Cr,Mn,Zn, F ⁻ CN ⁻) Od 01.01.2016 2.skupina 3.podskupina (Cr,Mn,Zn, F ⁻ CN ⁻) ⁸⁾	podľa podmienok určených v časti B integrovaného povolenia	podľa výsledkov z posledného oprávneného merania

I.1.1.1. Pre iné znečisťujúce látky zistené chemickým rozborom, v zmysle podmienky B.1.9., platia tie isté podmienky merania a frekvencia merania ako je uvedené v tabuľkách č. 15.a) a 15.b).

I.1.2. Emisie z kotla na zemný plyn

Tabuľka č.16

Emisný zdroj /zariadenie zdroja emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látko (ZL)	Podmienky merania	Frekvencia merania
Kotol na ZPN	K 18	NO _x	suchý plyn, 101,325 k Pa a 0 °C obsah kyslíka v spalinách- 3obj. %.	podľa výsledkov z posledného oprávneného merania *)
		CO		

*) Interval periodického merania je:

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

I.1.3. 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 časti A.4. tohto rozhodnutia.
- I.2.2.** Prevádzkovateľ je povinný merať a pravidelne zaznamenávať do prevádzkovej evidencie množstvo odobranej pitnej vody z verejného vodovodu podľa časti A.4. tohto rozhodnutia.
- I.2.3.** Prevádzkovateľ je povinný merať a pravidelne zaznamenávať do prevádzkovej evidencie množstvo odobranej povrchovej vody z toku Orava podľa časti A.4. tohto rozhodnutia.
- I.2.4.** Prevádzkovateľ je povinný merať a pravidelne zaznamenávať do prevádzkovej evidencie množstvo prečistených splaškových odpadových vôd odvádzaných do recipientu podľa časti B.2. tohto rozhodnutia.
- I.2.5.** Prevádzkovateľ je povinný merať a pravidelne zaznamenávať do prevádzkovej evidencie množstvo splaškových odpadových vôd, vôd z povrchového odtoku a priemyselných odpadových vôd odvádzaných do recipientu podľa časti B.2. tohto rozhodnutia.
- I.2.6.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť rozbor podzemnej vody podľa časti A.4. tohto rozhodnutia.

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 inšpekciu a OÚ v Dolnom Kubíne, Odbor starostlivosti o ŽP hlásenia o vzniku odpadov, ktoré vzniknú pri prevádzke zariadenia a o nakladaní s ním, **1 x ročne**.
- I.3.3.** Predkladať evidenčný list zariadení na zhodnocovanie odpadov, 1 x ročne, do 15.02.:
- „Úprava uzatváracej hmoty pre odpichy elektrických oblúkových pecí“,
- „Plniaca linka plnených profilov“.

I.4. Kontrola hluku a vibrácií

- I.4.1.** Opatrenia na kontrolu hluku v okolí prevádzky sa neurčujú.
- I.4.2.** Kontrola vibrácií sa nestanovuje.

I.5. Kontrola spotreby energií

- I.5.1.** Pribežne 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.17.

Tabuľka č.17

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 škodlivé 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, zachytých vaní, rozvodov ŠL 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 vodomeroz a odčítanie spotreby vody	1 x mesačne	kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ	podľa smerníc a pracovných postupov
7.	Kontrola neporušenosti rozvodov vody	1 x týždenne	kontrolu zabezpečuje obsluha prevádzky	podľa smerníc a pracovných postupov
8.	Čistenie a údržba kanalizačnej siete, potrubných rozvodov odpadovej vody	1 x ročne	kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ vlastnou kanalizačnou skupinou	podľa smerníc a pracovných postupov

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.18.

Tabuľka č.18

Náplň správy	Frekvencia podávania správ	Dátum dodania správy	Forma správy	Príjemca správy
IPKZ				
Kompletné údaje o prevádzke a jej emisiách v súlade so zákonom o IPKZ.	1 x ročne	do 15.2. nasledujúceho roka	písomná	SHMÚ Bratislava
				inšpekcii (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	OÚ v Dolnom Kubíne
Oznamovanie plánovaného termínu vykonania oprávneného merania.	pred každým oprávneným meraním	5 pracovných dní pred začatím oprávneného merania	písomná	OÚ v Dolnom Kubíne inšpekcii (odbor IPK Žilina)
Správy z periodických oprávnených meraní.	1 x 3 roky resp.1 x 6 rokov	do 60 dní od vykonania merania	písomná	OÚ v Dolnom Kubíne inšpekcii (odbor IPK Žilina)
Ochrana vôd				
Výsledky z monitorovania vôd.	1 x ročne	do 15.2. nasledujúceho roka	písomná	inšpekcii (odbor IPK Žilina)
Odpady				
Hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním.	1 x ročne	do 15.2. nasledujúceho roka	písomná	inšpekcii (odbor IPK Žilina)
		do 31.1. nasledujúceho roka		OÚ v Dolnom Kubíne
Oznámenie či nedošlo k zmene v nakladaní s nebezpečným odpadom.	minimálne 1 x za 3 roky, v prípade zmeny ihneď	každé 3 roky	písomná	inšpekcii (odbor IPK Žilina)

Evidenčný list zariadenia na zhodnocovanie odpadov: - „Úprava uzatváracej hmoty pre odpichy elektrických oblúkových pecí“, - „Plniaca linka plnených profilov“.	1 x ročne	do 15.2. nasledujúceho roka	písomná	inšpekcií (odbor IPK Žilina)
		do 31.1. nasledujúceho roka		OÚ v Dolnom Kubíne
Ostatné				
Záznamy alebo protokoly z kontrol dotknutých orgánov.		do 31.1. nasledujúceho roka		
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)

OÚ v Dolnom Kubíne, oddelenie starostlivosti o životné prostredie, SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav, odbor IPK Žilina – odbor integrovaného povoľovania a kontroly Žilina, NEIS – národný emisný informačný systém

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 inšpekcií.

J.2. V prípade zlyhania činnosti v prevádzke postupovať podľa opatrení uvedených v havarijnom pláne, v STPP a TOO a v prevádzkovom predpise.

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

- K.1.** Ukončenie činnosti v prevádzke okamžite nahlásiť inšpekcii.
- K.2.** Vypracovať správu o plánovanom ukončení činnosti spolu s opatreniami na vylúčenie rizík znečisťovania z prevádzky po ukončení jej činnosti, správu predložiť SIŽP na schválenie.
- K.3.** Odstaviť prevádzku v zmysle prevádzkových predpisov a havarijného plánu. Fázu odstavovania prevádzky uskutočniť v súlade technologickými predpismi, ako i ostatnými prevádzkovými a bezpečnostnými predpismi.
- K.4.** Vyskladniť všetky druhy surovín a materiálov a zabezpečiť ich riadne uskladnenie. Vo fáze zneškodnenia médií zabezpečiť:
- vypustenie (vyčerpanie) všetkých kvapalných médií z technologických zariadení, potrubí, zásobných nádrží a zabezpečenie ich likvidácie podľa charakteru médií
 - odvoz všetkých materiálov, surovín podľa ich charakteru
 - vyčistenie, prepláchnutie nádrží a potrubí.
- K.5.** Odpojiť všetky zariadenia určené na demontáž od elektrickej energie, vody a ostatných médií. Vo fáze demontáže zariadení zabezpečiť rozobratie technologického zariadenia, potrubí a armatúr a zabezpečiť ich odvoz z hľadiska ich ďalšieho použitia (odpredaj, použitie na inom mieste, resp. zhodnotiť ich v súlade s ustanoveniami všeobecne záväzných právnych predpisov nakladania s odpadmi).
- K.6.** V prípade kontaminácie niektorej vnútornej alebo vonkajšej plochy zvyškami ŠL, odstrániť znečistenie podľa platného havarijného plánu.
- K.7.** V prípade odstraňovania stavieb vypracovať projekt likvidácie stavebných objektov a uviesť celý areál do uspokojivého stavu tak, aby nedošlo k ohrozeniu životného prostredia a zdravia ľudí. Vo fáze búracích a demontážnych prác zabezpečiť postupy s minimálnymi negatívnymi vplyvmi na životné prostredie (hlučnosť, prašnosť). Odvoz a likvidácia materiálu z búracích prác zabezpečiť v súlade so zákonom o odpadoch. Kanalizačné potrubia, ako i ostatné prepojenia, na ktoré sa likvidovaná prevádzka napájala, resp. ktoré prechádzali likvidovanou prevádzkou a budú naďalej využívané inými prevádzkami, je potrebné zabezpečiť tak, aby nebola narušená ich funkčnosť.
- K.8.** Po odstránení technológie z prevádzky vykonať odborné posúdenie stavu znečistenia manipulačných miest, záchytných nádrží a celého príslušného areálu. Vo fáze finálnych terénnych úprav vykonať všetky potrebné terénne úpravy a podľa ďalšieho určenia využitia územia uviesť celý areál prevádzky do stavu neohrožujúceho životné prostredie a zdravie ľudí.
- K.9.** Počas celej doby ukončovania činnosti prevádzky, až do prinavrátenia areálu prevádzky do uspokojivého stavu, zabezpečiť nepretržitú strážnu službu.

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

O d ô v o d n e n i e :

Inšpekcia, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č.525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o IPKZ, na základe konania vykonaného podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1. zákona o IPKZ, v súlade s § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší, § 3 ods. 3 písm. a) bod 8. zákona o IPKZ, v súlade s § 31 ods. 2 zákona o ovzduší, § 3 ods.3 písm. b) bod 3. zákona o IPKZ, v súlade s § 27 ods. 1 písm. c) zákona o vodách, § 3 ods. 4 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 stavebného zákona, § 33 ods.1 písm. d) zákona o IPKZ a zákona o správnom konaní vydáva zmenu integrovaného povolenia č.3574/2007/Jur/770010203 zo dňa 05.05.2007, súčasťou ktorej je vydanie stavebného povolenia na stavbu „Pracovisko panvového hospodárstva“, na pozemku parcelné č.KN 824,v k.ú. Oravský Podzámok, pre prevádzku „OFZ, a.s., prevádzka Široká“, na základe žiadosti prevádzkovateľa OFZ, a.s. Istebné, zo dňa 21.08.2013. Spolu so žiadosťou boli inšpekcii doručené vyjadrenia účastníkov konania a dotknutých orgánov, ktorým toto postavenie vyplýva z § 59 a § 126 stavebného zákona:

- TŮV SŮD Slovakia, s.r.o., pobočka Košice,
- OÚ v Dolnom Kubíne – štátna správa ochrany prírody a krajiny,
- Obec Oravský Podzámok, Obecný úrad, 027 41 Oravský Podzámok – starosta obce,
- Okresné riaditeľstvo HaZZ v Dolnom Kubíne, Matúškova 1636/13, 026 01 Dolný Kubín,
- MŽP SR Bratislava, Sekcia environmentálneho hodnotenia a riadenia, Odbor environmentálneho posudzovania, Nám. L. Štúra 1, 812 35 Bratislava.

So žiadosťou bol doručený aj správny poplatok, v zmysle Čl.II zákona o IPKZ, podľa sadzobníka o správnych poplatkoch, časť X. Životné prostredie, položka 171a písmeno c) vo výške 250 eur, v kolkových známkach. Vzhľadom na rozsah a náročnosť povoľovaných zmien v prevádzke inšpekcia znížila poplatok o 50 % na základe žiadosti prevádzkovateľa zo dňa 21.08.2013, pričom zohľadnila, že navrhovaná zmena integrovaného povolenia nemá charakter podstatnej zmeny a nepodlieha povinnému hodnoteniu vplyvov na životné prostredie.

Inšpekcia v súlade so zákonom o IPKZ a stavebným zákonom oznámila dňa 02.09.2013 účastníkom konania a dotknutým orgánom začatie správneho konania vo veci vydania zmeny integrovaného povolenia č. 3574/2007/Jur/770010203 zo dňa 05.05.2007 pre prevádzku „OFZ, a.s., prevádzka Široká“, prevádzkovateľa OFZ, a.s. Istebné, súčasťou ktorého bolo stavebné konanie o povolení stavby „Pracovisko panvového hospodárstva“.

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

V súlade s § 11 ods.3 písm. e) zákona o IPKZ inšpekcia požiadala Obec Oravský Podzámok, aby do 3 pracovných dní odo dňa doručenia oznámenia so žiadosťou zverejnila

na svojom webovom sídle a zároveň na úradnej tabuli obce, alebo aj iným v mieste obvyklým spôsobom, nasledujúce informácie:

- žiadosť,
- stručné zhrnutie údajov a informácií o obsahu žiadosti poskytnuté prevádzkovateľom,
- výzvu zainteresovanej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania, výzvu zainteresovanej verejnosti a osobám s možnosťou podať prihlášku, výzvu verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania.

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

Súčasne inšpekcia požiadala Obec Oravský Podzámok, aby s doručením vyjadrenia jej oznámila, kedy a akým spôsobom vykonala zverejnenie žiadosti a výziev.

V lehote, ktorá uplynula dňa 04.10.2013, k navrhovanej zmene integrovaného povolenia, týkajúcej sa vydania stavebného povolenia na predmetnú stavbu, neboli uplatnené zo strany Obce Oravský Podzámok žiadne požiadavky. Na základe zverejnenej výzvy zainteresovanej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania, možnosti podať prihlášku, vyjadriť sa k začatiu konania inšpekcia neobdržala žiadne vyjadrenie, ani prihlášku.

V lehote na vyjadrenie sa dotknutým orgánom, ktorá uplynula dňa 20.09.2013, k navrhovanej zmene integrovaného povolenia, týkajúcej sa vydania stavebného povolenia na predmetnú stavbu, neboli doručené žiadne stanoviská.

Inšpekcia podľa § 11 ods. 6 zákona o IPKZ upustila od ústneho pojednávania, nakoľko žiaden z účastníkov konania nepožiadala o nariadenie ústneho pojednávania. Zároveň upustila od predloženia náležitosti žiadosti podľa § 7 ods. 2 písm. d), e) zákona o IPKZ, od predloženia bezpečnostnej správy a výpisu zásad a regulatívov územného plánu obce, nakoľko Obec Oravský Podzámok, starosta obce v stanovisku uviedol, že podľa Územného plánu obce, schváleného Uznesením OZ v Oravskom Podzámku č.3, zo dňa 21.02.2007, VZN č.3/2007 a VZN 2/2009, ktorým sa v súlade so Zmenami a doplnkami č.1 Územného plánu obce Oravský Podzámok zmenilo a doplnilo VZN č.3/2007, bude stavba „Pracovisko panvového hospodárstva“ v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou obce. Predmetná stavba bola posudzovaná podľa zákona č. 127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Zmenu činnosti - Pracovisko panvového hospodárstva MŽPSR Bratislava vyjadrením č. 6807/2013-3.4/mv, zo dňa 05.08.2013 posúdilo ako zmenu činnosti, ktorá nebude mať za súčasného stavu poznania podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Žiadateľ doručil so žiadosťou o zmenu integrovaného povolenia stanoviská všetkých účastníkov konania a dotknutých orgánov vyplývajúcich zo stavebného zákona.

Pracovisko panvového hospodárstva nahradí súčasné pracovisko prípravy paniev, v ktorom sa pripravujú panvy s výduskom - zo zmesi piesku a drobného koksu s vodným sklom, ktoré sa vyhrievajú kyslíkovo-plynovým horákom s výkonom 700 kW. Toto pracovisko už nevyhovuje po stránke kapacity (množstva vyrobených paniev), v súvislosti so sortimentom výroby v závode a tiež po stránke kvality, nakoľko na týchto panvách je veľké nasadenie kovu, ktorý sa musí znova pretavovať. Na pretavenie sa spotrebuje veľké množstvo elektrickej energie a práce. Na pracovisku panvového hospodárstva sa bude spracovávať bežný žiarobetón. Po vybetónovaní sa betón v panve vyhreje a vypáli horákom na požadovanú teplotu. Opatrovaná výmurovka sa po skončení životnosti (600 až 1000 tavieb) vybúra a spotrebuje sa v elektrickej oblúkovej peci ako troskotvorná prísada. Stavba neovplyvní negatívne životné prostredie, ani zdravie obyvateľstva.

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

Súčasťou konania o zmene a doplnení integrovaného povolenia č.3574/2007/Jur/770010203 zo dňa 05.05.2007 bolo:

V oblasti ochrany ovzdušia:

- konanie o udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutia o povolení zmien na zdroji znečisťovania ovzdušia – pracovisko panvového hospodárstva, podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1. zákona o IPKZ, v súlade s § 17 ods. 1 písm. a) zákona o ovzduší.

V oblasti povrchových a podzemných vôd:

- súhlas na uskutočnenie stavby „Pracovisko panvového hospodárstva“ a na vykonanie činností, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových a podzemných vôd – nová vetva kanalizačného potrubia na zber odpadovej vody z umývania technologických zariadení, podľa § 3 ods.3 písm. b) bod 3. zákona o IPKZ, v súlade s § 27 ods. 1 písm. c) vodného zákona.

Stavebné konanie vo veci vydania stavebného povolenia na stavbu „Pracovisko panvového hospodárstva“, podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 stavebného zákona, na pozemku parc. č. KN 824, v k.ú. Oravský Podzámok, vo vlastníctve OFZ, a.s. Istebné.

Prehodnotenie a aktualizácia podmienok povolenia v zmysle § 33 ods.1 písm. d) zákona o IPKZ.

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

Vyjadrenie OR HaZZ v Dolnom Kubíne č.ORHZ-DK1-555/2013, zo dňa 19.08.2013:

- Doložiť stanovisko orgánu štátneho požiarneho dozoru pre konanie nasledujúce podľa zákona č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a predložiť OR HaZZ overenú projektovú dokumentáciu stavby pri kolaudačnom konaní.

Stanovisko inšpekcie: Podmienka bola akceptovaná a zapracovaná do podmienky 33.1. tejto zmeny IP.

Zároveň inšpekcii boli doručené nasledujúce súhlasné stanoviská bez pripomienok:

- MŽP SR Bratislava, Sekcia environmentálneho hodnotenia a riadenia, Odbor environmentálneho posudzovania, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava – oznámenie o zmene navrhovanej činnosti – vyjadrenie č. 6807/2013-3.4/mv, zo dňa 05.08.2013.
- Odborné stanovisko ev.č. 0758/40/13/AW/OS/G zo dňa 25.06.2013 a odborné stanovisko ev.č. 0778/40/13/FT/IS/E zo dňa 09.07.2013- TUV SÚD Slovakia, s.r.o., pobočka Košice.
- OÚ v Dolnom Kubíne – vyjadrenie štátnej správy ochrany prírody a krajiny č. A/2013/01070/STJ zo dňa 24.07.2013.
- Obec Oravský Podzámok, Obecný úrad, 027 41 Oravský Podzámok – starosta obce, stanovisko - potvrdenie zo dňa 16.07.2013.

Oslovené dotknuté orgány - OÚŽP v Dolnom Kubíne, Námestie slobody 1, 026 01 Dolný Kubín – ŠSOO, ŠVS, ŠSOH, RÚVZ so sídlom v Dolnom Kubíne, Námestie slobody 1, 026 01 Dolný Kubín v určenej lehote nezaslali svoje stanoviská.

Inšpekcia prehodnotila všetky podmienky integrovaného povolenia č. 3574/2007/Jur/770010203 zo dňa 05.05.2007 v znení neskorších zmien.

V niektorých podmienkach inšpekcia vykonala len formálne úpravy, ale so zmenou legislatívnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia bolo potrebné prehodnotiť emisné limity pre výrobu ferozliatin a zároveň nastala zmena aj vo všeobecných emisných limitoch a v zaradení znečisťujúcich látok do jednotlivých skupín a podskupín.

Podmienky, ktoré mali v roku 2007 určený termín realizácie a boli zrealizované, resp. tie ktoré už neboli aktuálne, alebo sa všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia zmenili, boli z integrovaného povolenia vypustené.

Z integrovaného povolenia boli vypustené aj nasledujúce zrušené technologické zdroje, zariadenia a niektoré činnosti, ktoré prevádzkovateľ už zrušil, alebo nevykonáva takúto činnosť.

Prevádzkovateľ zrušil :

- Filtračnú jednotku 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 $t_{\text{max}} 150^\circ\text{C}$, spalínový ventilátor o výkone $Q = 52,1\text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, $n = 740\text{ otáčok} \cdot \text{min}^{-1}$, tlaková strata $4\,400\text{ Pa}$.

- Filtračnú jednotku odpichov EOP 25-26 (RP – odpichy) na parcele č. 838/14.

- Velín filtračnej jednotky odpichov EOP 25-26 (RP – odpichy) na parcele č. 838/15.

- Zásobné nadzemné jednoplášťové nádrže na vodné sklo (parcela č.821/3) - 2 ks o objeme 16 m^3 a záchytnú vaňu týchto skladovacích nádrží, ktorá tvorila podlahu skladu. Zrušil aj výdajnú manipulačnú plochu (parcela č. 821/3) na vodné sklo - $2,4\text{ m}^2$, ktorá bola zastrešená, betónová a mala vybudovanú záchytnou nádržou o objeme $2,4\text{ m}^3$.

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

Prevádzkovateľ už nenakladá v nasledujúcimi NO, ktoré boli do určeného termínu zneškodnené:

- transformátory a kondenzátory obsahujúce PCB,

- vyradené zariadenia obsahujúce alebo znečistené PCB.

Kontaminované zariadenia – obsahujúce PCB prevádzkovateľ zrušil a už nie je držiteľom kontaminovaných zariadení – obsahujúcich PCB, ani kondenzátorových olejov s obsahom PCB Delor 103:

- 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.

Emisné limity pre nový horák acetylén inšpekcia neurčila, nakoľko emisie z horáku pôjdu do pracovného prostredia a nebude sa vytvárať nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Pre

tento horák platí , že emisie z tohto zariadenia musia zodpovedať technickým požiadavkám, uvedeným v technických normách pre daný typ zariadenia.

Rozhodnutím č. 5005-22332/2008/Žer/770010203/Z4 zo dňa 01.07.2008 inšpekcia zrušila podmienky súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov a prevádzkový poriadok pre zariadenie: „Briketovacia linka na spracovanie Mn úletu a Cr zliatin“, pretože prevádzkovateľ už takúto činnosť nevykonával. Preto pri prehodnocovaní podmienok už táto činnosť nebola v rozhodnutí uvedená.

Inšpekcia na základe vykonaného konania o zmene a doplnení integrovaného povolenia č. 3574/2007/Jur/770010203 zo dňa 05.05.2007 v znení jeho zmien, ktorého súčasťou bolo stavebné konanie o povolení predmetnej stavby, preskúmala žiadosť v zmysle zákona o IPKZ a hľadísk uvedených v ustanoveniach stavebného zákona, zákona o ovzduší, zákona o odpadoch, zákona o vodách, vyžiadala si vyjadrenia účastníkov konania a dotknutých orgánov a zistila, že uskutočnením stavby, ani jej budúcim užívaním, nie sú ohrozené záujmy spoločnosti, ani neprimerane nie sú obmedzené alebo ohrozené práva a oprávnené záujmy účastníkov konania. V priebehu konania neboli zistené dôvody, ktoré by bránili vydaniu stavebného povolenia na danú stavbu, a preto rozhodla tak, ako sa uvádza vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

P o u č e n i e:

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

Ing. Mariana Martinková
riaditeľka

Doručuje sa:

1. OFZ, a.s. 02753 Istebné
2. Obec Oravský Podzámok, Obecný úrad, 027 41 Oravský Podzámok
3. Ing. Bohuslav Vacek, hlavný projektant OFZ a.s. + Ing. Michal Slúk, Proentech Košice, Ing. Anton Galas, Pro-ING Ružomberok - OFZ, a.s. 02753 Istebné

Po právoplatnosti rozhodnutia:

1. OÚ v Dolnom Kubíne, Námestie slobody 1, 026 01 Dolný Kubín – ŠSOO, ŠVS, ŠSOH
2. Obec Oravský Podzámok, Obecný úrad - oddelenie stavebného poriadku, 027 41 Oravský Podzámok
3. Okresné riaditeľstvo HaZZ v Dolnom Kubíne, Matúškova 1636/13, 026 01 Dolný Kubín
4. RÚVZ so sídlom v Dolnom Kubíne, Námestie slobody 1, 026 01 Dolný Kubín
5. MŽP SR Bratislava, Sekcia environmentálneho hodnotenia a riadenia, Odbor environmentálneho posudzovania, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
6. spis