

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

Číslo: 5185-34031/2007/Mar/770620604

Žilina 22.10. 2007



R O Z H O D N U T I E

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

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

ktorým povoľuje vykonávanie činností v prevádzke

**„Čistenie odpadových vôd v Spoločnej čistiarni odpadových vôd Ružomberok – Hrboltová
privádzaných kanalizačným zberačom a v predčistiacich zariadeniach v areáli Mondi BP
SCP, a.s. Ružomberok,,**

sídlo prevádzky : Bystrická cesta 13, 034 17 Ružomberok

Povolenie sa vydáva pre prevádzkovateľa:

obchodné meno	Mondi Business Paper SCP, a.s.
sídlo:	Bystrická cesta 13, 034 17 Ružomberok
IČO:	31 637 051

Prevádzka je umiestnená na pozemkoch parcelné číslo KN 7733, 7778, 7779, 7953, 7961 k.ú. Ružomberok, parcelné číslo KN 1296/1 – 28, 1296/30 – 33 k.ú. Hrboltová, parcelné číslo KN 2649, 2650, 2656, 2657, 2659, 2660, 2661 k.ú. Lisková, ktoré sú vo vlastníctve prevádzkovateľa.

Prevádzka bola povolená a uvedená do trvalého užívania kolaudačným rozhodnutím :

- „Kanalizačný zberač I. a II. úsek, Vypínacia komora od kanalizačného zberača do Váhu a Hydrofórová stanica, S KNV v Banskej Bystrici, odbor PLVH, č.: PLVH 295/403.3/1982 zo dňa 3.2.1983,
- „Spoločná čistiareň odpadových vôd Ružomberok“, S KNV v Banskej Bystrici, č.: PLVH 1406/403.4/1985 zo dňa 23.8.1985,
- Povolenie na užívanie vodohospodárskych objektov SCP n.p. Ružomberok, S KNV v Banskej Bystrici, odbor PLVH, č.: PLVH 1434/327/1985 zo dňa 17.4.1986,
- č. PLVH 1434/327/1985 z 17.4.1986 (SKNV OPLVH B. Bystrica) na MČOV DORR, PM ČOV PS 1, 16, 17 a DMČOV,
- „CPK Ružomberok – III. Stavba Papiereň“, OÚ ŽP v Žiline, č.: VH-1/785/3/92– 405/En zo dňa 27.4.1992,
- č. VH-1/785/3/92-405/En z 27.4.1992 (OUŽP Žilina) na PMČOV PS 18,
- „SČOV Ružomberok – intenzifikácia, odvodnenie kalov a ASRTP“, OÚ ŽP v Žiline, č.: VH-1/40/3/95–405/En zo dňa 26.1.1995,
- „SČOV Ružomberok – hygienizácia surového kalu“, OÚ ŽP v Žiline, č.: VH-1/448/3/96–405/En zo dňa 28.3.1996,
- „SČOV Ružomberok – potlačenie penenia odpadových vôd“, OÚ ŽP v Žiline, č.: VH-1/135/3/96–405/En zo dňa 27.2.1996,
- „SČOV – Ružomberok – zmena prevzdušňovacieho systému aktivácie“, KÚ v Žiline, odbor ŽP, č.: 98/01464–Ad zo dňa 7.9.1998,
- „Rekonštrukcia dúcharne pre SČOV Ružomberok“, KÚ v Žiline, odbor ŽP, č. 2000/14769–18A zo dňa 30.11.2000,
- „SČOV Ružomberok – odvodnenie kalov“, KÚ v Žiline, odbor ŽP, č.: 2001/10719–18A zo dňa 11.9.2001,
- „SČOV Ružomberok – Hrboltová, aktivačné nádrže č. 3“, KÚ v Žiline, odbor ŽP, č.: 2002/11116–18A zo dňa 2.9.2002,
- „Dopravný systém a zásobníky na hygienizovaný kal – SČOV Hrboltová“, KÚ v Žiline, odbor ŽP, č.: 2002/13250– 18A zo dňa 7.10.2002
- „SČOV Ružomberok – Eliminácia zápachu“, KÚ v Žiline, odbor ŽP, č.: 2002/13251–18A zo dňa 8.10.2002,
- „SČOV Ružomberok – doplnenie aeračného systému v sekcii č. 1 aktivácie ČOV“, KÚ v Žiline, odbor ŽP, č.: 2003/06841–18A zo dňa 26.6.2003,
- „Doplnenie aeračného systému v sekcii č. 2 aktivácie ČOV Hrboltová“, KÚ ŽP v Žiline, č.: 2004/442–Ad zo dňa 1.4.2004.

Súčasťou integrovaného povolenia je podľa § 8 ods.2 zákona o IPKZ:

V oblasti ochrany ovzdušia:

- určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania podľa § 8 ods.2 písm. a) bod 7. zákona o IPKZ, v súlade s § 33 ods. 3 písm. l) zákona o ovzduší .

V oblasti povrchových a podzemných vôd:

- povolenie odberu podzemných vôd podľa § 8 ods.2 písm. b) bod 5. zákona o IPKZ, v súlade s § 21 ods.1 písm. b) bod 1. 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“),
- povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do podzemných vôd podľa § 8 ods.2 písm. b) bod 6. zákona o IPKZ, v súlade s § 21 ods.1 písm. d) vodného zákona.

V oblasti odpadov:

- súhlas na zneškodňovanie odpadov podľa § 8 ods.2 písm. c) bod 2. zákona o IPKZ v návaznosti na § 7 ods. 1 písm. b) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“).

I. Údaje o prevádzke

A. Zaradenie prevádzky

1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti:

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

Prevádzka nie je zaradená do priemyselných činností uvedených v prílohe č.1 zákona o IPKZ. Prevádzkovateľ požiadal dobrovoľne o vydanie integrovaného povolenia podľa § 2 ods. 4, písm. b) zákona NR SR č. 245/ 2003 Z.z.

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

2. Určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia:

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

5. Nakladanie s odpadmi

5.3.2 Čistiare odpadových vôd s projektovanou kapacitou čistenia podľa ekvivalentných obyvateľov (čistiare komunálnych odpadových vôd s kapacitou 2000 ekvivalentných obyvateľov a viac a centrálné čistiare priemyselných podnikov s kapacitou ekvivalentných obyvateľov 5000 a viac).

3. Zoznam vykonávaných činností posudzovaných podľa vodného zákona:

- odber podzemných vôd zo studne,
- odber povrchových vôd z vodného toku Váh,
- vypúšťanie prečistených odpadových vôd z SČOV do recipientu – rieka Váh,
- v prevádzke sa zaobchádza s nebezpečnými látkami v zmysle vodného zákona.

4. Zoznam vykonávaných činností posudzovaných podľa zákona o odpadoch:

- zneškodňovanie odpadov na SČOV,
- zhromažďovanie odpadov z vlastnej činnosti prevádzky.

5. Zaradenie do systému environmentálneho manažérstva:

Prevádzkovateľ má zavedený systém riadenia kvality podľa normy EN ISO 9001: 2000 a EN ISO 14000: 2004, OHSAS 18001:1999.

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

Opis prevádzky :

a) Projektované parametre :

SČOV Ružomberok – Hrboltová:

Počet pripojených EO: 623 774
 $Q_{\min.}$: 925 l.s⁻¹ 80 000 m³.deň⁻¹ odpadovej vody
 $Q_{\text{priem.}}$: 1 421 l.s⁻¹ 122 774 m³.deň⁻¹ odpadovej vody
 $Q_{\max.}$: 2 201 l.s⁻¹ 190 166 m³.deň⁻¹ odpadovej vody

Predčistiace zariadenia:

MČOV DORR:

Projektovaná kapacita:
 $Q_{\max.}$: 740,3 l.s⁻¹ 63 960 m³.deň⁻¹ odpadovej vody celkove
 z toho:
 alkalické odpadové vody: 481,7 l.s⁻¹ 41 616 m³.deň⁻¹
 kyslé odpadové vody: 247,8 l.s⁻¹ 21 408 m³.deň⁻¹

PMČOV PS18:

Projektovaná kapacita:
 $Q_{\max.}$: 166,7 l.s⁻¹ 14 400 m³.deň⁻¹ papierenské odpadové vody

PMČOV PS1, 16, 17 a DMČOV:

Projektovaná kapacita:
 $Q_{\max.}$: 620,3 l.s⁻¹ 53 592 m³.deň⁻¹ odpadové vody celkove z toho:
 - papierenské odpadové vody: 373,3 l.s⁻¹ 32 256 m³.deň⁻¹
 - vody z povrchového odtoku: 246,9 l.s⁻¹ 21 336 m³.deň⁻¹

VODÁREŇ:

Projektovaná kapacita: $Q_{\max} = 35 \text{ mil m}^3/\text{rok}$

Chemická úprava vody CHÚV :

Projektovaná kapacita: $Q_{\max} = 3,066 \text{ mil m}^3/\text{rok}$

b) Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.) :

SČOV Ružomberok – Hrboltová:

Q_{2005} : 1 066,07 l.s⁻¹ 92 108,1 m³.deň⁻¹ odpadovej vody
 Prevádzkovaná doba: 8 760 hod.rok⁻¹

Predčistiace zariadenia:

MČOV DORR:

Q_{2005} : 500 l.s⁻¹ 43 205 m³.deň⁻¹ odpadovej vody
 Prevádzkovaná doba: 8 760 hod.rok⁻¹

PMČOV PS18:

Q_{2005} : 89,9 l.s⁻¹ 7 765 m³.deň⁻¹ odpadovej vody
 Prevádzkovaná doba: 8 760 hod.rok⁻¹

PMČOV PS1,16,17 a DMČOV:

Q₂₀₀₅: 359,6 l.s⁻¹ 31 071 m³.deň⁻¹ odpadovej vody celkove z toho:
 Q₂₀₀₅: 113,4 l.s⁻¹ 9 799 m³.deň⁻¹ papierenskej odpad. vody
 Q₂₀₀₅: 246,2 l.s⁻¹ 21 272 m³.deň⁻¹ vody z povr. odtoku
 Prevádzkovaná doba: 8 760 hod.rok⁻¹

VODÁREŇ:

Q₂₀₀₅: 792,7 l.s⁻¹ 68 490 m³.deň⁻¹ upravenej vody.
 Prevádzkovaná doba : 8 760 hod.rok⁻¹

Chemická úprava vody CHÚV :

Q₂₀₀₅ : 53,28 l.s⁻¹ , 4 603,67 m³.deň⁻¹ upravenej vody.
 Prevádzkovaná doba : 8 760 hod.rok⁻¹.

Členenie stavby na stavebné objekty :

SČOV Ružomberok – Hrboltová:

- Medzisklad kalov (1296/2)
- Trafostanica e. č. 1692 (1296/4)
- Automatická tlaková stanica č. e. 1709 (1296/5)
- Dúchareň č. e. 1710 (1296/6)
- Rozvodňa č. e. 1693 (1296/7)
- Aktivačné nádrže (1296/8)
- Dosadzovacia nádrž č. 8 (1296/9)
- Dosadzovacia nádrž č. 5 (1296/10)
- Sklad chem. č. e. 1694 (1296/11)
- Čerpacia stanica vratného kalu č. 1695 (1296/12)
- Dosadzovacia nádrž č. 7 (1296/13)
- Dosadzovacia nádrž č. 6 (1296/14)
- Dosadzovacia nádrž č. 4 (1296/15)
- Dosadzovacia nádrž č. 1 (1296/16)
- Dosadzovacia nádrž č. 3 (1296/17)
- Dosadzovacia nádrž č. 2 (1296/18)
- Sklad PHM č. e. 1696 (1296/19)
- Budova hrablic č. e. 1697 (1296/20)
- Lapač piesku č. e. 1698 (1296/21)
- Vstupná čerpacia stanica č. e. 1699 (1296/22)
- Usadzovacia nádrž č. 1 (1296/23)
- Čerpacia stanica surového kalu č. e. 1700 (1296/24)
- Usadzovacia nádrž č. 2 (1296/25)
- Zahusťovacia nádrž (1296/26)
- Zahusťovacia nádrž č. 2 (1296/27)
- Spaľovňa č. e. 1701 (1296/28)
- Diel. gar. č. e. 1703 (1296/30)
- Kotolňa č. e. 1704 (1296/31)
- Prevádzková budova (1296/32)

Predčistiace zariadenia:

- Doskové výmenníky (2649)
- Prevádzková budova ČOV pre PS 18 (2650)
- Čistiaca stanica celulózových vôd (2660)
- Klarifikulátor + neutralizačná nádrž – ČOV PS 18 (2657)
- Čistiaca stanica celulózových vôd (2656)

- | | |
|--|--------|
| - Čistiaca stanica celulózových vôd | (2659) |
| - Zahusťovacia nádrž | (2661) |
| - Odvodnenie kalu | (7961) |
| - Čerpacia stanica odpadových vôd | (7733) |
| - Usadzovanie papierenských vôd | (7778) |
| - Usadzovacie nádrže odpadových vôd | (7779) |
| - Skládka kôry (1/5 z nej skládka kalov) | (7953) |
| - Kanalizačný zberač od MBP SCP do S ČOV | – |

Členenie stavby na prevádzkové súbory :

PS 01 Spoločná čistiareň odpadových vôd Ružomberok – Hrboltová (SČOV)

PS 02 Mechanická čistiareň odpadových vôd DORR z výroby celulózy (MČOV DORR)

PS 03 Mechanická čistiareň odpadových vôd z papierenského stroja č. 18 (PMČOV PS18)

PS 04 Mechanická čistiareň odpadových vôd z papierenských strojov č. 1, 16, 17, a čistiareň odpadových vôd z povrchového odtoku (PMČOV PS1,16,17 a DMČOV)

Prevádzka je rozčlenená na viacero prevádzkových súborov, ktoré sú miestne oddelené.

Súvisiace činnosti pri čistení odpadových vôd

1. Výroba tlakového vzduchu v SČOV
2. Zabezpečenie SČOV a MBP SCP, a.s. úžitkovou vodou
3. Zabezpečenie prevádzky elektrickou energiou
4. Nakladanie s odpadmi

Vstupné suroviny:

VODÁREŇ:

- koagulant Polyaluminiumchlorid ($\text{Al}(\text{OH})_x\text{Cl}_{3-x}$)m.

CHÚV:

- FeCl_3 (31-35%) koagulant chlorid železitý,
- $\text{Ca}(\text{OH})_2$ vápenné mlieko (5% suspenzia $\text{Ca}(\text{OH})_2$ vo vode),
- HCl (31-33%) kyselina chlorovodíková – regenerácia ionexovej hmoty,
- NaOH (45-49%) hydroxid sodný – regenerácia ionexovej hmoty,
- NH_4OH (24-25%) hydroxid amónny (čpavková voda) - na alkalizáciu napájacej vody.

SČOV

- znečistená odpadová voda na vstupe do SČOV - 33 619 446 m³/rok,
- odpadové vody od iných producentov – mesto Ružomberok (rok 2005) - 2 539 337 m³/rok.

Pomocná látka:

- organický flokulant SOKOFLOK - 55 t/rok , uskladňuje sa v polyetylénových vreciach (25 kg) uložených na paletách v suchom prostredí,
- vápno vzdušné dolomitické nehasené (CaO a MgO) - 1300,56 t/rok,
- vápenný hydrát $\text{Ca}(\text{OH})_2$ – ako neutralizačné činidlo pri rozliatí kyselín - skladovanie v 25 kg PVC obaloch na záchytných vaniach v miestach skladovania a používania kyselín,
- Nitrosorb – prírodný zeolit - 662,3 t/rok,
- kyselina octová - CH_3COOH - 800 l/rok, vo vratných polyetylénových nádobách o objeme 50 l,
- kyselina fosforečná - H_3PO_4 - 66 m³/rok, skladovanie v príručnom sklade chemikálií, v plastových kontajneroch $V = 1 \text{ m}^3$,
- močovina – 66 t/rok , skladovanie v 25 kg PVC obaloch na paletách, v sklade surovín na betónovej podlahe,
- odpeňovač – skladované vo vratných plastových nádobách o objeme 50 l a 200 l .

MČOV DORR

- odpadová voda z výroby celulózy - 15 769 800 m³/rok.

Pomocná látka:

- vápenné mlieko (suspenzia Ca(OH)₂ vo vode) - 1 764 t/rok (prepočítané na CaO), (neskladuje sa),
- organický flokulant (Sokoflok) –3,5 t/rok,(skladuje sa v PE vreciach o hmotnosti 25 kg v suchom sklade, uložený na paletách),
- H₂SO₄ 96% – neutralizácia pH – 50 000 kg/rok, dodávaná potrubím z výroby chlórdioxidu.

PMČOV PS18

- papierenská odpadová voda z PS 18 - 2 834 128 m³/rok.

Pomocná látka:

- koagulant - Síran hlinitý Al₂(SO₄)₃ · n H₂O - 72 t/rok, (skladovanie v papierových vreciach po 40 – 50 kg, skladujú sa na paletách v suchom sklade),
- organický flokulant (Sokoflok) – 59,6 t/rok, (skladuje sa v PE vreciach o hmotnosti 25 kg v suchom sklade, uložený na paletách),
- koagulant Polyaluminiumchlorid (Al (OH)_xCl_{3-x})_m – 33 000 kg/rok, plastové kontajnery 1 m³, v sklade surovín.

PMČOV PS1,16,17

- PMČOV PS1,16,17 - 3 576 780 m³/rok.

Pomocná látka:

- koagulant PREFLOC – roztok Fe₂(SO₄)₃ · 110 m³/rok (skladuje sa v zásobníku z polyesterového sklolaminátu, objem 28 m³),
- organický flokulant (Organopol) – 2,3 t/rok, (skladuje sa v PE vreciach o hmotnosti 25 kg v suchom sklade, uložený na paletách),
- NaOH a H₂SO₄ – neutralizácia pH – NaOH – 50 m³/rok, H₂SO₄ – 10 m³/rok, plastové kontajnery 1m³, ČOV.

DMČOV

- voda z povrchového odtoku - 7 764 113 m³/rok.

VODÁREŇ:

- voda z Váhu na vstupe do vodárne -25 mil. m³/rok.

Pomocná látka:

- koagulant Polyaluminiumchlorid (Al (OH)_xCl_{3-x})_m 42 000 kg/rok, skladuje sa 1 m³ plastových kontajneroch v sklade surovín.

CHÚV:

- voda na vstupe do CHUV - 1,7 mil m³/rok.

Pomocná látka:

- FeCl₃ (31-35%) koagulant chlorid železitý, 38 550 kg/rok, skladuje sa v sklolaminátovej nádrži o objeme 60 m³,
- Ca(OH)₂ vápenné mlieko (5% suspenzia Ca(OH)₂ vo vode) 100 000 kg/rok, dopravuje sa potrubím s kaustifikácie a skladuje sa v dvoch oceľových nádržiach o objeme 2×5 m³,
- HCl (31-33%) kyselina chlorovodíková – regenerácia ionexovej hmoty 295 000 kg/rok, sklolaminátová nádrž 60 m³,
- NaOH (45-49%) hydroxid sodný – regenerácia ionexovej hmoty 260 000 kg/rok, sklolaminátová nádrž 60 m³,
- NH₄OH (24-25%) hydroxid amónny (čpavková voda) - na alkalizáciu napájacej vody 500 litrov/rok, polypropylénová nádrž 250 litrov.

Zásobovanie vodou:

Areál prevádzkovateľa je zásobovaný vodou pre pitné a sociálne účely z verejného vodovodu. Odpadové vody vznikajúce v areáli prevádzkovateľa ako aj v samotnej SČOV sú priamo čistené v samotnej SČOV.

Množstvo odoberanej vody z verejného vodovodu : voda na pitné a sociálne účely - 4 157 m³/rok.

Dodávka pitnej vody pre celý areál MBP SCP, a.s. Ružomberok je z verejného vodovodu.

Zásobovanie priemyselnou vodou:

Zdrojom priemyselnej vody pre zásobovanie celého areálu MBP SCP, a.s. Ružomberok je vodáreň MBP SCP, a.s. Ružomberok, ktorá zachytáva vodu z upraveného koryta Váhu na východnom okraji areálu, nad prítokom Štiavničanky. Rieka Váh má zaručený prietok v profile Lisková 10 m³ s⁻¹. Odber vody z Váhu, prípravu a dodávky priemyselnej vody zabezpečuje BU „Energie a obslužné činnosti“.

Popis úpravy vody

Pre potreby technológie sa odobratá povrchová voda v číriacom reaktore dekarbonizuje vápenným mliekom, číri síranom hlinitým s organickým flokulantom a filtruje na pieskových filtroch.

Podrobnejšie:

Surová voda z Váhu priteká tromi potrubiami Ø 1000 mm do podzemnej prítokovej komory, ktorú možno uzavrieť. V zbernej komore sú nainštalované vertikálne sítá na zachytenie plávajúcich nečistôt. Pohyb sít je vertikálny a sítá sú čistené prúdom vody privádzanej do ostrekovacích trysiek z čerpadla 05-007.

Mechanicky predčistená voda sa sústreďuje v podzemnej železobetónovej nádrži, opatnenej indikátorom hladiny, odkiaľ je čerpaná do úpravne vody štyrmi vertikálnymi čerpadlami. Výkon každého je 2.000 m³/hod. Výtlaky čerpadiel sú zaústené do výtláčného potrubia o priemere 1000 mm. Potrubie je izolované a pokračuje uložené v zemi so zhybkou popod vodný tok do číriča objemu 10.550 m³. Čerpacia stanica je vzdialená od úpravne cca 800 m a ovláda sa diaľkovo z velína úpravne vody.

Čírič je kruhová, železobetónová nádrž s vyspádaným dnom do kužeľa, nad dnom je mechanický stierač kalu poháňaný agregátom. Po pridaní chemikálií potrebných na čiastočné zmäkčenie, čírenie a odstránenie zákalu vzniká kal, ktorý sa usadzuje na dne číriča. Tento je kontinuálne stieraný do stredu, odkiaľ sa periodicky odťahuje do kalovej nádrže objemu 30 m³.

Normálny prítok vody do číriča je 3285 m³, maximálny 3890 m³ pri tlaku 83 kPa. Pred vstupom do číriča je odbočka v potrubí surovej vody, ktorá vedie na doskové výmenníky, kde sa ohreje na cca 30 °C a vracia sa do potrubia pred vstupom do číriča, čím sa dosiahne ohriatie surovej vody v zimnom období na teplotu 6 - 10°C.

Na dosiahnutie požadovaných parametrov vody sa dávajú do číriča nasledovné chemikálie:

- 0,1 % ný roztok polyméru v množstve 3,5 m³ potrubím o priemere 50 mm z nádrže na prípravu roztoku polyméru, čerpadlami,
- roztok vápenného mlieka o koncentrácii 5% potrubím priemeru 65 mm priamo z kaustifikácie. (prevádzková zásoba sa udržiava v zásobníku, z ktorého sa v prípade poruchy v kaustifikácii dávkuje do číriča čerpadlom),
- roztok síranu hlinitého zo zásobníka čerpadlami,
- koncentrovaná kyselina sírová na úpravu pH vody po čírení a dekarbonizácii zo skladu vo výrobní chlórdioxidu potrubím priemeru 25 mm.

Vyčírená a dekarbonizovaná voda z číriča prepadá potrubím DN 1000 mm do zásobnej nádrže objemu 6.190,0 m³. Použitelný objem pre závod je 3.500,0 m³, zbytok je požiarne voda a priestor na odsedimentovaný kal.

Vyčírená voda je zo zásobnej nádrže čerpaná čerpadlami (jedno je vždy rezerva) v množstve 3.625 m³/hod až 4.400 m³/hod do tlakových pieskových filtrov potrubím priemeru 800 mm pri tlaku 572 kPa.

Voda sa filtruje v tlakových pieskových filtroch.

Rozmery filtrov:

- priemer : 2.438 mm,
- dĺžka : 13.537 mm,
- filtr.plocha : 33,44 m²,
- prac.tlak : 572 kPa.

Postupné pranie filtrov sa prevádza z výtlaku upravenej vody, pričom zásobník vody objemu 265 m³ pokrýva stratu vody v rozvode pri praní filtrov.

Filtrovaná voda sa dopravuje do závodu v množstve 3.470,0 m³/hod , max. 3.990,0 m³/hod pri tlaku 476 kPa. Množstvo je merané indukčným prietokomerom DN 800.

Kal z číriča má alkalický charakter a čerpá sa čerpadlami do sedimentačnej nádrže odpadových vôd MČOV DORR, na ich čiastočnú neutralizáciu.

Zásobná nádrž slúži aj ako zásobník požiarnej vody v množstve 1.890 m³. Voda je čerpaná do požiarneho rozvodu čerpadlami.

Zásoba 800m³ v zásobnej nádrži je kalová zóna, ktorá sa pravidelne 1x za rok vypustí do dažďovej kanalizácie (pri celozávodnej odstávke– zvyčajne 1 x za rok, trvá cca 1 týždeň, obvykle v auguste – je nahlasovaná na úrady). Dažďová kanalizácia je zaústená do dažďovej MČOV a následne do SČOV Hrboltová.

Popis CHÚV

Pre potreby energetických zariadení sa v prevádzke CHÚV pripravuje demineralizovaná voda. Povrchová voda je v číriči dekarbonizovaná vápenným mliekom a čírená chloridom železitým. Po následnej filtrácii na pieskových filtroch je upravovaná na demineralizačných linkách. Výsledná demineralizovaná voda je následne spolu s upraveným vráteným kondenzátom dodávaaná spotrebiteľom.

Odkanalizovanie :

Prevádzku čistiarní odpadových vôd zabezpečuje pre celý areál MBP SCP, a.s. BU „, Energie a obslužné činnosti“.

Na kanalizačnom zberači nie sú odl'ahčovacie komory do recipientu.

Odpadové vody z výroby papiera

Odpadové vody z výroby papiera vyrábaného v BU PS 18 a BU PS 16/17 produkujú papierenské stroje č. 16, 17 a 18, a vo firme Mondi Packaging - PS 1.

Odpadové vody vznikajúce na PS 18 je možné odvádzať dvomi prúdmi .

Podstatná časť odpadových vôd je zhromažďovaná v „jímke“ (záchytnej nádrži) J01 na kóte +0,00 m a papierenskou kanalizáciou odvádzaná na MCHČOV PS 18, kde dochádza k predčisteniu vôd. Tu je zároveň zabezpečený odber vzoriek za účelom stanovovania predpísaných parametrov a meranie prietoku odpadových vôd .

V prípadoch zvýšenej produkcie odpadových vôd (odstávky PS, čistenie PS, vypúšťanie nádrží a pod.) je menšia časť odpadových vôd odvádzaná do chemickej kanalizácie, ktorá je zaústená do mechanickej čistiarne odpadových vôd BU Vlákniatá linka. Množstvo týchto odpadových vôd je merané v mernom objekte umiestnenom na kóte + 0,00, pozostávajúcom z Parshallovho merného žľabu a ultrazvukovej sondy. Vyhodnocovacie zariadenie pre meranie prietoku je umiestnené vedľa merného žľabu na kóte +0,00 m. Odber vzorky odpadovej vody sa vykonáva prostredníctvom vzorkovacieho zariadenia umiestneného v blízkosti merného objektu (kóta ± 0,00).

Obidva prúdy odpadových vôd z PS 18 sú po mechanickom predčistení pripojené na verejnú kanalizáciu a následne čistené v mechanicko-biologickej ČOV Hrboltová.

Opadkové vody vznikajúce na PS 16, PS 17 a PS Mondi Packaging.

Kanalizačný zberač papierenských odpadových vôd začína pri PS 16, pokračuje južným smerom, kde sa do neho pripájajú odpadové vody z PS 17. Za PS 17 sa kanalizačný zberač lomí a pokračuje západným smerom, kde po 50 m opúšťa areál BU PS 16/17. Kanalizačný zberač je ďalej vedený popred areál Mondi Packaging a pokračuje severným smerom k čerpacej stanici papierenskej časti MČOV.

Kanalizačný zberač, ktorý odvádza odpadové vody z PS 1 začína na severnej strane budovy PS 1 a pokračuje západným smerom popri toku Váh. Pred sedimentačnou nádržou dažďových vôd sa lomí, pokračuje južným smerom ku čerpacej stanici papierenskej časti MČOV. Pred čerpacou stanicou papierenskej časti MČOV sa kanalizačné zberače papierenských odpadových vôd z PS 16/17 a PS 1 spájajú, a odpadové vody vstupujú do prečerpávacej stanice papierenskej časti MČOV. Odpadové vody po mechanickom vyčistení sú odvádzané kanalizáciou, na ktorej je umiestnený merný objekt do verejnej kanalizácie a následne čistené v mechanicko-biologickej ČOV Hrboltová.

Do kanalizačného zberača papierenských odpadových vôd z PS 16/17 sú zaústené čiastočne splaškové a dažďové vody a zároveň aj splaškové a dažďové vody v BU Úpravňa – Výroba veľkých formátov. Do kanalizačného zberača papierenských odpadových vôd z PS 1 je zaústená časť splaškových a dažďových vôd.

Do chemickej kanalizácie celulóзовých vôd pri PS 17 je zaústená chemická kanalizácia (bývalý energetický kanál), do ktorej sú zvedené:

- splaškové vody zo Supravíl,
- splaškové vody z Nových mechanických dielní BU Service s.r.o.,
- odpadové vody z dielne údržby vozíkov,
- odpadové vody zo stáčacej plochy latexu,
- splaškové vody z PS 17 spolu s odpadovými vodami spod natieracieho zariadenia GRIC PS 17,
- časť dažďových vôd z PS 17,
- odpadové vody z prípravne PS 17.

Technologické, splaškové a dažďové vody z bývalej prevádzky MONDI PACKAGING sú odvádzané samostatnou stokou. Táto stoka je zaústená do kanalizačného zberača dažďových vôd, ktoré sú čistené na dažďovej časti MČOV.

Časť alebo aj celý objem odpadových vôd môže byť v prípade potreby z PS 18 vedený kanalizáciou, ktorá je zaústená do kanalizačného zberača alkalických odpadových vôd z výroby celulózy, ktorým odpadové vody pritekajú do prečerpávacej stanice alkalických vôd.

Dažďové vody od PS 18 a BU Úpravňa – Výroba malých formátov sú odvádzané samostatnými stokami, ktoré sú zaústené do kanalizačného zberača dažďových vôd. Tieto vody sú čistené na dažďovej časti MČOV situovanej v Mondi Packaging Pulp & Paper Slovakia. Do dažďovej kanalizácie je zaústený aj prepad chladiacich vôd. Dažďové vody sú vypúšťané po predčistení do verejnej kanalizácie a čistené v SČOV Hrboltová.

Splaškové vody od PS 18 a BU Úpravňa – Výroba malých formátov sú napojené na kanalizačný zberač splaškových vôd, ktorým sú odvádzané splaškové vody z BU Vlákniť linka a BU Regenerácia.. Splaškové vody sú prečerpávacou stanicou splaškových vôd prečerpávané do chemickej kanalizácie vyčistených odpadových vôd z výroby celulózy, ktoré sú vypúšťané do verejnej kanalizácie.

Celulóзовé odpadové vody

Odpadové vody z výroby zrážaného uhličitanu vápenatého v SMS (SPECIALITY MINERALS - externý subjekt sídlia v areáli MONDI – vyrábajú CaCO_3 pre použitie prevádzkovateľa), aktívnych alkálií vyrábaných v BU RL (BUSINESS UNIT FIBRE LINE – vláknitá linka) a výroby celulózy z BU FL (BUSINESS UNIT FIBRE LINE – vláknitá linka), sú zhromažďované v čerpacej stanici alkalických vôd a čerpacej stanici kyslých odpadových vôd, z ktorých sú prečerpávané do mechanickej čistiarne odpadových vôd. Vyčistená voda z MČOV je vedená cez doskové výmenníky, kde sa ochladí na požadovanú teplotu, a ďalej je dopravovaná kanalizačným zberačom až k priestoru Drevoskladu.

Kanalizácia pokračuje južným smerom až ku PS 17, kde sa lomí a pokračuje západným smerom, kde po 50 m opúšťa areál MONDI BP SCP a.s. Kanalizačný zberač je ďalej vedený popred areál BU 16,17 a Mondi Packaging Pulp & Paper Slovakia. V priestore hospodárskeho strediska výroby veľkých vriec vstupuje do areálu Mondi Packaging a pokračuje severným smerom ku rieke Váh. Pri rieke Váh sa kanalizačný zberač celulózových (chemických) vôd lomí, a pokračuje západným smerom popri kalových lagúnach. Za kalovými lagunami pri mernom objekte odpadových vôd pokračuje kanalizačný zberač popri rieke Váh až na SČOV.

Do chemickej kanalizácie (kanalizácia je chemicky odolná - vybudovaná z laminátu, je vykonávaný kamerový monitoring jednotlivých úsekov kanalizácie), sú okrem celulózových vôd zaústené aj splaškové odpadové vody z nasledovných BU REG (BUSINESS UNIT RECOVERY LINE – regenerácia), BU VL (BUSINESS UNIT FIBRE LINE – vláknitá linka), BU PS 18, BU Úpravňa, a z SMS s.r.o.. Ďalej sú to splaškové vody z učňovských dielni SOUP, zvéračskej školy, odpadové vody z budovy prípravy kaolínu a glejidla, splaškové vody z budovy CPS, s.r.o., z bytových jednotiek na Tatranskej ceste, odpadové vody z BU PS 16,17, splaškové vody z budovy CO, splaškové vody z vily 1. Brnenskej, zrážkové vody z pred vrátnice, ako aj závodu Mondi Packaging Pulp & Paper Slovakia., splaškové, zrážkové a vyčistené papierenské vody z MČOV.

Dažďové vody

Dažďové vody z areálu BU REG, BU VL (BUSINESS UNIT FIBRE LINE – vláknitá linka), SERVICE s.r.o., prevádzky OZO s.r.o., skladu náhradných dielov, fólií a oceľového materiálu sú odvádzané kanalizačným potrubím západným smerom v smere toku rieky Váh. Tento prechádza areálmi BU REG, BU VL, BU PS 18, BU Úpravňa, BU PS 16/17, Mondi Packaging až do dažďovej časti mechanickej čistiarne odpadových vôd. Dažďové vody po prečistení na dažďovej časti MČOV sú vypúšťané spolu s časťou vyčistenými odpadovými vodami z papierenskej časti MČOV závodu Mondi Packaging do verejnej kanalizácie a následne čistené v mechanicko-biologickej ČOV Hrboltová.

Do dažďovej kanalizácie sú okrem dažďových vôd zaústené aj tzv. nezávadné vody t.j. chladiace vody z PS 18, vody z prípravy DEMI vody v BU EN&OČ, drenážne vody, vody cudzie a poistný prepad prečerpávacej stanice alkalických vôd z výroby celulózy.

Dažďová časť MČOV má urobený obtok, ktorý umožňuje v prípade úniku alkalických vôd poistným prepacom z prečerpávacej stanice do dažďovej kanalizácie tieto odpadové vody vypustiť do celulózovej (chemickej) kanalizácie, ktorá je zaústená do verejnej kanalizácie.

Splaškové vody

Splaškové vody zo BU REG, BU VL, skladu CC nákup, BU PS 18, BU Úpravňa, OZO, a.s., a z SMS s.r.o., sú odvádzané splaškovou kanalizáciou do prečerpávacej stanice splaškových vôd umiestnenej v priestore južne od Drevoskladu. Z prečerpávacej stanice splaškových vôd sú tieto prečerpávané do chemickej kanalizácie, ktorou sú odvádzané vyčistené odpadové vody z výroby celulózy.

Poznámka: Spôsob odkanalizovania vôd je podrobne uvedený v „Prevádzkovom poriadku pre chemickú, splaškovú a dažďovú kanalizáciu v objektoch Celpap, Supragraf a Suprabal“.

Energetické vstupy:

Zabezpečenie prevádzky elektrickou energiou je umožnené dvoma nezávislými prípojkami 22 kV z rozvodní Lisková a Kľačany. V základnom zapojení je zahrnuté len jedno prírodné vedenie z rozvodne Lisková, druhé je ako zálohové a je vypnuté vypínačom.

V internej trafostanici (TR 22/0,4 kV) sa elektrický prúd transformuje na napätie 0,4 kV a takýto sa cez rozvodňu privádza k jednotlivým spotrebičom. Za normálnych okolností sa elektrický prúd privádza z rozvodne Lisková. Pri jeho výpadku sa prívod automaticky prepne na Kľačany.

- el. energie na S ČOV - 10 854 MWh,
- el. energie na predčistenie OV v MBP SCP, a.s. – 1 170 MWh.

Výstupy :

S ČOV - odpadová voda po mechanicko – biologickom čistení - 33 619 446 m³.rok⁻¹ (priem. 1066,07 l.s⁻¹, max. 1178,74 l.s⁻¹, 92 108,1 m³.deň⁻¹,

- recipient – Váh.

Výstup z DMČOV - vody z povrchového odtoku – v roku 2005 sa samostatnou výstupou nevypúšťali,

- recipient – Váh, rkm 321,55.

Emisie do jednotlivých zložiek životného prostredia.

Zdroje znečisťovania ovzdušia:

SČOV je stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

5. Nakladanie s odpadmi

5.3.2 Čistiareň odpadových vôd s projektovanou kapacitou čistenia podľa ekvivalentných obyvateľov. (Čistiareň komunálnych odpadových vôd s kapacitou 2000 ekvivalentných obyvateľov a viac a centrálna čistiareň priemyselných podnikov s kapacitou ekvivalentných obyvateľov 5000 a viac).

Emisie ZL do ovzdušia sú uvoľňované cez zariadenie na dodatočné znižovanie emisií znečisťujúcich látok (sírovodík, metylmerkaptán, dimetylsulfid, dimetyldisulfid, amoniak) z SČOV – biofilter.

Miestom vypúšťania emisií do ovzdušia je zariadenie na dodatočné obmedzovanie emisií znečisťujúcich látok (amoniak, sulfán, metylmerkaptán, dimetylsulfid, dimetyldisulfid) z SČOV - biofilter. Biofilter zabezpečuje elimináciu zápachov z nasledovných objektov a technologických zariadení: prírodného žľabu na SČOV, lapača štrku, vstupnej čerpacej stanice, spojovacieho žľabu medzi vstupnou čerpacou stanicou a hrablicami, budovy hrabíc, lapača piesku, spojovacieho žľabu medzi lapačom piesku a usadzovacími nádržami vrátane rozdeľovacej komory, usadzovacích nádrží, z kalového hospodárstva, z kalových nádrží neodvodneného kalu, z kalových síl odvodneného kalu).

Emisie do ovzdušia:

Čistiareň SČOV Hrboltová je prevádzkovaná 20 rokov a vzhľadom na jej značný vplyv na ovzdušie únikom zápachajúcich látok bolo zrealizované prekrytie niektorých častí s odvodom plynov do čistiaceho zariadenia biofiltra. Prekrytie slúži na zabránenie rozptylu znečisteného vzduchu do voľného priestoru. Na prekrytie sa použili laminátové dosky uložené na jestvujúcich betónových konštrukciách. Na určitých miestach prekrytia kanálov, nádrží a technologických zariadení sú napojené laminátové potrubia, ktorými sa odsáva priestor pod prekrytím. Znečistený vzduch je odsávaný do biofiltra.

Biofilter pracuje na princípe sorpcie znečisťujúcich látok na nosič biomasy a ich následnej biodegradácii v aktívnej zóne biofiltra. Činnosť biofiltra je podporovaná pridávaním živín a biokatalyzátora.

SČOV:

- Biofilter – južný a severný výdych, emisie sa zachytávajú biologickým procesom : - H_2S , - metylmerkaptán, - dimetylsulfid, - dimetyldisulfid, - NH_3 (výdych výška 11,96 m).

Biofilter – južný a severný výdych :

Na biofilter – južný výdych a severný výdych je odvádzaná vzdušnina :

- z prírodného žľabu na SČOV, - z lapača štrku, - zo vstupnej čerpacej stanice, - zo spojovacieho žľabu medzi vstupnou čerpacou stanicou a hrablicami, - z budovy hrabíc, z lapača štrku, zo spojovacieho žľabu medzi lapačom piesku a usadzovacími nádržami vrátane rozdeľovacej komory, z usadzovacej nádrže, z ČS vratného kalu, z kalového hospodárstva, z kalových nádrží neodvodneného kalu, z kalových síl odvodneného kalu.

Projektované parametre SČOV

Počet pripojených EO: 623 774,

Q min.	925 l.s ⁻¹	80 000 m ³ .deň ⁻¹ ,
Q priem.	1 421 l.s ⁻¹	122 774 m ³ .deň ⁻¹ ,
Q max.	2 201 l.s ⁻¹	190 166 m ³ .deň ⁻¹ ,
Q dážď	3 214 l.s ⁻¹	277 726 m ³ .deň ⁻¹ ,
BSK ₅ prítok	300 mg.l ⁻¹ , odtok	30,29 mg.l ⁻¹ ,
Účinnosť čistenia	89,9 %	
NL prítok	60 mg.l ⁻¹ , odtok	37 mg.l ⁻¹ ,
Účinnosť čistenia	38,3 %	

Emisie hluku a vibrácií do zložiek životného prostredia:

Boli vykonané merania hluku na hraniciach areálu povolovanej prevádzky. Hodnoty ekvivalentných hladín hluku L_{Aeq} v dB v dotknutom území spôsobené prevádzkou sa pohybujú v rozmedzí od 44,2 dB – 54 dB. Vzhľadom na uvedené hodnoty a na vzdialenosť od najbližšej zastavanej oblasti prevádzka nezaťažuje hlukom žiadnu obytnú zónu ani zložky životného prostredia. Povolovaná prevádzka nie je zdrojom vibrácií a ionizujúceho žiarenia.

Odpady:

Vzhľadom k charakteru prevádzky sa nepredpokladá zásadná zmena vstupnej suroviny (znečistená odpadová voda), resp. pomocných materiálov, z čoho vyplýva aj vznik odpadov:

- všetky odpady, vznikajúce v prevádzke sa triedia podľa druhov a kategórií a vytriedený odpad sa zhromažďuje na vyhradených miestach na nevyhnutne potrebnú dobu a odovzdáva oprávneným osobám a organizáciám,
- odpad, ktorý vzniká, sa separuje, aby mohol byť čo najlepšie zhodnotený materiálovo, popr. energeticky a ak to nie je možné, zneškodnený tak, že sa zníži alebo zamedzí ich vplyv na životné prostredie,
- všetky nebezpečné odpady majú identifikačné listy a sú zhromažďované v pevných nepriepustných obaloch, popr. kontajneroch a vyhradené miesta ich zhromažďovania sú riadne označené. Tieto miesta majú spevnenú plochu, aby sa zabránilo kontaminácii pôdy a podzemných a povrchových vôd,
- odpady sú odovzdávané len osobe alebo organizácii oprávnenej nakladať s nimi, ktorá zabezpečuje ich ďalšie zhodnotenie alebo zneškodnenie v súlade s platnou legislatívou,
- so všetkými odpadmi sa nakladá v súlade so schváleným Programom odpadového hospodárstva (POH), organizačnou smernicou OS-45-E – Odpadové hospodárstvo, prevádzkovým poriadkom PP 03 - Nakladanie s nebezpečným odpadom a vybranými druhmi odpadov a havarijným plánom OI 01 E – Havarijný plán – odpadové hospodárstvo,
- vedie sa evidencia o odpadoch v súlade s platnými právnymi predpismi a prevádzkovým poriadkom PP 01 – OH – Evidencia v odpadovom hospodárstve.

Recykláciou čistiarenských kalov dochádza k zvýšeniu materiálového zhodnocovania odpadov.

Zabezpečením zhodnocovania, resp. zneškodňovania odpadov osobami alebo organizáciami oprávnenými nakladať s nimi, dochádza k správnej manipulácii s týmito odpadmi a tým sa predchádza neželaným vplyvom na životné prostredie.

Zavedením systémov QMS a EMS dochádza k rozšíreniu a skvalitneniu separovaného zberu odpadov a tým aj k ich lepšiemu materiálovému zhodnocovaniu.

Zaobchádzanie s nebezpečnými látkami :

SČOV Hrboltová:

Príručný sklad ropných látok :

Nachádza sa v južnej časti SČOV pri budove hrablic. Jedná sa o murovanú budovu opatrenú plechovými dverami s odvetrávacími otvormi. Rozmer skladu ropných látok je 10 x 6,9 m.

Podlaha je nepriepustná a vyspádovaná tak, aby v prípade úniku skladovaných látok boli tieto zachytené v zbernej vani o rozmeroch 3,0 x 0,5 x 1,5 m, ktorá sa nachádza v zadnej časti skladu. Sklad má spevnenú betónovú podlahu vyspádovanú do zbernej vane. Pred vstupom do príručného skladu ropných látok je tiež vybudovaná záchytná vaňa o rozmeroch 3,0 x 0,5 x 1,5 m.

Zabezpečuje skladovanie horľavých kvapalín a olejov (plastické mazivo, oleje na mazanie strojného a technologického zariadenia, olej do hydraulických zariadení) v prepravných obaloch (200 l plechové sudy) pre potrebu prevádzky SČOV.

Okrem vyššie uvedených nebezpečných látok sú v sklade zhromažďované odpady (napr. absorbenty znečistené škodlivinami – 15 02 02).

Kapacita príručného skladu je max. 7 m³.

Sklad kyseliny octovej - CH₃COOH

Kyselina je skladovaná v 50 l plastových uzavretých obaloch – bandasky.

- kyselina octová - 50 l, 20 bandasiek.

Sklad sa nachádza v budove čerpacej stanice vratného kalu (bývalá čpavkovňa).

Sklad kyseliny fosforečnej - H₃PO₄

Kyselina je skladovaná v 1000 l plastových uzavretých obaloch - IBC kontajnery.

- kyselina fosforečná - 1000 l, 6 kontajnerov.

Sklad sa nachádza v južnej časti garáží – oddelené od garáží pletivovou stenou.

Sklad práškových chemikálií – močovina, práškové vápno

Močovina skladovaná v zatavených plastových obaloch (á 25 kg).

Skladované množstvo 10 paliet x 30 vreciek = 300 vriec x 25 kg = 750 kg.

Práškové vápno skladované v zatavených plastových obaloch (á 25 kg).

Skladované množstvo 10 paliet x 30 vreciek = 300 vriec x 25 kg = 750 kg.

Sklad flokulantov

Sklad sa nachádza v prízemí budovy kalového hospodárstva. Má betónovú podlahu vyspádovanú do záchytnej jímky ktorá má spojenie s vnútornou kanalizáciou.

Sklad má rozmery 4 x 6 m. Ročná spotreba: 55 t.

Skladujú sa tu nasledovné maximálne množstvá látok:

- flokulanty - max. 8 t,

- odpeňovač - max. 2 t.

Zásobník (silo) na nehasené vápno :

- zabezpečuje skladovanie nehaseného vápna,

- stojatý valcovitý oceľový zásobník s kónickým dnom s vypúšťacím otvorom vybavený zariadením na prevzdušňovanie sypkého materiálu stlačeným vzduchom, aby sa zabránilo tvorbe klenieb a upchávaniu vypúšťacieho hrdla zásobníka,
- projektová skladovacia kapacita – 63 t.

Zásobník (silo) na hygienizovaný kal - 2 ks:

- projektová kapacita 2 x 220 m³,
- oceľové obojstranne smaltované valcovité nádrže,
- nádrže sú odvetrané do systému eliminácie zápachu,
- sú vybavené vyprázdňovacím zariadením (zhrňovací rám, závitový dopravník, vyprázdňovací otvor).

Zásobníky sa nachádzajú v budove kalového hospodárstva.

CHUV

Kyselina chlorovodíková - je skladovaná v troch oceľových pogumovaných nádržiach o objeme : 1 x 60 m³, 1 x 50 m³, 1 x 25 m³ - spolu 135 m³.

Nádrže sú havarijne zabezpečené. 60m³ nádrž je umiestnená v havarijnej vani na stáčacej rampe a je natretá farbou odolnou proti chemikáliám. Nádrže 25m³ a 50m³ sú umiestnené v záchytnej vani z materiálu odolného kyselinám a v prípade úniku kyseliny je táto vedená kanálom do neutralizačnej stanice, kde sa zneutralizuje a vyčerpá. Čerpanie je manuálne.

- koncentrácia kyseliny – 31 - 33 %,
- ročný nákup : 235 t vyjadrených ako 100 % kyselina,
- max. skladovacia kapacita 135 m³.

Čpavková voda (amoniakálna voda technická, roztok amoniaku) .

Skladovaná je v plastovom kontajneri o objeme 1000 l a v súdkoch o objeme 50 l, ktoré sú uskladnené v budove CHÚV. Podlaha je spevnená a miestnosť je vyspádovaná do kanála vedúceho do neutralizačnej stanice.

V budove kotolne na 2 podlaží sú umiestnené 50 l súdky. V prípade vytečenia čpavkovej vody z kontajnera sa táto zhromažďí vo vychladzovacej jame.

- koncentrácia čpavkovej vody : 24 – 25 %
- ročný nákup : do 5 t
- max. skladovacia kapacita 1000 l.

Hydroxid sodný :

- je skladovaný v zásobnej nádrži o objeme 60 m³,
- nádrž je umiestnená pri stáčacej rampe, je havarijne zabezpečená,
- koncentrácia : 45 %,
- ročný nákup : do 220 kg vyjadrených ako 100 % hydroxid sodný,
- max. skladovacia kapacita : 60 m³.

Chlorid železitý :

- je skladovaný v zásobnej nádrži 60 m³,
- nadzemná nádrž je umiestnená v havarijnej jame pri stáčacej rampe,
- koncentrácia 36 – 42 %,
- ročný nákup : do 43 t,
- max. skladovacia kapacita : 60 m³.

Nechlórované minerálne motorové,mazacie a teplotnosné oleje :

- sú skladované v sklade olejov v 200 l kovových obaloch.

Sklad olejov je havarijne zabezpečený . Havarijná ochranná vaňa so zbernou jamou natretá ochranným náterom.

- ročný nákup 200 – 2000 l (podľa potreby),
- maximálna skladovacia kapacita 5000 l (- nechlórované oleje mazacie 3600 l , - oleje teplosné 800 l, -starý olej : 600 l),
- v sklade sú aj zhromažďované absorbenty, handry (katalógové č.150202) - 2 sudy,

- havarijné prostriedky - čistý vapex : 1 sud, prázdne sudy - 6 ks (pre prípad havárie).

Vápenné mlieko :

Vodný roztok hydroxidu vápenatého je dodávaný zo strediska BU Regenerácia potrubím uloženým na potrubnom moste. Koncentrácia 10 – 13 %. Na stredisku sa napúšťa do dvoch nádrží o objeme 10 m³, kde sa nariedi na 3 % roztok. Nádrže sú umiestnené na vyspádovanej spevnenej ploche a odtok je vedený do neutralizačnej stanice.

Ročný nákup : 12 t.

Max. skladovacia kapacita 2 x 10 m³.

Nebezpečné odpady:

15 02 02 - absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie.

Sú skladované v kovových obaloch o objeme 200 l v sklade olejov. Ročný obrat : 350 kg
Maximálna skladovacia kapacita : 4 sudy.

Predčistiace ČOV

Kyselina sírová – je dodávaná potrubím z BU vláknitá linka a dávkovaná priamo do spotreby.

Ročná spotreba : 1830 t.

Koncentrácia : 96 – 98 % roztok.

Vápenné mlieko – vodný roztok hydroxidu vápenatého, je dodávané zo strediska BU Regenerácia potrubným mostom. Koncentrácia 10 – 13 % . Vápenné mlieko je dávkované priamo do číriča.

Na stredisku sa nachádza zásobná nádrž o objeme 20 m³, ktorá sa využíva len v prípade problematickej dodávky potrubnou trasou.

Síran železitý – vodný roztok o koncentrácii 41 %, je používaný na úpravu odpadových vôd.

Skladovaný je v nádrži o objeme 28 m³ so záchytnou jamou, umiestnenej na ČOV papierenských vôd za PS 1. Je dopravovaný automobilovou cisternou.

Ročná spotreba : 224 t.

Maximálna skladovacia kapacita : 28 m³.

Maximálny predpokladaný únik : 28 m³.

Síran hlinitý - je uskladnený vo vreciach po 50 kg v budove vodárne.

Ročná spotreba : 238 t.

Maximálna skladovacia kapacita : 30 t.

Maximálny predpokladaný únik : 50 kg.

Kyselina dusičná – je umiestnená v kontajneri o obsahu 1 000 l za 1 PS.

Ročná spotreba : 2,7 t.

Maximálna skladovacia kapacita : 1 000 l.

Maximálny predpokladaný únik : 1 000 l.

Warosit 223 - je uskladnený v dvoch dvojplášťových kontajneroch o objeme 5 x 1000 l v budove vodárne.

Ročná spotreba : 31 t.

Maximálna skladovacia kapacita : 5 x 1000 l.

Maximálny predpokladaný únik : 1000 l.

Sokoflok 51 GPX - je dodávaný v 25 kg vreciach je uskladnený v budove MČOV a MCHČOV PS 18.

Ročná spotreba : 7,7 t.

Maximálna skladovacia kapacita : 2 x 1000 kg.

Maximálny predpokladaný únik : 25 kg.

Sokoflok 22 – je dodávaný v 25 kg vreciach a je uskladnený v budove vodárne.

Ročná spotreba : 4,8 kg.

Maximálna skladovacia kapacita : 1000 kg.

Maximálny predpokladaný únik : 25 kg.

Zetag 7692 - je uskladnený v prevádzke úprava odpadových vôd vo 25 kg vreciach.

Ročná spotreba : 2 t.

Maximálna skladovacia kapacita : 900 kg.

Maximálny predpokladaný únik : 25 kg.

Oleje, PHM - sú uskladnené v sklade olejov.

Sklad olejov je havarijne zabezpečený .

- olej PP90 : 200 l sud,

- olej M8AD :200 l sud

- tech.benzín - 20 l bandaska,

- petrolej : 20 l bandaska,

- trichlór : 20 l bandaska,

- 1 sud na opotrebovaný olej : 200 l,

- 1 sud znečistené handry 15 02 02 : 200 l.

Predpokladaný únik : 200 l

Max.skladovacia kapacita je 600 l .

Ročná spotreba : 600 – 1200 l (podľa potreby prevádzky).

Opis skladovania a zaobchádzania s nebezpečnými látkami

Kyselina chlór vodíková :

- skladovaná je v troch plastových nádržiach o objeme : 1 x 60 m³, 1 x 50 m³, 1 x 25 m³, spolu 135 m³.

Nádrž 60 m³ je umiestnená v havarijnej jame pri stáčacej rampe. Nádrž je nadzemná. Havarijná jama je upravená hmotou odolnou proti chemikáliám. Obsah havarijnej jamy je možné cez kanále prečerpať do neutralizačnej jamy.

Nádrže o objeme 50 m³ a 25 m³ sú umiestnené pri budove CHUV zo západnej strany.

Nádrže sú nadzemné, umiestnené v havarijnej jame. Odtok z havarijnej jamy je do neutralizačnej stanice.

Doprava sa vykonáva v železničných cisternách, stáčanie sa vykonáva na havarijne zabezpečenom koľajisku pri budove CHUV.

Hydroxid sodný :

Skladuje sa v kovovej nádrži z vnútra pogumovanej o objeme 60 m³. Nádrž je umiestnená v havarijnej jame pri stáčacej rampe. Je nadzemná. Havarijná jama je upravená hmotou odolnou proti chemikáliám. Havarijnú jamu možno vyčerpať čerpadlom cez kanále do neutralizačnej jamy.

NaOH sa dopravuje v železničných cisternách. Stáčanie sa vykonáva na havarijne zabezpečenom koľajisku.

Chlorid železitý :

Skladuje sa v havarijne zabezpečených nádržiach o objeme 60 m³. Nádrž je umiestnená v havarijnej jame pri stáčacej rampe. Je nadzemná. Havarijná jama je upravená hmotou odolnou proti chemikáliám. Havarijnú jamu je možné vyčerpať cez kanále do neutralizačnej jamy.

Stáčanie sa vykonáva na koľajisku pri budove CHUV, ktoré je havarijne zabezpečené.

Čpavková voda :

- je skladovaná v kontajneroch z plastu o objeme 1000 l alebo súdkoch o objeme 50 l v budove CHUV,

- podlaha je spevnená so spádom do záchytného kanála (v prípade havárie nie je možný únik mimo miestnosť).

V budove kotolne na 2 podlaží, kde je dávkovanie čpavkovej vody do napájacej vody, sú umiestnené súdky o objeme 50 l. V prípade úniku je odtok z miestnosti vedený do vychladzovacej jamy.

Kyselina sírová :

- je dodávaná potrubím z BU vláknitá linka firmy MONDI BP SCP potrubím priamo do spotreby.

Vápenné mlieko :

Dodávané je z BU Regenerácia potrubným mostom o koncentrácii 10-13 % do dvoch zásobných nádrží o objeme $2 \times 10 \text{ m}^3$, kde sa riedi na 3 % roztok.

Nádrže sú umiestnené na spevnenej ploche a odtok je zvedený do kanála zaústeného do neutralizačnej stanice. Do strediska vodné hospodárstvo je vápenné mlieko dodávané potrubím z BU Regenerácia firmy MONDI BP SCP a.s. a je dávkované priamo do číriča. V prípade problematickej dodávky je využívaná zásobná nádrž o objeme 20 m^3 .

Síran hlinitý :

- príprava síranu hlinitého : granulovaný síran hlinitý sa nasype do násypky a dávkovacím zariadením sa dáva do rozpúšťacej nádržky a dávkuje sa do číriča.

Monitorovanie prevádzky:

Znečisťovanie ovzdušia:

V areáli SČOV Hrboltová sa vykonávajú diskontinuálne jednorázové oprávnené merania emisií do ovzdušia v súlade s platnou legislatívou týkajúcou sa ochrany ovzdušia: na výduchoch zo zariadenia na dodatočné obmedzovanie emisií znečisťujúcich látok z SČOV - biofiltre.

Kontinuálne monitorovanie kvality odpadových vôd sa vykonáva:

1. Na vstupe do čistiare odpadových vôd z výroby celulózy kontinuálnym analyzátorom na stanovenie hodnoty ukazovateľa znečistenia CHSK a hodnoty pH. Hodnota CHSK je vyhodnocovaná v 3 min. intervaloch a namerané hodnoty sú uchovávané v dispečingu BU VL v programe PIMs.
2. Na vyústi prípojky č. 1, kde odpadové vody vstupujú do verejnej kanalizácie. Pre kontinuálne monitorovanie kvality odpadových vôd vypúšťaných prípojkou č.1 do verejnej kanalizácie slúži monitorovacia stanica. Kvalita odpadovej vody sa monitoruje v nasledovných ukazovateľoch znečistenia: prietok a objem vypúšťaných vôd, CHSK, pH, teplota.
3. Na vstupe odpadových vôd do SČOV Hrboltová. Kvalita odpadovej vody sa monitoruje v nasledovných ukazovateľoch znečistenia: prietok a objem odpadových vôd, CHSK, pH, teplota. Monitoring ukazovateľov celkový dusík, celkový fosfor a N-NH_4 je vykonávaný laboratórne z 24-hod. zlievaných vzoriek s početnosťou 2 x týždenne. Namerané hodnoty sú uchovávané u prevádzkovateľa zariadenia v RS YOKOGAWA a na dispečingu BU VL v programe PIMs.
4. V prevádzkovom súbore S ČOV Hrboltová sa kyslíkovými sondami monitoruje obsah rozpusteného kyslíka v odpadovej vode v aktivačných nádržiach. Meranie obsahu kyslíka je kontinuálne vyhodnocované. Namerané hodnoty sú uchovávané u prevádzkovateľa zariadenia v RS YOKOGAWA.
5. Na vyústi vyčistených odpadových vôd z SČOV do povrchových vôd. Kvalita odpadovej vody sa monitoruje v nasledovných ukazovateľoch znečistenia: prietok a objem odpadových vôd, CHSK, pH, teplota. Monitoring ukazovateľov celkový dusík, celkový fosfor a N-NH_4 je vykonávaný laboratórne z 24-hod. zlievaných vzoriek s početnosťou 2 x týždenne. Namerané hodnoty sú uchovávané u prevádzkovateľa zariadenia v RS YOKOGAWA a na dispečingu BU VL v programe PIMs.

Kvalitatívne parametre - vyhodnocované a namerané hodnoty sú uchovávané na dispečingu BU FL.

Za prevádzku a údržbu monitorovacej stanice a kalibráciu analyzátorov a zariadenia na meranie prietoku a objemu odpadových vôd zodpovedá poverený pracovník BU Energie a OČ (elektroúdržba).

II. Podmienky povolenia

A. Podmienky prevádzkovania

Všeobecné podmienky

- A.1.** Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.
- A.2.** Všetky plánované zmeny charakteru alebo fungovania prevádzky alebo jej rozšírenie, ktoré môže mať dôsledky na životné prostredie, alebo významný negatívny vplyv na človeka, budú podliehať integrovanému povoľovaniu a tieto zmeny musia byť inšpekcii vopred ohlásené.
- A.3.** V prípade zmeny prevádzkovateľa, práva a povinnosti prevádzkovateľa prechádzajú aj na jeho právneho nástupcu. Nový prevádzkovateľ je povinný ohlásiť orgánu štátneho dozoru zmenu prevádzkovateľa do desiatich dní odo dňa účinnosti prechodu práv a povinností.
- A.4.** Prevádzkovateľ je povinný vopred písomne oznámiť inšpekcii termín a spôsob vykonávania prevádzkových skúšok.
- A.5.** Pri vykonávaní prevádzkových skúšok je potrebné zabezpečiť monitorovanie emisií a zvýšený dohľad počas celej doby skúšania. V prípade ohrozenia zdravia a životného prostredia okamžite prerušiť toto skúšanie.
- A.6.** Prevádzkovateľ je povinný oznamovať inšpekcii splnenie všetkých opatrení, pre ktoré je v integrovanom povolení určená lehota splnenia.
- A.7.** 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.8.** Prevádzkovateľ je povinný zapracovať podmienky tohto povolenia do prevádzkových predpisov v lehote do 2 mesiacov od právoplatnosti tohto povolenia.
- A.9.** Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- A.10.** Všetkým zamestnancom, ktorí vykonávajú činnosť v súlade s požiadavkami tohto povolenia, musí byť vždy k dispozícii kópia tohto povolenia.
- A.11.** Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať prevádzku v súlade so schválenou projektovou a prevádzkovou dokumentáciou a podmienkami určenými v tomto povolení.
Lehota : trvale
- A.12.** Prevádzkovateľ pri výstavbe a modernizovaní zariadení musí brať do úvahy technológie a techniky spĺňajúce parametre BAT.

- A.13.** Prevádzkovateľ je povinný oznamovať inšpekcii všetky odstávky výroby a mimoriadne udalosti, ktoré spôsobia prerušenie výroby minimálne na 1 mesiac.
- A.14.** Ohlasovať inšpekcii vzniknuté havárie a iné mimoriadne udalosti, pri vážnom a bezprostrednom ohrození kvality ovzdušia, vody a pôdy a pri nadmernom úniku emisií.
- A.15.** V súlade so zákonom o IPKZ 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 poskytnúť pravdivé vysvetlenia a úplné informácie o stave prevádzky.

Podmienky pre dobu prevádzkovania

- A.16.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť nepretržitú kontrolu prevádzky.
- A.17.** Povoľované prevádzky SČOV Ružomberok – Hrboltová, MČOV DORR, PMČOV PS18, PMČOV PS1,16,17 a DMČOV sú nepretržité, 8 760 hod.rok⁻¹.

Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výroby

- A.18.** V prevádzke je povolené používať nebezpečné látky :
- SČOV Ružomberok – Hrboltová :
- organický flokulant SOKOFLOK,
 - vápno vzdušné dolomitické nehasené (CaO a MgO),
 - vápenný hydrát Ca(OH)₂,
 - Nitrosorb – prírodný zeolit,
 - kyselina octová - CH₃COOH,
 - kyselina fosforečná -H₃PO₄ ,
 - močovina,
 - odpeňovač,
 - polymér ,
 - horľavé kvapaliny a oleje (plastické mazivo, oleje na mazanie strojného a technologického zariadenia, olej do hydraulických lisov, technický benzín, biohyd M32, olej PP90 – 200 l, olej M8AD, technický benzín , petrolej),
 - biofilter - síran amónny, dinátriumfosfát dihydrát, biokatalyzátor.
- MČOV DORR :
- vápenné mlieko (suspenzia Ca(OH)₂ vo vode) (prepočítané na CaO),
 - organický flokulant (Sokoflok),
 - H₂SO₄ 96% – neutralizácia pH.
- PMČOV PS18 :
- koagulant - Síran hlinitý Al₂(SO₄)₃. n H₂O,
 - koagulant Polyaluminiumchlorid (Al (OH)_xCl_{3-x})_m,
 - organický flokulant (Sokoflok).
- PMČOV PS1,16,17 :
- koagulant PREFLOC – roztok Fe₂(SO₄)₃,
 - organický flokulant (Organopol),
 - NaOH a H₂SO₄ – neutralizácia pH.
- Úprava vody :
- vápenné mlieko,
 - síran hlinitý,
 - kyselina sírová,

- koagulant Polyaluminiumchlorid ($\text{Al}(\text{OH})_x\text{Cl}_{3-x}$)m.

CHÚV :

- FeCl_3 (31-35%) koagulant chlorid železitý,
- $\text{Ca}(\text{OH})_2$ vápenné mlieko (5% suspenzia $\text{Ca}(\text{OH})_2$ vo vode),
- HCl (31-33%) kyselina chlorovodíková – regenerácia ionexovej hmoty,
- NaOH (45-49%) hydroxid sodný – regenerácia ionexovej hmoty,
- NH_4OH (24-25%) hydroxid amónny (čpavková voda) - na alkalizáciu napájacej vody.

A.19. Jednotlivé nebezpečné látky je možné nahrádzať inými druhmi len vtedy, ak nové náhrady sú menej nebezpečné ako pôvodné látky, resp. netoxické a biologicky lepšie rozložiteľné. O plánovanej výmene musí byť inšpekcia informovaná.

A.20. Inšpekcia musí byť písomne upovedomená o každom plánovanom použití nových nebezpečných látok. K oznámeniu musia byť priložené karty bezpečnostných údajov nebezpečných látok, ktoré budú obsahovať údaje o tlaku nasýtených pár pri 20 °C resp. prchavosť.

A.21. Okrem látok uvedených v bode A.18 je v prevádzke povolené používanie látok (suroviny, vstupné médiá, energie :

SČOV :

- odpadové vody : - znečistená odpadová voda na vstupe do SČOV - 33 619 446 m³/rok, (z toho odpadové vody od iných producentov – mesto Ružomberok - 2 539 337 m³/rok),

- elektrická energia – pre SČOV - 10 854 MWh,

MČOV DORR - odpadová voda z výroby celulózy - 15 769 800 m³/rok,

PMČOV PS18 - papierenská odpadová voda z PS 18 - 2 834 128 m³/rok

PMČOV PS1,16,17 - odpadová voda z PMČOV PS1,16,17 - 3 576 780 m³/rok,

DMČOV voda z povrchového odtoku - 7 764 113 m³/rok

Úprava vody : - povrchová voda odoberaná z Váhu - 25 000 000 m³/rok,

CHÚV : 1 700 000 m³/rok,

- elektrická energia – na predčistenie OV v MBP SCP, a.s.- 1 170 MWh.

Podmienky pre odber vody

A.22. Inšpekcia vydáva podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod 5. zákona o IPKZ – povolenie na odber povrchových vôd z vodného toku Váh za týchto podmienok :

1. Povolené odoberané množstvo :

Miesto odberu rkm	Povolené odoberané množstvo			
	l.s^{-1}	$\text{m}^3.\text{h}^{-1}$	$\text{m}^3.\text{deň}^{-1}$	$\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$
Tok Váh (Jambo- rov prah)	Q_{\max} 2 222,2	Q_{\max} 8 000	Q_{\max} 120 000	Q_{\max} 43 800 000
Nový odberný ob- jekt rkm 322,9	Q_{priem} 1 388,9	Q_{priem} 5 000		

2. Účel odberu : priemyselná voda pre technologické účely prevádzky Mondi Business Paper SCP, a.s. v areáli podniku
3. Zabezpečovať meranie odberu úžitkovej vody tromi indukčnými prietokomerami - určenými meradlami (podľa § 8 zák. č.142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 431/2004 Z. z.), údaje o spotrebe vody zaznamenávať do prevádzkovej evidencie 1x mesačne.

4. Za odber povrchovej vody odvádzať poplatky v súlade s všeobecné záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd (§ 78 odst. 3 písm. a vodného zákona). Platby sú príjmom správcu toku.
5. Plniť povinnosti podľa vyhl. MŽP SR č.221/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zisťovaní výskytu a hodnotení stavu povrchových a podzemných vôd a o ich monitorovaní, vedení evidencie o vodách a o vodnej bilancii.
6. Rozvod vody z vlastného vodného zdroja nesmie byť prepojený s rozvodom pitnej vody, ktorý je napojený na verejný vodovod.

A.23. Inšpekcia povoľuje podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod 5. zákona o IPKZ odber podzemných vôd zo studne za týchto podmienok :

1. Povolené odoberané množstvo :

Miesto odberu	Povolené odoberané množstvo			
	$Q_{\text{priem}} \text{ l.s}^{-1}$	$Q_{\text{max}} \text{ l.s}^{-1}$	$Q_{\text{max}} \text{ m}^3.\text{deň}^{-1}$	$Q_{\text{max}} \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$
Studňa v areáli SČOV	0,7	10	500	20 000

2. Účel odberu : priemyselná voda pre technologické a úžitkové účely prevádzky SČOV Mondi Business Paper SCP, a.s. (na prípravu flokulantov, ako chladiaca kvapalina, zavodňovanie upchávok čerpadiel, príprava roztokov pre biofilter,...).
3. Zabezpečovať meranie odberu úžitkovej vody indukčným prietokomerom - určenými meradlom (podľa § 8 zák. č.142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 431/2004 Z. z.) a údaje o spotrebe vody zaznamenávať do prevádzkovej evidencie 1x mesačne.
4. Rozvod vody z vlastného vodného zdroja nesmie byť prepojený s rozvodom pitnej vody, ktorý je napojený na verejný vodovod.

A.24. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečovať meranie odberu pitnej vody z verejnej vodovodnej siete meradlom pre tento účel určeným a údaje o celkovej spotrebe vody v prevádzke zaznamenávať do prevádzkovej evidencie 1x mesačne.

A.25. Vyhľadávať a opravovať prípadné úniky vody, všetky kontroly zaznamenávať do prevádzkovej evidencie.

Technicko-prevádzkové podmienky

A.26. Prevádzkovateľ je povinný 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 podmienkami určenými v tomto povolení

Lehota : trvale

A.27. Prevádzkovateľ je povinný v zmysle ust. § 2 ods.1 písm. a), b) vyhlášky MŽP SR č. 61/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch vypracovať súbor TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri strednom zdroji znečisťovania (súbor TPP a TOO pre zariadenie na dodatočné obmedzovanie emisií znečisťujúcich látok z SČOV Hrboltová.

Lehota :31.12.2007

A.28. Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať zdroje znečisťovania ovzdušia v súlade so schváleným súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania (ďalej len „STPP a TOO“).

Lehota :trvale

A.29. Prevádzkovať zariadenie a vykonávať údržbu všetkých zariadení podľa prevádzkových predpisov a pokynov od výrobcu tak, aby nedošlo k mimoriadnemu zhoršeniu kvality podzemných a povrchových vôd a k ohrozeniu alebo zhoršeniu kvality ovzdušia v zmysle všeobecných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.

A.30. Pri všetkých zmenách na zdroji znečisťovania ovzdušia, na ktoré je potrebný súhlas príslušného orgánu ochrany ovzdušia, je prevádzkovateľ povinný požiadať inšpekciu o súhlas na zmenu a zmenu zapracovať do súboru STPP a TOO.

A.31. Pri čistení vzduchu, ktorý je odsávaný z prekrytých technologických zariadení SČOV Hrboltová pomocou biofiltra SET P dodržiavať prevádzkový poriadok „Systém eliminácie zápachu na SČOV Hrboltová“.

A.32. Prevádzkovateľ je povinný viesť prevádzkovú dokumentáciu o zdroji znečisťovania ovzdušia, ktorá je v prípade potreby uložená na dostupnom mieste.

Lehota :trvale

A.33. Prevádzkovateľ je povinný v zmysle ust. § 20 ods. 3 písm. f) zákona o IPKZ viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidencie údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej 5 rokov.

Lehota :trvale

A.34. Prevádzkovateľ je povinný odstraňovať bezodkladne nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu ovzdušia a robiť potrebné opatrenia na predchádzanie haváriám.

Lehota :trvale

A.35. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať určené emisné limity v zmysle legislatívnych predpisov a rozhodnutí príslušných orgánov štátnej správy.

Lehota :trvale

A.36. Odľučovacie a čistiace zariadenia prevádzkovať podľa technických podmienok stanovených ich výrobcu, zabezpečiť ich vysokú účinnosť, pravidelné technické kontroly a údržbu.

Lehota :trvale

A.37. Zabezpečiť a vykonávať monitorovanie technických a technologických parametrov prevádzky v súlade s prevádzkovou dokumentáciou a udržiavať všetky prevádzkové zariadenia v dobrom technickom stave.

A.38. Monitorovať a pravidelne vyhodnocovať všetky zložky životného prostredia v uvedenej prevádzke, sledovať produkciu emisií hlavne do ovzdušia a do vôd, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia, vôd, odpadového hospodárstva.

- A.39.** Vyškoliť obsluhu prevádzky o technických, požiaro-bezpečnostných, hygienických predpisoch pri prevádzke zariadenia, o svojich povinnostiach, ktoré musí dodržiavať pri prevádzkovaní zariadenia a pri vedení prevádzkovej dokumentácie.
- A.40.** Viest' a uchovávať prevádzkovú evidenciu o zdrojoch znečisťovania ovzdušia (v rozsahu podľa návrhu predloženého na ObÚŽP v Ružomberku), v súlade s vyhláškou č.61/2004 Z.z. a v súlade so zákonom o IPKZ, viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej 5 rokov . Prevádzková evidencia musí byť v prípade potreby uložená na dostupnom mieste.
- A.41.** Do priebežnej prevádzkovej evidencie biofiltrov zaznamenávať :
- termín doplnenia roztoku živín do zásobníka živín,
 - termín doplnenia roztoku biokatalyzátora do zásobníka,
 - termín vykonania údržby trysiek postrekovacích zariadení,
 - termín prekopania náplne biofiltra, termín výmeny náplne biofiltra.
 - termín a rozsah vykonanie údržby na jednotlivých zariadeniach,
 - vznik a odstránenie porúch na jednotlivých zariadeniach, - údaje o poruchách počas prevádzky,
 - rázy vzniknuté pri prevádzkovaní systému eliminácie,
 - trvanie výpadku el. energie.
- A.43.** SČOV prevádzkovať podľa trvalého technologického reglementu na čistenie odpadových vôd na SČOV Ružomberok Hrboltová (č.2210/TR-01).
- A.44.** Priebežne monitorovať funkčnosť odľahčovacej a vypínacej komory na vstupe do SČOV a množstvo odľahčených vôd do recipientu a zaznamenávať do prevádzkovej evidencie.
- A.45.** Odpadové vody z výroby buničiny odvádzať na MČOV DOOR prevádzkovej podľa trvalého technologického reglementu na čistenie odpadových vôd na MČOV DOOR (č.2220/TR-01).
- A.46.** Odpadové vody z výroby buničiny odvádzať na PMČOV PS18 prevádzkovej podľa trvalého technologického reglementu na čistenie odpadových vôd z PS 8 (č.6111/TR-05).
- A.47.** Odpadové vody z PS 1, 16, 17 odvádzať na PM ČOV PS 1, 16, 17 a a dažďové vody na DM ČOV, ktoré sú prevádzkované podľa trvalého technologického reglementu pre čistenie odpadových vôd z PS 1, 16, 17 a dažďových vôd (č.23220/TR-01).

Podmienky pre skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými látkami

- A.48.** Pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami v príručnom sklade ropných látok dodržiavať prevádzkový poriadok príručného skladu ropných látok (PrevÚPR OV).
- A.49.** Pre zaobchádzaní s nebezpečnými látkami v sklade chemikálií - príručný sklad olejov, vypracovať prevádzkový poriadok.
- Lehota : do 31.03.2008
- A.50.** Pri zaobchádzaní s nebezpečnými odpadmi dodržiavať prevádzkový poriadok PP 03 - Nakladanie s nebezpečným odpadom a vybranými druhmi odpadov.

- A.51.** Prevádzkovateľ je povinný zaobchádzať s nebezpečnými látkami a vykonávať opatrenia na stavbách a zariadeniach, v ktorých sa zaobchádza s nebezpečnými látkami, v súlade s STN a všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd.
- A.52.** Nebezpečné látky v prevádzke skladovať, resp. s nimi manipulovať len na miestach zabezpečených v súlade s právnymi predpismi na úseku ochrany vôd, vybavených nepriepustnou podlahou s havarijnou nádržou.
- A.53.** Zaobchádzanie s nebezpečnými látkami mimo vyhradené zabezpečené sklady a plochy je zakázané.
- A.54.** Podlahu a havarijné nádrže v mieste stáčania tekutých nebezpečných látok a v prevádzke kde sa s nebezpečnými látkami zaobchádza udržiavať čisté a neporušené.
- A.55.** Na prečerpávanie nebezpečných látok používať tesné čerpadlá, chemický odolné voči pôsobeniu prepravovaných látok.
- A.56.** Pre manipuláciu s nebezpečnými látkami určiť zodpovednú osobu, ktorá bude poučená o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami. Vydávať a prijímať nebezpečné látky môže len zodpovedný pracovník, ktorý zároveň vedie aj evidenciu týchto látok.
- A.57.** Zabezpečiť pravidelné čistenie a kontrolovanie kanalizačnej siete a potrubných rozvodov odpadovej vody, čistenie a udržiavanie poriadku v okolí SČOV, MČOV DORR, PMČOV PS18, PMČOV PS1,16,17, DMČOV.
- A.58.** Nakladať s nebezpečnými látkami sa môže len vtedy, keď je zabezpečený stály dozor, ak sú obaly nepoškodené, zabezpečené proti pádu, úniku, rozbitiu a p.
- A.59.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť technickými prostriedkami a opatreniami všetky činnosti, technologické procesy a operácie, pri ktorých sa pracuje s nebezpečnými látkami, tak aby nedošlo k úniku týchto látok do ŽP (zabezpečiť pravidelnú kontrolu a údržbu všetkých týchto zariadení, použiť účinné tesnenia a izolácie, tesniace čerpadlá a prírubové spoje, funkčné poistné ventily....).
- A.60.** Technickými opatreniami zabezpečiť, aby voda z povrchového odtoku zo spevnených plôch, určených na manipuláciu s nebezpečnými látkami, neodtekala do dažďovej kanalizácie.
- A.61.** Zabezpečiť skladovanie a manipuláciu s kyselinou fosforečnou pri čerpacej stanici surového kalu a manipuláciu s kyselinou octovou pred čpavkovňou v súlade s právnymi predpismi na úseku ochrany vôd .

Lehota : do 31.12.2007

- A.62.** Zabezpečiť vyčistenie nevyužívaného mycieho mostíka a do doby jeho odstránenia zabezpečiť zamedzenie manipulácie s nebezpečnými látkami v jeho priestoroch.

Lehota : do 31.12.2007

- A.63.** Zabezpečiť odstránenie nevyužívaného mycieho mostíka a vyčistenie prípadnej kontaminácie. Do doby jeho odstránenia zabezpečiť zamedzenie manipulácie s nebezpečnými látkami v priestoroch mostíka.

Lehota : do 30.06.2008

A.64. Zabezpečiť doplnenie označenia skladov nebezpečných látok.

Lehota : do 31.12.2007

A.65. Zabezpečiť doplnenie označenia nádob na zhromažďovanie odpadov identifikačnými listami odpadu.

Lehota : do 31.12.2007.

A.66. Nad manipulačnou plochou v mieste dávkovania kyseliny fosforečnej (kontajner so zachytnou vaňou) vybudovať prístrešok.

Lehota : do 31.12.2007

A.67. Miesta s nebezpečnými látkami budú vybavené prostriedkami na likvidáciu havárie – sorbčná textília, nádoba na zachytenie uniknutej nebezpečnej látky, metla, lopata, neutralizačné činidlo (vápenný hydrát).

Lehota : do 31.12.2007

A.68. Pri manipulácii s kyselinou octovou vonku zo skladu bude manipulácia vykonaná nad zachytnou vaňou

Lehota : do 31.12.2007

A.69. Všetky skladovacie priestory a manipulačné plochy, kde sa zaobchádza s nebezpečnými látkami a nakladá sa s nebezpečnými odpadmi, musia byť zabezpečené tak, aby nedošlo k ich nežiadúcemu úniku do prostredia, podzemných a povrchových vôd, do kanalizácie alebo aby neohrozili kvalitu povrchových a podzemných vôd.

A.70. Nebezpečné látky a nebezpečné odpady v prevádzke skladovať len na miestach zabezpečených v súlade s právnymi predpismi na úseku ochrany vôd - zhromažďovať ich v uzamknutých priestoroch, ktoré zodpovedajú podmienkam pre zhromažďovanie týchto látok.

A.71. Podlahy a havarijné nádrže v skladoch nebezpečných látok a nebezpečných odpadov a v prevádzke, kde sa s nebezpečnými látkami zaobchádza, udržiavať čisté a neporušené.

A.72. Nebezpečné látky musia byť skladované v nepriepustných, nepoškodených obaloch, ktoré sú z materiálov odolávajúcim používaným nebezpečným látkam. Jedy, žieraviny a ostatné škodliviny skladovať, prepravovať a vydávať len v obaloch dostatočne pevných a nepoškodených.

A.73. Nakladať s nebezpečnými látkami sa môže len vtedy, keď je zabezpečený stály dozor, ak sú obaly nepoškodené, zabezpečené proti pádu, úniku rozbitiu ap.

A.74. Na miesto spotreby vydávať len potrebné množstvo nebezpečných látok, zároveň dodržiavať bezpečnostné predpisy.

A.75. Jedy, žieraviny, nebezpečné látky a obaly znečistené nebezpečnými látkami musia byť viditeľne označené predpísaným označením a identifikačným listom nebezpečných látok.

A.76. V priestoroch skladovania a používania nebezpečných látok musia byť dôsledne dodržiavané protipožiarne a bezpečnostné opatrenia.

A.77. S použitými obalmi z nebezpečných látok zaobchádzať ako s nebezpečnými odpadmi.

A.78. Pri vykonávaní činností v prevádzke postupovať v súlade so zákonom č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

B. Emisné limity

B.1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

B.1.1. Emisie z SČOV Hrboltová do ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v tabuľke č.1:

tabuľka č.1

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Všeobecný emisný limit resp. špecifický emisný limit	
			Hmotnostný tok kg/hod.	[mg.m ⁻³]
SČOV Hrboltová - Biofilter	- južný vý- dych - severný vý- dych	H ₂ S	50 g.h ⁻¹	5 mg.m ⁻³
		Merkaptány a tioétery	0,1 kg.h ⁻¹	20 mg.m ⁻³
		NH ₃	0,3 kg.h ⁻¹	30 mg.m ⁻³

H₂S - sulfán, Merkaptány a tioétery (metylmerkaptán, dimetylsulfid, dimetyldisulfid), NH₃ - amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH₃

Podmienky platnosti emisných limitov za ovzdušie:

Emisné limity pre uvedené znečisťujúce látky platia pre koncentrácie prepočítané pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0° C pri prevádzkovom obsahu kyslíka v odpadových plynch.

B.1.2 Kontrola emisií do ovzdušia :

- B.1.2.1. Dodržiavať určené emisné limity pre znečisťujúce látky H₂S - sulfán, merkaptány a tioétery (metylmerkaptán, dimetylsulfid, dimetyldisulfid), NH₃ - amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH₃ a zisťovať diskontinuálnym meraním.
- B.1.2.2. Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia sa považuje za dodržaný, ak žiadaná jednotlivá hodnota po pripočítaní neistoty výsledku merania neprekročí hodnotu emisného limitu.
- B.1.2.3. Dodržanie emisných limitov je prevádzkovateľ povinný preukazovať oprávnenými meraniami podľa požiadaviek ustanovených v časti I.1 (monitoring emisií do ovzdušia).
- B.1.2.4. Prevádzkovateľ povinný vykonať oprávnené meranie pre znečisťujúce látky TRS ako H₂ S podľa platných právnych predpisov.

Lehota : do 31.12.2007

- B.1.2.1 Frekvenciu diskontinuálnych meraní emisií a limitné hodnoty emisií upresní povolaujúci orgán po vykonaní oprávneného meraní emisií podľa bodu B.1.2.4.
- B.1.2.5. Žiadne iné environmentálne významné emisie nebudú emitované do ovzdušia.
- B.1.2.6. Dodržovanie emisného limitu sa posudzuje počas skutočnej prevádzky zdroja.

B.2. Voda

B.2.1. Podzemné vody – emisné limity sa nestanovujú.

B.2.2. Voda z povrchového odtoku – emisné limity sa nestanovujú.

B.2.3. Odpadové vody :

Priemyselné a komunálne odpadové vody :

V zmysle § 8 ods.2 písm. b)1. zákona o IPKZ, inšpekcia povoľuje Mondi Business Paper SCP, a.s., vypúšťať priemyselné a komunálne odpadové vody zo spoločnej mechanicko-biologickej čistiare odpadových vôd (ďalej len „SČOV“) Ružomberok – Hrboltová do vodného toku Váh, za týchto podmienok :

- B.2.3.1 Množstvo vypúšťaných priemyselných a komunálnych odpadových vôd nesmie prekročiť hodnoty uvedené v nasledovnej tabuľke č.2.

tabuľka č.2

Hodnoty povoleného množstva vypúšťaných odpadových vôd			
Max. hodinový prietok, l/s	Priemerný prietok, l/s	m ³ /deň	m ³ /rok
2 000	1 350	116 640	42 573 600

B.2.3.2 Spôsob merania množstva vypúšťaných odpadových vôd :

- Meranie bude zabezpečovať prevádzkovateľ merným objektom na odtoku z SČOV, ktorý kontinuálne meria prietok odpadových vôd vypúšťaných do recipientu. Primárne zariadenie merného objektu tvorí Palmer-Bowlusov merný žľab. Sekundárne zariadenie tvorí prietokomer typu SAREL-FLOW, ktorý je osadený vo velíne.
- Prevádzkovateľ je povinný vykonávať následné overovanie meradiel podľa typu meradla v súlade s právnymi predpismi o štátnej metrologickej kontrole (vyhl. č.210/2000 Z.z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov) a viesť knihu prevádzkovania meradla a namerané hodnoty archivovať najmenej 5 rokov.

- B.2.3.3 Pre vypúšťanie priemyselných a komunálnych odpadových vôd zo SČOV Ružomberok – Hrboltová do vodného toku Váh sa stanovujú emisné limity uvedené v tabuľke č. 3:

tabuľka č.3

Limitné hodnoty znečistenia prípustné pre vypúšťanie vyčistených odpadových vôd				
Ukazovateľ	Koncentračné hodnoty (mg/l)		Bilančné hodnoty	
	priemerná (p)	maximálna (m)	kg/deň	t/rok
CHSK _{Cr}	200	330	23 328	8 514,72
BSK ₅	20	30	2 332,8	851,472
NL	33	45	3 849,12	1 404,93
N-NH ₄	3	4	349,92	127,72
N _{celk.}	8	10	933,12	340,59
P _{celk.}	1,3	1,8	151,63	55,35
AOX	1,1	1,7	128,31	46,83
pH	6 - 9			

CHSK_{Cr} – chemická spotreba kyslíka dichrómanom, BSK₅ - biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie, NL- nerozpustné látky sušené pri 105° C, N-NH₄–amoniakálny dusík, N_{celk.} - celkový dusík, P_{celk.} - fosfor celkový, AOX –adsorbovateľné organicky viazané halogény, pH – reakcia vody

B.2.3.4 Ďalšie podmienky povolenia na vypúšťanie odpadových vôd :

1. Miesto vypúšťania odpadových vôd : tok Váh, č. povodia 4-21-01-038, riečny km 314,80, pravý breh toku.
2. Spôsob vypúšťania odpadových vôd : odpadové vody budú vypúšťané kontinuálne, celoročne.
3. Miesto odberu vzoriek : kontrolné vzorky kvality vypúšťanej odpadovej vody budú odoberané na odtoku s SČOV v mieste kontinuálneho monitoringu odtoku.
4. Početnosť odberu vzoriek : - 2 vzorky týždenne - pre stanovenie ukazovateľov CHSK_{Cr}, BSK₅, NL, N-NH₄, N_{celk.}, P_{celk.}, pH,
- 1 vzorka mesačne - pre stanovenie ukazovateľa AOX.
5. Spôsob odberu vzoriek : - 24 – hodinová zlievaná vzorka získaná zlievaním minimálne 12 čiastkových vzoriek úmerných prietoku, odoberaných v rovnakých časových intervaloch počas 24 hodín- pre stanovenie ukazovateľov CHSK_{Cr}, BSK₅, NL, N-NH₄, N_{celk.}, P_{celk.}, pH, AOX.
6. Spôsob kontroly ukazovateľov :
 - a) pre stanovenie ukazovateľov CHSK_{Cr}, BSK₅, NL, N-NH₄, N_{celk.}, P_{celk.}, pH :
 - kontroluje sa stanovený limit pre všetky ukazovatele v hodnote „p“,
 - stanovený limit môže byť prekročený max. 9 x za obdobie posledných 12 mesiacov maximálne do stanovenej hodnoty „m“,
 - b) pre stanovenie ukazovateľa AOX :
 - kontroluje sa stanovený limit v hodnote „p“,
 - stanovený limit môže byť prekročený max. 2 x za obdobie posledných 12 mesiacov maximálne do stanovenej hodnoty „m“.

7. Metóda a spôsob vykonávania rozborov

- do úvahy budú brané iba výsledky tých analýz, ktoré stanovia laboratória uvedené vo Vestníku MŽP SR a určené pre vykonávanie rozborov v stanovených ukazovateľoch.

8. Metódy stanovenia sledovaného ukazovateľa :

- podľa prílohy č.4 nariadenia vlády č.296/2005 Z.z. „použiť možno aj inú metódu, ak jej detekčný limit, presnosť a správnosť zodpovedajú odporúčanej metóde.

CHSK_{Cr} - stanovenie CHSK dichrómanom draselným s fotometrickým ukončením v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke.

BSK₅ - stanovenie kyslíka pred 5-dňovou inkubáciou a po nej v tme pri 20 °C s prídavkom alytiomočoviny na inhibíciu nitrifikácie v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke.

NL - gravimetrické stanovenie po filtrácii cez filtračnú membránu s veľkosťou pórov 0,45 µm, sušenie pri 105 °C.

N-NH₄ - absorpčná spektrofotometria .

N_{celkom} - stanovenie podľa Kjeldahla a výpočet sumy: N_{Kjeld} + N-NO₃ + N-NO₂ v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke.

P_{celkom} - absorpčná spektrofotometria s molybdénanom amónnym po kyslej mineralizácii v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke.

AOX - argentrometrická titrácia.

pH - potenciometrické stanovenie.

9. Spôsob vyhodnotenia merania prietokov a rozborov vypúšťaných vôd :

Prevádzkovateľ je povinný zdokumentovať dosiahnutie súladu s povolenými množstvami vypúšťaných odpadových vôd a stanovenými hodnotami „p“ a „m“.

10. Vykonávať monitoring odpadových vôd v rozsahu uvedenom v bode č. I.2.3.1 tohto rozhodnutia.

B.2.3.5 Množstvá, limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia a podmienky povolenia na vypúšťanie odpadových vôd uvedené v bodoch B.2.3.1 až B.2.3.4 sa vzťahujú na súčasné vypúšťanie odpadových vôd z SČOV a zostávajú v platnosti **do 30.09.2013**.

B.3. Hluk

B. 3.1 Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších priestoroch v okolí prevádzky nesmú prekročiť nasledovné hodnoty :

tabuľka č. 4

Objekty prevádzok	Hluk v dB	
	Denný čas	Nočný čas
Výrobné objekty (čistiace zariadenia) prevádzkovateľa	70	
Na hranici pozemku výrobného areálu prevádzkovateľa a najbližšej obytnej zóny	50	45

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

C.1. Zabezpečiť obmedzovanie emisií znečisťujúcich látok (amoniak, sulfán, metylmerkaptán, dimetylsulfid, dimetyldisulfid) z SČOV do ovzdušia prekrytím objektov a technologických zariadení: prírodného žľabu na SČOV, lapača štrku, vstupnej čerpacej stanice, spojovacieho žľabu medzi vstupnou čerpacou stanicou a hrablicami, budovy hrabíc, lapača piesku, spojovacieho žľabu medzi lapačom piesku a usadzovacími nádržami vrátane rozdeľovacej komory, usadzovacích nádrží, z kalového hospodárstva, z kalových nádrží neodvodneného kalu, z kalových síl odvodneného kalu a odvádzaním zachytenej vzdušiny na biofilter.

Lehota : trvale

C.2. Zabezpečiť zhodnocovanie odpadov, ktoré vznikajú pri čistení odpadových vôd (najmä hygienizovaný kal, štrk, piesok) .

C.3. Zabezpečiť kontinuálnu kontrolu prebiehajúceho procesu pre optimalizáciu čistiacieho procesu prevádzkovaním systému kontroly, ktorý bude zaznamenávať údaje o prebiehajúcom procese a regulovať proces v reálnom čase podľa nastavených hodnôt.

C.4. Priebežne zabezpečovať spätné využitie vyčistenej odpadovej vody na ostreky v kalovom hospodárstve, na čistenie a na napájanie protipožiarnej siete.

C.5. Zabezpečiť revíziu stavu dažďovej kanalizácie s cieľom zistenia príčin kontaminácie dažďových vôd .

Lehota : do 31.12.2008

C.6. Na základe výsledku monitoring stavu dažďovej kanalizácie vypracovať návrh rekonštrukcie dažďovej kanalizácie s cieľom odstrániť kontamináciu a umožniť odvádzanie dažďových vôd do recipientu .

Lehota : do 31.12.2009

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

D.1. Dodržiavať záväzné opatrenia uvedené v aktuálnom a platnom „Programе odpadového hospodárstva“ schválenom príslušným správnym orgánom.

D.2. Pri prevádzkovaní postupovať tak, aby sa minimalizovalo množstvo vznikajúceho odpadu, s osobitným zameraním na minimalizáciu vzniknutého nebezpečného odpadu.

D.3. Pri nakladaní s odpadmi vznikajúcimi v prevádzke dodržiavať povinnosti pôvodcu a držiteľa týchto odpadov a povinnosti stanovené v príslušných súhlasoch a rozhodnutiach, riadiť sa prevádzkovými predpismi pre odpadové hospodárstvo.

D.4. Každý nový vzniknutý druh odpadu okamžite zaradiť podľa platného Katalógu odpadov.

- D.5.** Kaly z SČOV zaradiť pod katalógové číslo 190812. Vzhľadom na platné dohody o zneškodnení odpadov môže prevádzkovateľ používať do konca roka 2007 pre kaly z SČOV aj katalógové číslo 090805.
- D.6.** Odpady po ich vzniku zhromažďovať vytriedené podľa druhov, zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.
- D.7.** Odpady zhromažďovať a skladovať v priestoroch na to určených, prevádzkovaných v zmysle súhlasov a prevádzkových poriadkov a iných predpisov, ako aj v súlade s ustanoveniami legislatívy odpadového hospodárstva.
- D.8.** Vzniknuté odpady prednostne materiálovo alebo energeticky zhodnocovať.
- D.9.** Zhodnocovať odpady vznikajúce pri vlastnej činnosti, odpad takto nevyužitý ponúknuť inému.
- D.10.** Zneškodňovanie inak nevyužiteľných odpadov zabezpečovať prostredníctvom zmluvne zabezpečených firiem, a to v zariadeniach na to určených, ktoré vyhovujú technickým podmienkam. Odpady odovzdávať len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch.
- D.11.** Zabezpečiť zneškodňovanie odpadov v súlade s prevádzkovými predpismi, vydanými rozhodnutiami a legislatívou odpadového hospodárstva.
- D.12.** Viest' a uchovávať evidenciu o vzniku a nakladaní s odpadmi v zmysle nariadenia pre výkon ustanovení zákona o odpadoch a zákona o obaloch (Evidenčné listy odpadov, Hlásenie o vzniku a nakladaní s odpadmi, Sprievodný list nebezpečného odpadu).
- D.13.** Ohlasovať stanovené údaje z evidencie inšpekcií.
Lehota : do 15.02. za predchádzajúci kalendárny rok
- D.14.** Uprednostňovať výrobky s dlhšou životnosťou pred výrobkami na jedno použitie.
- D.15.** Pri dodávkach surovín a materiálov uprednostňovať dodávky vo vratných obaloch.
- D.16.** Prijímať opatrenia na znižovanie množstiev odpadov, s osobitným zameraním na nebezpečné odpady.
- D.17.** Informovať, školiť a vychovávať zamestnancov v oblasti odpadového hospodárstva.
- D.18.** Využívať vybudovaný a certifikovaný EMS na zlepšovanie v oblasti odpadov.
- D.19.** S odpadmi vzniknutými v prevádzke nakladať v súlade so schváleným programom odpadového hospodárstva, organizačnou smernicou pre odpadové hospodárstvo, prevádzkovým poriadkom na nakladanie s nebezpečnými odpadmi a vybranými druhmi odpadov a havarijným plánom pre odpadové hospodárstvo.
- D.20.** Zabezpečovať analytickú kontrolu odpadov v rozsahu stanovenom všeobecne záväzným právnym predpisom pre odpadové hospodárstvo.
- D.21.** Prevádzkovateľovi pri prevádzkovaní zariadenia vznikajú ako pôvodcovi druhy odpadov a nakladá s nebezpečnými odpadmi uvedenými v tabuľke č.5.

tabuľka č.5

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Miesto vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Predpokladané množstvo odpadu za rok (t)	Miesto zhromažďovania odpadov, obaly
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	O	čistenie OV na PMČOV PS 1, 16, 17 a dažďových vôd PMČOV PS 18 a MČOV DO-RR, CHÚV a DMČOV	zhromažďovanie, odovzdanie na R3, zhodnocovanie R1	32 806	Voľne uložené na skládke cel-pap kalov
12 01 14	kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N	údržba, výrobné prevádzky	zhromažďovanie	4,15	Sudy; sklad nebezpečných odpadov (ďalej len „sklad NO“)
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje (SČOV, MČOV DOOR	N	oprava, čistenie zariadení, údržba, trafostanica prevádzka úpravy vody	zhromažďovanie	49,01	Sudy; sklad olejov
13 02 06	turbínové oleje	N	výrobné prevádzky	zhromažďovanie	1,8	Sudy; sklad olejov
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	výrobné prevádzky	zhromažďovanie	2,26	Sudy; sklad olejov
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N	trafostanica	zhromažďovanie	15,0	Sudy, kontajnery; sklad NO
13 07 01	vykurovací olej a motorová nafta	N	prevádzky Mondi BP SCP Ružomberok	zhromažďovanie	0,27	Sudy; sklad olejov
13 08 02	iné emulzie	N	prevádzky Mondi BP SCP Ružomberok	zhromažďovanie	1,16	Sudy, kontajnery; sklad NO
14 06 01	chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N	prevádzka vlákna linky	zhromažďovanie	0,59	Sudy; sklad NO
15 01 02	obaly z plastov PM ČOV 1,16,17	O	prevádzky Mondi BP SCP Ružomberok	zhromažďovanie, odovzdanie na R3	80,07	Kontajnery; sudy; na miestach vzniku odpadu

15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami (SČOV)	N	obaly z chemikálií, ropných produktov	zhromažďovanie	16,85	Sudy, kontajne-ry; sklad NO
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olej. filtrov inak nešpecifikované, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami (SČOV)	N	údržba, oprava, čistenie zariadení, trafostanica	zhromažďovanie	7,6	Sudy, kontajne-ry; sklad NO
16 01 03	opotrebované pneumatiky (SČOV)	O	údržba vozového parku, oprava, čistenie zariadení	zhromažďovanie, odvoz na skládku D1	5,08	sklad NO
16 01 19	plasty	O	prevádzky Mondi BP SCP Ružomberok	zhromažďovanie, odovzdanie na R3	36,54	Sudy, kontajne-ry, palety
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 a 16 02 12	N	prevádzky Mondi BP SCP Ružomberok	zhromažďovanie	7,77	Kontajnery, nádoby na to určené; Sklad NO
17 01 07	zmesi betónu, tehál obkladačiek, keramiky, dlaždíc, iné ako uvedené. v 17 01 06	O	prevádzky Mondi BP SCP Ružomberok	zhromažďovanie, odvoz na zneškodnenie D1	930,22	Kontajnery, voľne uložené na vyhradených miestach
17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	prevádzky Mondi BP SCP Ružomberok	zhromažďovanie	1,22	Rôzne druhy nádob; sklad NO
17 04 02	hliník	O	prevádzky Mondi BP SCP Ružomberok	zhromažďovanie, odvoz na R4	14,59	Kontajnery; na miestach vzniku odpadu
17 04 05	železo a oceľ (SČOV, MČOV DOOR, PM ČOV 1,16,17	O	údržba, opravy, prevádzka úpravy vody	zhromažďovanie, odvoz na R4	26 500	Kontajnery; na miestach vzniku odpadu

17 05 03	zemina a kame- nivo obsahujúce nebezpečné látky	N	prevádzky Mondi BP SCP Ružomberok	zhromažďo- vanie	0,87	Sudy, kontajne- ry; sklad NO
19 08 01	zhrabky z hrablic (SČOV, PM ČOV 1,16,17)	O	SČOV Hrbol- tová	zhromažďo- vanie, odvoz na zneškod- nenie D1	25,5	Kontajnery; na mieste vzniku odpadu
19 08 02	odpad z lapačov piesku	O	mechanické čis- tenie SČOV	zhromažďo- vanie, odvoz na zneškod- nenie D1	146	Kontajnery; na mieste vzniku odpadu
19 08 12 (do 31.12. 2007 aj 090805)	kaly z biologickej úpravy priemy- selných odpado- vých vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O	SČOV Hrbol- tová	zhromažďo- vanie, odvoz na R3	27 625	Silá; na mies- tach vzniku od- padu
20 01 01	Odpadový papier	O	prevádzky Mondi BP SCP Ružomberok	zhromažďo- vanie, odvoz na R3	5,4	Kontajnery; na miestach vzniku odpadu
20 03 01	zmesový komu- nálny odpad	O	Všetky pre- vádzky Mondi BP SCP Ru- žomberok	zhromažďo- vanie, odvoz na zneškod- nenie D1	186	Kontajnery; na miestach vzniku odpadu
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O	Kanalizačné potrubie	zhromažďo- vanie, odvoz na zneškod- nenie D1	25	Medziskládka na SČOV

D.22. S nebezpečnými odpadmi vznikajúcimi v prevádzke „Čistenie odpadových vôd v Spoločnej čistiarni odpadových vôd Ružomberok – Hrboltová privádzaných kanalizačným zberačom a v predčistiaciach zariadeniach v areáli Mondi BP SCP, a.s. Ružomberok“, nakladať v súlade s podmienkami integrovaného povolenia č. 4656-25224/2007/ /Pat/770620404 zo dňa 03.08.2007.

D.23. Nebezpečné odpady zhromažďované na určených miestach musia byť uložené vo vhodných obaloch, zabezpečené proti vniknutiu vody a riadne označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov.

D.24. Skladované nebezpečné odpady označovať identifikačnými listami nebezpečného odpadu.

D.25. Nebezpečné odpady skladovať len po dobu 1 roka odo dňa vzniku.

D.26. Podmienky na zneškodňovanie odpadov v SČOV podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 2 zákona o IPKZ, v súlade s § 7 ods.1 písm. b) zákona o odpadoch :

D.26.1. Podmienky sa vzťahujú na zneškodňovanie odpadov v SČOV, zaradených podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len „Katalóg odpadov“) uvedených v tabuľke č.6:

tabuľka č.6

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Pôvod odpadu	Zneškodnené množstvo odpadu za rok (t)	Miesto preberania odpadov
20 03 99	komunálne odpady inak nešpecifikované	O	žumpy na splaškové odpadové vody	7853	výpustné potrubie pre cisternové vozidlá pred vstupnou čerpacou stanicou na ČOV Hrboltová
19 07 03	priesaková kvapalina zo skládky odpadov iná ako uvedená v 19 07 02	O	skládka komunálneho odpadu	8219	výpustné potrubie pre cisternové vozidlá pred vstupnou čerpacou stanicou na ČOV Hrboltová

D.26.2. Prevádzkovateľ je povinný odpady zneškodňovať v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom SČOV a podmienkami tohto povolenia na zneškodňovanie odpadov.

D.26.3. Pri preberaných odpadoch vyžadovať od dodávateľa odpadu (resp. zabezpečiť pri vlastných odpadoch) analýzu odpadu v súlade vyhl. č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a v súlade s rozhodnutím Rady EÚ z 19.12.2002, ktorým sa stanovujú kritéria a postupy pre prijímanie odpadu na skládky odpadu podľa čl. 16 a prílohy II smernice 1999/31/ES – kritéria pre skládky iných ako nebezpečných odpadov.

D.26.4. Preberané odpady zabezpečiť pred odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.

D.26.5. Zverejňovať druhy odpadov, na ktorých zneškodňovanie je prevádzkovateľ oprávnený.

D.26.6. Viest' prevádzkovú dokumentáciu zariadenia – SČOV.

D.26.7. Viest' a uchovávať evidenciu o množstve, druhu, pôvode odpadov prevzatých na zneškodnenie a výsledky analýzy zneškodnených odpadov (podľa bodu D.26.3) a o spôsobe nakladania s nimi, v súlade s všeobecne záväznými predpismi v odpadovom hospodárstve.

D.26.8. Ohlasovať ustanovené údaje z evidencie podľa písmena D.26.7 inšpekcií.

D.26.9. Na základe rozhodnutia orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva v mimoriadnych prípadoch, najmä ak je to nevyhnutné z hľadiska starostlivosti o zdravie

ľudí a životné prostredie, zneškodniť odpad, ak je to pre prevádzkovateľa technicky možné; náklady, ktoré vznikli pri zhodnotení odpadu alebo zneškodnení odpadu na základe takéhoto rozhodnutia, uhrádza držiteľ odpadu.

E. Podmienky hospodárenia s energiami

- E.1. Dodržiavať technologickú disciplínu a prevádzkový poriadok na celej linke čistenia odpadových vôd.
- E.2. Dodržiavať množstvo a pomer komponentov ako aj dĺžku miešania pri hygienizácii kalu.
- E.3. Pravidelne kontrolovať všetky meracie a regulačné prístroje obsluhou jednotlivých zariadení v súlade s prevádzkovými predpismi.
- E.4. Elektrické zariadenie udržiavať v bezchybnom prevádzky schopnom stave podľa platných elektrotechnických noriem.
- E.5. Vykonávať pravidelné revízie a prehliadky elektrických zariadení podľa vyhlášky ÚBP SR č. 718/ 2002 Z.z. a STN 33 1500 a zistené závady odstrániť v čo najkratšom čase. O vykonaných revíziách a kontrolách elektrického zariadenia viesť písomnú dokumentáciu.
- E.6. Spotrebiče elektrickej energie udržiavať v dobrom technickom stave. Pravidelne vykonávať ich kontrolu a o kontrole a údržbe viesť evidenciu.
- E.7. Na osvetlenie používať úsporné žiarovky a žiarivky.
- E.8. Neprekračovať prípustné maximálne výkony a parametre zariadenia.
- E.9. Pravidelne sledovať spotrebu jednotlivých druhov energií a ich využívanie v členení na jednotlivé technologické uzly a prevádzkové činnosti a o zistenej spotrebe viesť záznamy.
- E.10. Sledovať celkovú ročnú spotrebu energie a mernú spotrebu energie a optimalizáciou výrobného procesu hľadať spôsob znižovania merných spotrieb
- E.11. Vykonávať opatrenia vedúce k hospodárnemu využívaniu energií, surovín a iných látok používaných v technologickom procese vo všetkých častiach prevádzky.
- E.12. Suroviny a pomocné látky budú používané v nevyhnutne potrebnom množstve pre čistiaci proces OV.
- E.13. Pravidelnou kontrolou a údržbou potrubných rozvodov: pitnej a úžitkovej vody, rozvodu vzduchu eliminovať straty na čo najnižšiu možnú mieru.

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

- F.1. Dodržiavať prevádzkové predpisy stanovujúce postupy a činnosti zabezpečujúce prevádzkovanie zariadení, riadenie výrobných procesov a ochranu zložiek životného prostredia v súlade s cieľmi vedenia spoločnosti v oblasti ochrany životného prostredia. Tieto pre-

vádzkové postupy pravidelne kontrolovať, pre zistené nedostatky vypracovať, zaviesť a skontrolovať realizáciu nápravných opatrení. V prípade potreby aktualizovať v súlade s organizačnými predpismi prevádzkovateľa.

- F.2. Dodržiavať „Havarijný plán“ vypracovaný podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd, popisujúci spôsob nakladania, manipulácie a predchádzania havarijným stavom s látkami, ktoré môžu pri havarijnom úniku ohroziť alebo poškodiť životné prostredie. Schválený Havarijný plán aktualizovať 1 x za 5 rokov, alebo pri organizačných zmenách, alebo v prípade uvedenia do prevádzky nového objektu, v ktorom sa manipuluje s nebezpečnými látkami, viesť záznam o pravidelnom preškoľovaní zamestnancov.
- F.3. Prevádzkovateľ musí trvale dodržiavať aktuálny schválený, Súbor TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia“ .
- F.4. Prevádzkovateľ je povinný informovať zamestnancov o povinnostiach vyplývajúcich z prevádzkových predpisov a havarijného plánu a zabezpečiť ich pravidelné preškoľovanie.
- F.5. Zabezpečiť predchádzaniu haváriám pravidelnou údržbou zariadení a vybavením prevádzky prostriedkami na zneškodnenie havarijných únikov a ich pravidelnou kontrolou.
- F.6. Všetky vzniknuté havarijné situácie zaznamenávať do prevádzkového denníka (dátum vzniku, príčina havárie, spôsob riešenia havarijnej situácie a informované inštitúcie). Pri vzniku havárie dodržiavať schválený havarijný plán.
- F.7. Vykonávať v štvorročnej perióde údržbu čistiacich zariadení SČOV, MČOV DORR, PMČOV PS18, PMČOV PS1, 16, 17, DMČOV a v sedemročnej perióde údržbu kanalizačných potrubí súvisiacich s týmito čistiacimi zariadeniami. V prípade zistenia nedostatkov vykonať okamžité nápravu.
- F.8. Predchádzať haváriám a nebezpečným stavom pravidelným odborným školením pracovníkov (1 x ročne) o technických, organizačných a bezpečnostných pokynoch pri prevádzke, o ich povinnostiach, ktoré musia dodržiavať, o vedení prevádzkovej dokumentácie, o opatreniach v prípade vzniku havarijnej situácie v prevádzke. O školeniach musí byť spísaný záznam.
- F.9. Predchádzať haváriám pravidelnou údržbou zariadení, vybavením prevádzky prostriedkami na zneškodnenie havarijných únikov a ich pravidelnou kontrolou.
- F.10. Udržiavať dobrý technický stav zariadení na skladovanie, dopravu, zachytávanie a manipulačnú činnosť v prevádzke pri nakladaní s nebezpečnými látkami a prevádzkovať danú činnosť, tak aby nedošlo k úniku týchto látok do vody, pôdy a k ohrozeniu životného prostredia.
- F.11. Všetky skladovacie zásobníky, nádrže, záchytné vane a havarijné nádrže na nebezpečné látky musia byť nepriepustné, odolné voči pôsobeniu nebezpečných látok. Tieto zariadenia musia mať vykonané skúšky tesnosti doložené certifikátom alebo zápisom o vykonaní skúšky tesnosti v zmysle podmienok uvedených vo vykonávacej vyhláške k zákonu o vodách.
- F.12. Aktualizovať plány údržby, plány generálnych a stredných opráv a plány kontroly v súlade s legislatívnymi predpismi.

- F.13. Všetky vzniknuté havárie a nebezpečné stavy ohrozujúce životné prostredie musia byť zaznamenané v prevádzkovej evidencii s uvedením dátumu vzniku, informovaných inštitúciách, údajov o príčine, spôsobe vykonaného riešenia a prijatých opatreniach na predchádzanie takých stavov.
- F.14. Na všetkých miestach v prevádzke, kde sa zaobchádza s nebezpečnými látkami, musia byť k dispozícii prostriedky na zneškodnenie prípadných únikov (vrecia s vapexom, pilinami, lopata, vrecia, metla,... a pod).
- F.15. Všetky nebezpečné látky používané v prevádzke musia mať karty bezpečnostných údajov v úradnom jazyku, technické listy nie sú postačujúce.
- F.16. Viest' presnú evidenciu o spotrebe všetkých nebezpečných látok v prevádzke.
- F.17. Všetky úkony spojené s údržbou a kontrolou prevádzky musí obsluha zaznamenávať do prevádzkovej evidencie.
- F.18. Vykonávať pravidelné kontroly technického stavu a funkčnej spoľahlivosti nádrží v ktorých sa zaobchádza s nebezpečnými látkami, v súlade s vodným zákonom a súvisiacimi právnymi predpismi. Podľa výsledku prijať opatrenia na odstránenie zistených nedostatkov a následne určiť termín ich ďalšej kontroly.
- F.19. Vykonávať skúšky tesnosti záchytných vaní (zabudovaných v podlahe) odbornou organizáciou každých 5 rokov od vykonania prvej úspešnej skúšky podľa príslušných STN, zabezpečovať ich pravidelné čistenie a údržbu.
- F.20. Záznamy o vykonaných skúškach tesnosti záchytných vaní, ich čistení a údržbe viesť v prevádzkovej evidencii.

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 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať monitoring emisií do ovzdušia z prevádzky „Čistenie odpadových vôd v Spoločnej čistiarni odpadových vôd Ružomberok – Hrboltová privá-

dzaných kanalizačným zberačom a v predčistiaciach zariadeniach v areáli Mondi BP SCP, a.s. Ružomberok“, podľa vyhl. 408/2003 Z.z. a podľa podmienok uvedených v tabuľke č.7 a podmienok č. I.1.2 – I.1.15 a podľa podmienok I.1.15 a I.1.16

tabuľka č. 7

Emisný zdroj /zariadenie zdroja emisií	Zariadenie	Znečisťujúca látka	Spôsob zistenia	Frekvencia merania
SČOV Hrboltová	Biofilter <u>severný výdych</u> (emisie sa zachytávajú biologickým procesom)	TRS ako H ₂ S	diskontinuálne emisné oprávnené meranie	* podľa výsledkov merania
		NH ₃		
SČOV Hrboltová	Biofilter <u>južný výdych</u> (emisie sa zachytávajú biologickým procesom)	TRS ako H ₂ S	diskontinuálne emisné oprávnené meranie	* podľa výsledkov merania
		NH ₃		

TRS – celková redukovaná síra, NH₃ - amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH₃

* - ak je hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5 -násobok limitného hmotnostného toku - frekvencia merania je 1 x za šesť rokov,

- ak sa hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu rovná 0,5 -násobku limitného hmotnostného toku alebo je vyšší ako 0,5- násobok limitného hmotnostného toku a nižší ako 10- násobok limitného hmotnostného toku- frekvencia merania je 1 x za tri roky.

Ďalšie podmienky monitoringu :

I.1.2 Podmienky merania /odberu vzoriek – určené v súlade s § 5 ods. 9 :

- určuje oprávnená osoba v súlade s platnými legislatívnymi predpismi, toho času v súlade s § 5 ods.9 a prílohou č. 2 časti D. k vyhláske MŽP SR č. 408/2003 Z. z.

I.1.3. Sledované veličiny

Emisné hodnoty: hmotnostný tok a koncentrácia TRS ako H₂S , NH₃ - amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH₃ v odpadovom plyne.

I.1.4. Metóda merania /odberu vzoriek

Analytické metódy platné podľa schválených metodík platných v čase vykonávania merania .

I.1.5. Technické charakteristiky meradiel určuje oprávnená osoba, ktorá bude meranie vykonávať.

I.1.6. Oprávnené meranie za účelom zistenia dodržiavania emisných limitov a vyhodnocovanie výsledkov monitoringu ovzdušia musí vykonávať oprávnená organizácia podľa všeobecne platných právnych predpisov ochrany ovzdušia.

I.1.7. Miesto vykonania analýz / laboratórium :

Laboratórium oprávnenej meracej osoby, ktorá bude meranie realizovať.

I.1.8. Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov :

Údaje budú uvedené v správe o oprávnenom meraní. Správa bude archivovaná po dobu min. 5 rokov.

I.1.9. Prevádzkovateľ je povinný oznamovať plánované termíny vykonania oprávnených meraní na SIŽP a ObÚŽP Ružomberok.

Termín : najmenej 5 pracovných dní pred meraním

I.1.10. Meranie sa musí robiť pre každý výdych samostatne.

I.1.11. Prevádzkovateľ je povinný preukazovať dodržiavanie určených emisných limitov v súlade s platnou legislatívou.

I.1.12. Prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky.

I.1.13. Evidované údaje je prevádzkovateľ povinný uchovávať najmenej päť rokov.

I.1.14. Správu z merania je prevádzkovateľ povinný predložiť do 60 dní od vykonania merania na inštitúcie podľa bodu I.8.

Ak sa pri meraní zistí, že emisné limity boli prekročené, prevádzkovateľ o tom bezodkladne bude informovať inšpekciu a Obvodný úrad životného prostredia v Ružomberok.

I.1.15. Vlastným laboratóriom ŽP vykonávať merania zapáchajúcich látok (H₂S, MM, DMS a DMDS) nasledovne:

- biofilter ČOV Hrboltová – 2 x mesačne (jestvujúce odberné miesto).

I.1.16 Výsledky meraní podľa bodu I.1.15 predkladať ObÚŽP v Ružomberku a inšpekcii 1 x za rok, vždy do 15.02. nasledujúceho roka.

I.2 Kontrola priemyselných odpadových vôd, splaškových odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku:

I. 2.1 Podzemné vody

I.2.1.1. **Monitoring podzemných vôd** realizovať v kontrolnom profile a vykonávať tak, ako je uvedené v tabuľke č.8.

tabuľka č. 8

Kontrolný profil	Parameter	Frekvencia	Metóda analýzy/Technika
1. SCP-1 2. SCP-4 3. SCP-5 4. SCP-6 5. SCP-7 6. SCP-13 7. SCP-15 8. SCP-17 9. Studňa SČOV Hrboltová	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, NEL-IČ	- 1 x ročne	podľa platných Slovenských technických noriem, v súlade s nar. vlády MŽP SR č. 296/2005 Z.z. a s platnými Slovenskými technickými normami

PH – reakcia vody, BSK₅ - biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie, CHSK_{Cr} – chemická spotreba kyslíka dichrómanom, NL- nerozpustné látky, NEL-IČ – nepolárne extrahovateľné látky (infračervené)

I.2.1.2. Ďalšie podmienky monitoringu vôd podzemných vôd :

a) Miesto odberu vzoriek :

- monitorovacie vrty (1–8), studňa na odber úžitkovej vody v SČOV Hrboltová (9)“

b) Spôsob odberu vzoriek : - bodová vzorka.c) Metóda a spôsob vykonávania rozborov :

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

d) Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov

- podľa prílohy č.4 nar. vlády č.296/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd, (ďalej len „nar. vlády č.296/2005 Z.z.“),
- použiť možno aj inú metódu, ak jej detekčný limit, presnosť a správnosť zodpovedajú odporúčanej metóde.

I. 2.2 Povrchové vody

I.2.2.1. Monitoring vôd z povrchového odtoku realizovať v kontrolnom profile „A“ a vykonávať tak, ako je uvedené v tabuľke č.9

tabuľka č. 9

Kontrolný profil	Parameter	Frekvencia	Metóda analýzy/Technika
„A“	pH BSK ₅ CHSK _{Cr} NL NEL-IC	1 x za 6 mesiacov	podľa platných Slovenských technických noriem, v súlade s nar. vlády MŽP SR č. 296/2005 Z.z. a s platnými Slovenskými technickými normami

PH – reakcia vody, BSK₅ - biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie, CHSK_{Cr} – chemická spotreba kyslíka dichrómanom, NL- nerozpustné látky, NEL-IC – nepolárne extrahovateľné látky (infračervené)

I.2.2.2. Ďalšie podmienky monitoringu vôd z povrchového odtoku :

a) Miesto odberu vzoriek :

„A“ - prvá šachta za DMČOV

b) Spôsob odberu vzoriek : - bodová vzorka.c) Metóda a spôsob vykonávania rozborov :

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

d) Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov

- podľa prílohy č.4 nar. vlády č.296/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd (ďalej len „nar. vlády č.296/2005 Z.z.“),
- použiť možno aj inú metódu, ak jej detekčný limit, presnosť a správnosť zodpovedajú odporúčanej metóde.

I. 2.3 Odpadové vody :

I.2.3.1 Monitoring odpadových vôd vypúšťaných z SČOV do recipienta :

- I.2.3.1.1 Kontrolu vypúšťaných odpadových vôd vykonávať na odtoku z SČOV pred zaústením do recipientu v súlade s podmienkami B.2.3.4.
- I.2.3.1.2 V písomnej forme 1x ročne do 15.02. predložiť výsledky rozborov za predchádzajúci kalendárny rok inšpekcii.
- I.2.3.1.3 Výsledky rozborov odpadových vôd vrátane merania množstiev archivovať minimálne 5 rokov.
- I.2.3.1.4 Kontrolu množstva vyčistených odpadových vôd vypúšťaných do recipientu zabezpečovať kontinuálnym monitorovacím systémom merania odtokových vôd .

I.2.3.2 Monitoring odpadových vôd vypúšťaných z MČOV DORR (do areálovej kanalizácie):

- I.2.3.2.1 Kvalita odpadovej vody sa monitoruje v nasledovných ukazovateľoch znečistenia: prietok a objem vypúšťaných vôd, NL, CHSK, pH, teplota.
- I.2.3.2.2 Kvalitatívne parametre - vyhodnocované a namerané hodnoty sú uchovávané v LabŽP (laboratórium – životné prostredie).

I.2.3.3 Monitoring odpadových vôd vypúšťaných z PMČOV PS 18 (do areálovej kanalizácie) :

- I.2.3.3.1 Kvalita odpadovej vody sa monitoruje v nasledovných ukazovateľoch znečistenia: prietok a objem vypúšťaných vôd, NL, CHSK, pH, teplota.
- I.2.3.3.2 Početnosť odberu vzoriek - 1 x štvrťročne.
- I.2.3.3.3 Kvalitatívne parametre - vyhodnocované a namerané hodnoty sú uchovávané v LabŽP.

I.2.3.4 Monitoring odpadových vôd vypúšťaných z (PMČOV PS 1, 16, 17 (do areálovej kanalizácie) :

- I.2.3.4.1 Kvalita odpadovej vody sa monitoruje v nasledovných ukazovateľoch znečistenia: prietok a objem vypúšťaných vôd, NL, CHSK, pH, teplota.
- I.2.3.4.2 Početnosť odberu vzoriek - 1 x štvrťročne.
- I.2.3.4.3 Kvalitatívne parametre - vyhodnocované a namerané hodnoty sú uchovávané v LabŽP.

I.2.3.5 Monitoring odpadových vôd vypúšťaných z areálu Mondi Business Paper SCP, a.s., (do verejnej kanalizácie) :

- I.2.3.5.1 Pre kontinuálne monitorovanie kvality odpadových vôd vypúšťaných prípojkou č.1 do verejnej kanalizácie slúži monitorovacia stanica.

I.2.3.5.2 Kvalita odpadovej vody sa monitoruje v nasledovných ukazovateľoch znečistenia: prietok a objem vypúšťaných vôd, NL,, CHSK, pH, teplota.

I.2.3.5.3 Početnosť odberu vzoriek - 1 x mesačne

I.2.3.5.4 Kvalitatívne parametre - vyhodnocované a namerané hodnoty sú uchovávané v LabŽP.

I.2.3.6 Monitoring v súvislosti s Programom znižovania vôd škodlivými a obzvlášť škodlivými látkami vypúšťaných z SČOV do recipienta :

I.2.3.6.1 Zabezpečiť monitoring škodlivých látok, obzvlášť škodlivých látok a prioritných látok na odtoku z SČOV do toku Váh podľa tabuľky č.10.

tabuľka č.10

Parameter	Kontrolný profil	Frekvencia	Podmienky merania
<u>Škodlivé látky:</u> chróm a jeho zlúčeniny <u>Obzvlášť škodlivé látky:</u> benztiazol bisfenol A (2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propán) dibutylftalát trichlóretén tetrachlóretén bifenyl(fenylbenzén) <u>Prioritné látky:</u> bis(2-etylhexyl)-ftalát (DEHP) antracén trichlórmétán naftalén	„A“	1 x ročne	podľa podmienok uvedených v bode I.2.3.6.2

I.2.3.6.2 Podmienky v súvislosti s Programom znižovania vôd škodlivými a obzvlášť škodlivými látkami:

- kontrolný profil : „A“ - odtok z SČOV,
- spôsob odberu vzoriek :
 - kvalifikovaná bodová vzorka (dvojhodinová zlievaná vzorka, ktorá sa získa zlievaním minimálne piatich objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch),
- metóda a spôsob vykonávania odberov a rozborov: do úvahy budú brané iba výsledky tých odberov a analýz, ktoré vykonajú akreditované laboratória,
- metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov: podľa prílohy č.4 nar. vlády č.296/2005 Z.z., použiť možno aj inú metódu, ak jej detekčný limit, presnosť a správnosť zodpovedajú odporúčanej metóde.

I.2.3.6.3 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať kontrolu kvality odpadových vôd vo všetkých ukazovateľoch škodlivé látky, obzvlášť škodlivé látky a prioritné látky uvedených v tabuľke č.10.

- I.2.3.6.4 Prevádzkovateľ je povinný vlastnými technologickými meraniami zistiť pôvod a príčinu škodlivých, obzvlášť škodlivých a prioritných látok v odpadových vodách a prijať harmonogram na ich postupné zníženie do roku 2012 na úroveň environmentálnych noriem kvality životného prostredia.
Harmonogram je potrebné vypracovať v termíne **do 31.12. 2008** a predložiť ho na inšpekciu.
- I.2.3.6.5 Prevádzkovateľ je povinný v rámci vlastných prijatých opatrení na zníženie škodlivých, obzvlášť škodlivých a prioritných látok vychádzať z opatrení uvedených pre najlepšie dostupné techniky pre papierenský priemysel.
- I.2.3.7 Zabezpečiť prevádzku kontinuálneho systému merania množstva a kvality prítokových vôd do SČOV a kontinuálny monitorovací systém merania prítokových vôd do aktivačných nádrží.
- I.2.3.8 Zabezpečiť monitorovanie výstupu filtrovanej vody z vodárne do Celulóžky, výstupu filtrovanej vody z vodárne pre papierenské stroje, vstup neupravenej vody do číriča na prevádzke CHUV.

I.3 Monitoring hluku : nestanovuje sa

I.4 Monitoring pôdy : nestanovuje sa

I.5 Monitoring odpadov

- I.5.1 Prevádzkovateľ zabezpečí mesačné kontroly týkajúce sa zhromažďovania odpadov a nakladania s nimi v prevádzke.
- I.5.2 Zabezpečiť vykonávanie analýzy odpadov 030311 a 190812 v ukazovateli AOX – 1 x štvrt'ročne. Výsledky zasielať na inšpekciu a OÚŽP Ružomberok – 1 x ročne.
- I.5.3 Viest' a uchovávať evidenciu odpadov na evidenčnom liste podľa všeobecne záväzné právnych predpisov v odpadovom hospodárstve (zák. č. 223/2001 Z.z. o odpadoch), pre každý odpad zvlášť.
- I.5.4 Výsledky monitoringu odpadov podľa D.26.7 – Viest' a uchovávať evidenciu o množstve, druhu a pôvode odpadov prevzatých na zneškodnenie, o spôsobe nakladania s nimi a zasielať inšpekcii (odbor IPK Žilina) - do 15.2. nasledujúceho roka.
- I.5.5 Predložiť inšpekcii (odbor IPK Žilina) hlásenia o vzniku odpadov, ktoré vzniknú pri prevádzke zariadenia a nakladaní s ním.

Termín :do 15.2 nasledujúceho roka

I.6 Monitoring spotreby energií :

- I.6.1 Monitorovať celkovú ročnú spotrebu energie, mernú spotrebu energie a optimalizáciou technologického procesu hľadať spôsob znižovania merných spotrieb. Údaje zaznamenávať do prevádzkového denníka a vyhodnocovať 1x ročne.
- I.6.2 Monitorovať dennú spotrebu chemikálií a vstupných surovín v prevádzke, údaje zaznamenávať do prevádzkového denníka a vyhodnocovať 1 x ročne.

I.6.3 Zabezpečiť meranie množstva odoberanej technologickej vody SČOV, MČOV DORR, PMČOV PS18, PMČOV PS1, 16, 17, DMČOV. Namerané hodnoty odčítavať 1 x štvrtročne a znamenávať do prevádzkového denníka jednotlivých prevádzok.

I.7 Kontrola prevádzky a technického stavu prevádzky :

- vizuálna kontrola tesnosti obalov a nádob, v ktorých sú skladované nebezpečné látky a kvapalné nebezpečné odpady – denne *,
- vizuálna kontrola tesnosti všetkých prevádzkových nádrží, zásobníkov, potrubí a znečistenia v miestach spojov alebo okolo nádrží a potrubí – denne *,
- vizuálna kontrola všetkých ventilov a tesnosti spojov povrchových rúr používaných na transport nebezpečných látok a plôch , kde môže dôjsť k znečisteniu nebezpečnými látkami – denne *,
- kontrola funkčnosti a nastavených prevádzkových parametrov čistiacich zariadení,
- skúška tesnosti skladovacích nádrží a havarijných nádrží a potrubných rozvodov na nebezpečné látky - kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ u odbornej organizácii podľa príslušnej STN - 1 x za 5 rokov,
- kontrola technického stavu a funkčnej spoľahlivosti zvonku vizuálne kontrolovateľných nádrží - kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ u odbornej organizácie podľa a vyhlášky č.100/2005 Z.z. a príslušnej STN.

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

I. 8 Predkladanie správ z monitoringu

I.8.1. Úplné správy budú uchovávané u prevádzkovateľa Mondi Business Paper SCP, a.s., a predkladané podľa požiadaviek uložených v integrovanom povolení.

I.8.2 Prevádzkovateľ musí 1 x ročne predložiť nasledovné správy :

- kompletne údaje o prevádzke a jej emisiách v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 391/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o IPKZ, SHMÚ Bratislava – do 15.02. nasledujúceho roka,
- správy z oprávnených meraní emisií do ovzdušia (podľa tabuľky č.7) - do 60 dní od vykonania merania - inšpekcii,
- výsledky z meraní emisií do ovzdušia (podľa bodu I.1.16) - do 15.02. nasledujúceho roka - inšpekcii a Obvodnému úradu ŽP v Ružomberku,
- výsledky monitoringu podzemných vôd podľa tabuľky č.8- inšpekcii (odbor IPK Žilina) - do 15.2. nasledujúceho roka,
- výsledky monitoringu povrchových vôd podľa tabuľky č.9 – do 15.2. nasledujúceho roka - inšpekcii (odbor IPK Žilina),
- výsledky monitoringu odpadových vôd podľa I.2.3.1, I.2.3.2, I.2.3.3, I.2.3.4, I.2.3.5 - do 15.2. nasledujúceho roka - inšpekcii (odbor IPK Žilina),
- výsledky monitoringu odpadov podľa I.5.2 - do 15.2. nasledujúceho roka – inšpekcii (odbor IPK Žilina) a Obvodnému úradu ŽP v Ružomberku,

- výsledky monitoringu odpadov podľa I.5.5 – hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním - do 15.2. nasledujúceho roka – inšpekciu (odbor IPK Žilina) a Obvodný úrad ŽP v Ružomberku,
 - výsledky monitoringu spotreby vody podľa podmienky č.I.6.3 - do 15.2. nasledujúceho roka - inšpekciu (odbor IPK Žilina),
 - súhrnnú správu dokladujúcu plnenie všetkých termínovaných podmienok integrovaného povolenia - do 15.2. nasledujúceho roka - inšpekciu (odbor IPK Žilina).
- I.8.3 Prevádzkovateľ musí predložiť záznamy alebo protokoly z kontrol dotknutých orgánov - inšpekciu (odbor IPK Žilina) do 10 dní od obdržania hotových správ.
- I.8.4 Prevádzkovateľ je súčasne povinný viesť stálu a priebežnú prevádzkovú evidenciu v rozsahu všeobecne záväzných právnych predpisov životného prostredia a schválených prevádzkových predpisov.
- I.8.5 Prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej päť rokov.
- I.8.6 Prevádzkovateľ zariadenia je povinný neodkladne hlásiť inšpekciu všetky mimoriadne situácie, havárie zariadenia a havarijné úniky znečisťujúcich látok zo zariadení do životného prostredia a oznámenie o prerušení výroby na dobu dlhšiu ako 1 mesiace.
- I.8.7 Prevádzkovateľ je povinný viesť evidenciu o plnení záväzných podmienok prevádzky stanovených týmto rozhodnutím.
- I.8.8 Prevádzkovateľ je povinný vo všetkých interných dokumentoch, ktoré sa odvolávajú na jednotlivé zložkové rozhodnutia, vykonať opravu a odvolať sa na integrované rozhodnutie, pokiaľ nahrádza zložkové rozhodnutie.

Vyhodnotenie monitoringu :

Výsledky vykonaných meraní budú zaznamenávané do prevádzkového denníka. Výsledky monitoringu vykonávaných externými organizáciami budú uložené u prevádzkovateľa.

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

- J.1.** Všetky zmeny v prevádzke musí prevádzkovateľ neodkladne hlásiť inšpekciu.
- J.2.** V prípade zlyhania činnosti v prevádzke postupovať podľa opatrení uvedených v havarijnom pláne a v prevádzkovom predpise.
- J.3.** Obsluha prevádzky musí byť riadne vyškolená o technických, bezpečnostných a hygienických pokynoch pri prevádzke zariadenia, o svojich povinnostiach, ktoré musí dodržiavať pri prevádzkovaní zariadenia .

- J.4.** V prípade zlyhania činnosti v prevádzke zabezpečiť odčerpanie a zneškodnenie pracovných médií, dekontamináciu zariadenia, odstránenie a likvidáciu zariadenia.

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

- K.1.** Vyčerpať a zlikvidovať všetky nebezpečné látky (oleje, chemikálie) z nádrží, potrubí i zo zariadenia.
- K.2.** Vyčistiť a prepláchnuť všetky nádrže, zariadenia a potrubia od nebezpečných látok.
- K.3.** Pre ukončenie činnosti prevádzky a jej likvidáciu vypracovať samostatný projekt (podľa rozsahu, či pôjde o likvidáciu budov alebo len zariadení).
- K.4.** Pred ukončením činnosti prevádzky v dostatočnom predstihu písomnou formou informovať povolujujúci orgán. Rozhodnutie o ukončení činnosti prevádzky spojené s likvidáciou prevádzky vrátane stavieb oznámiť písomne povolujuúcemu orgánu, spolu s postupom (projektom) ukončenia a likvidácie prevádzky.
- K.5.** Vypracovať správu o plánovanom ukončení činnosti spolu s opatreniami na vylúčenie rizík znečisťovania z prevádzky po ukončení jej činnosti, správu predložiť inšpekcii schválenie.
- K.6.** Predložiť inšpekcii opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a plán opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečistenia životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí a na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu.
- K.7.** Odstaviť prevádzku v zmysle prevádzkových predpisov a havarijného plánu. Fázu odstavovania prevádzky uskutočniť v súlade technologickým reglementom, ako i ostatnými prevádzkovými a bezpečnostnými predpismi.
- K.8.** Vyskladniť všetky druhy surovín, materiálov, výrobkov a zabezpečiť ich riadne uskladnenie. Vo fáze likvidácie médií zabezpečiť :
- a) vypustenie (vyčerpanie) všetkých kvapalných médií z technologických zariadení, potrubí, zásobných nádrží a zabezpečenie ich likvidácie podľa charakteru médií,
 - b) odvoz všetkých materiálov, surovín podľa ich charakteru,
 - c) vyčistenie, prepláchnutie nádrží a potrubí.
- K.10.** 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.11.** Zabezpečiť vyčistenie všetkých prevádzkových zariadení, ošetrovanie strojov, vyprázdniť a vyčistiť všetky prevádzkové nádrže, zásobníky, vyčistiť kanalizačné šachty a vypláchnuť kanalizačné potrubia priemyselnej kanalizácie a zabezpečiť finálnu separáciu odpadov a ich zneškodnenie u oprávnených organizácií.
- K.12.** Odstaviť všetky zdroje energií v prevádzke.

- K.13.** Po odstránení technológie z prevádzky vykonať odborné posúdenie stavu znečistenia manipulačných miest, záchytných nádrží a celého príslušného areálu. Vo fáze finálnych terénnych úprav vykonať všetky potrebné terénne úpravy a podľa ďalšieho určenia využitia územia uviesť celý areál prevádzky do stavu neohrozujúceho životné prostredie a zdravie ľudí.
- K.14.** V prípade kontaminácie niektorej vnútornej alebo vonkajšej plochy zvyškami chemikálií, nebezpečných látok, odstrániť znečistenie podľa platného havarijného plánu.
- K.15.** 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.16.** Počas celej doby ukončovania činnosti prevádzky, až do prinavrátenia areálu prevádzky do uspokojivého stavu, zabezpečiť nepretržitú strážnu službu.

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 § 28 ods. 1 písm. a) zákona o IPKZ, podľa § 8 ods.2 písm. a) bod 7., § 8 ods. 2 písm. b) bod 1., 5., § 8 ods. 2 písm. c) bod 2. a podľa § 17 ods.1 zákona o IPKZ, na základe konania vykonaného podľa zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov vydáva integrované povolenie na základe žiadosti prevádzkovateľa Mondi Business Paper SCP, a.s., Bystrická cesta 13, Ružomberok zo dňa 18.05.2007. So žiadosťou bol predložený doklad – výpis z účtu o zaplatení správneho poplatku dňa 12.04.2007 podľa zákona o správnych poplatkoch, položka 171a písm. b) vo výške 7 000,- Sk.

Prevádzka je situovaná na pozemkoch parc. č. KN 7733, 7778, 7779, 7953, 7961 k.ú. Ružomberok, parc. č. KN 1296/1 – 28, 1296/30 – 33 k.ú. Hrboltová, parc. č. KN 2649, 2650, 2656, 2657, 2659, 2660, 2661 k.ú. Lisková, ktorých vlastníkom je MBP SCP, a. s. Ružomberok, Bystrická cesta 13, Ružomberok.

Inšpekcia v súlade so zákonom o IPKZ oznámila dňa 03.07.2007 účastníkom konania, dotknutým orgánom a verejnosti začatie správneho konania vo veci vydania integrovaného povolenia pre prevádzku Čistenie odpadových vôd v Spoločnej čistiarni odpadových vôd Ružomberok – Hrboltová privádzaných kanalizačným zberačom a v predčistiaciach zariadeniach v areáli Mondi BP SCP, a.s. Ružomberok“.

Inšpekcia zároveň v súlade s § 12 zákona o IPKZ doručila týmto subjektom žiadosť prevádzkovateľa, určila lehotu na vyjadrenie, ktorá uplynula 09.08.2007 a zverejnila podstatné údaje o podanej žiadosti na internetovej stránke a na úradnej tabuli, spolu s výzvou osobám, ktoré majú právo byť zúčastnenou osobou a s výzvou verejnosti, dokedy sa môže vyjadriť. Zúčastnené osoby po zverejnení žiadosti nepodali v lehote 30 dní určenej správnym orgánom písomnú prihlášku. V určenej lehote 30 dní sa verejnosť k žiadosti stanoveným spôsobom

nevyjadřila, preto inšpekcia nezabezpečila zvolanie verejného zhromaždenia občanov a v súlade s § 13 zákona o IPKZ nariadila inšpekcia pre účastníkov konania a dotknuté orgány ústne pojednávanie.

Na ústnom pojednávaní v danej veci konanom dňa 06.09.2007 sa zúčastnili prevádzkovateľ, dotknuté orgány a ostatní účastníci konania. Na ústnom pojednávaní, v súlade s ustanoveniami § 13 ods.3 zákona o IPKZ a § 33 ods.2 zákona o správnom konaní, bola daná prizvaným osobám posledná možnosť uplatniť svoje pripomienky, námety a doplnenia, vyjadriť sa k podkladom rozhodnutia a k spôsobu ich zistenia pred vydaním rozhodnutia. Na ústnom pojednávaní bola prerokovaná žiadosť, podstatné podmienky rozhodnutia a pripomienky a námety účastníkov konania, dotknutých orgánov uplatňované k žiadosti.

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

Mesto Ružomberok, Námestie A. Hlinku, 034 16 Ružomberok :

- kaly vznikajúce pri prevádzke SČOV nespáľovať ale zhodnocovať materiálovo.

Stanovisko inšpekcie :

Prevádzkovateľ v predloženej žiadosti o vydanie integrovaného povolenia na predmetnú prevádzku uviedol, že kaly vznikajúce pri prevádzke SČOV odovzdáva na zhodnotenie R3. Možnosť spaľovania kalov neuvádza ani v časti navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov a preto posudzovanie možnosti spaľovania kalov vznikajúcich pri prevádzke SČOV nebolo predmetom integrovaného povoľovania.

Obvodný úrad životného prostredia v Ružomberku, štátna správa ochrany ovzdušia:

1. Vzhľadom na skutočnosť, že v predchádzajúcom období rokov 2003 až 2006 bola realizovaná modernizácia celulózky MONDI BP SCP, a.s. Ružomberok, pri ktorej došlo k zvýšeniu výrobných kapacít výroby celulózy a vzhľadom k tomu, že počas modernizácie prevádzkovateľom ČOV Hrboltová bola Slovenská paroplynová spoločnosť, a.s. Ružomberok, neboli posúdené zmenené podmienky, za ktorých je prevádzkovaný zdroj znečisťovania ovzdušia SČOV Hrboltová. Z toho dôvodu žiadame, aby v rámci konania o vydanie predmetného integrovaného povolenia na predmetnú prevádzku bola zohľadnená táto skutočnosť a aby ešte pred vydaním integrovaného povolenia na predmetnú prevádzku bolo zrealizované preukázanie dodržania stanovených emisných limitov pre všetky miesta vypúšťania znečisťujúcich látok z predmetného zdroja znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 408/2003 Z.z. (oprávnené diskontinuálne periodické meranie emisií znečisťujúcich látok).

Stanovisko inšpekcie :

Inšpekcia môže nariadiť vykonanie oprávnených meraní až v integrovanom povolení. Do nadobudnutia právoplatnosti integrovaného povolenia je kompetentný na ukladanie opatrení príslušný orgán štátnej správy - Obvodný úrad životného prostredia v Ružomberku.

2. Vzhľadom k tomu, že predmetný zdroj znečisťovania ovzdušia má významný podiel na znečisťovanie ovzdušia Ružomberka a okolia zapáchajúcimi znečisťujúcimi látkami (TRS zlúčeniny), v súlade s § 19 ods. 2 zákona NR SR č. 478/(2002 Z.z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov žiadame, aby prevádzkovateľ predmetného stredného zdroja znečisťovania ovzdušia vypracoval STPPaTOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke predmetného zdroja.

Stanovisko inšpekcie :

Požiadavka je akceptovaná a zapracovaná do bodu A.27 IP.

3. „Spoločnosť Mondi Business Paper SCP, a.s. Ružomberok svojím laboratóriom životného prostredia bude vykonávať merania zapáchajúcich znečisťujúcich látok (H₂S, MM, DMS a DMDS) nasledovne :

Biofilter ČOV Hrboltová – 2 x mesačne.

Výsledky predmetných meraní bude Mondi Business Paper SCP, a.s. Ružomberok predkladať na Obvodný úrad životného prostredia v Ružomberku jedenkrát za rok vždy do 15. – tého februára nasledujúceho roka.

Stanovisko inšpekcie : Napriek tomu, že dotknutý orgán uplatnil svoju požiadavku dodatočne (12.10.2007), po lehote na vyjadrenie stanovenej inšpekciou v oznámení o začatí integrovaného a po ústnom pojednávaní, inšpekcia, po konzultácii s prevádzkovateľom, požiadavku dotknutého orgánu akceptovala a zapracovala do podmienok č. I.1.15 a I.1.16 IP .

Obvodný úrad životného prostredia v Ružomberku, štátna správa odpadového hospodárstva :

- na SČOV sú preberané odpady aj od iných držiteľov, napr. priesakové kvapaliny zo skládky odpadov z Partizánskej Ľupče, odpady zo septikov a žump.

Stanovisko inšpekcie : súčasťou integrovaného povolenia bolo aj konanie o udelení súhlasu na zneškodňovanie odpadov v SČOV, podľa § 8 ods.2 písm. c) bod 2. zákona o IPKZ v návaznosti na § 7 ods. 1 písm. b) zákona o odpadoch.

- chýbajú výsledky analýz kalov na AOX, resp. ich monitorovanie.

Stanovisko inšpekcie : prevádzkovateľ do žiadosti doplnil analýzy kalov na AOX.

- súhlasíme s podporou prednostného materiálového zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov, ktoré vyplýva z platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve, z platnej koncepcie nakladania s odpadmi v POH SR i doterajších POH okresu.

Stanovisko inšpekcie : požiadavka je akceptovaná a zapracovaná do bodu D.8.IP.

- energetické zhodnocovanie (spaľovanie , spoluspaľovanie) je z dôvodu prírodných podmienok okresu nežiadúce,

- biokaly SČOV 19 08 12 materiálovo zhodnocovať, spaľovanie a spoluspaľovanie v Okrese Ružomberok je v rozpore s koncepciou nakladania s odpadmi (POH) a prírodnými podmienkami okresu.

Stanovisko inšpekcie : posudzovanie možnosti spaľovania, resp. spoluspaľovania kalov vznikajúcich pri prevádzke SČOV nebolo predmetom integrovaného povolenia.

- kaly s SČOV budú zaradené pod katalógovým číslom 19 08 12. Vzhľadom na platné dohody o zneškodnení odpadov môže prevádzkovateľ používať k.č. 090805 do konca roka 2007.

Stanovisko inšpekcie : požiadavka je akceptovaná a zapracovaná do bodu D.5 IP.

- IP doplniť o súhlas na zneškodňovanie odpadov § 7 ods.1 písm. b) zákona č. 223/2001 Z.z. v platnom znení.

Stanovisko inšpekcie : požiadavka je akceptovaná a zapracovaná do bodu D.26 IP.

- vykonávať analýzy primárnych kalov 03 0311 a biokalov SČOV na 19 08 12 na AOX 1 x štvrt'ročne, výsledky zasielať na OÚŽP Ružomberok – 1 x ročne.

Stanovisko inšpekcie : požiadavka je akceptovaná a zapracovaná do bodu I.5.2.IP.

Obvodný pozemkový úrad v Ružomberku :

- pri realizácii uvedenej prevádzky je potrebné postupovať v súlade so zákonom č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Stanovisko inšpekcie : požiadavka je akceptovaná a zapracovaná do bodu A.78 IP.

Mondi Business Paper SCP, a.s. :

- navrhujeme bod I.2.3.6.3 Zápisnice z ÚP MBP SCP - ČOV, str. 37 odstrániť (prevádzkovateľ je povinný vlastnými technologickými meraniami zistiť pôvod a príčinu škodlivých, obzvlášť škodlivých a prioritných látok v odpadových vodách a prijať harmonogram na ich postupné zníženie do roku 2012 na úroveň environmentálnych noriem kvality životného prostredia. Harmonogram je potrebné vypracovať v termíne do 31.12. 2008 a predložiť ho na inšpekciu), nakoľko MBP SCP nie je schopné vlastnými technologickými meraniami zistiť pôvod a príčinu výskytu škodlivých, obzvlášť škodlivých a prioritných látok v odpadových vodách.

Stanovisko inšpekcie : požiadavka nie je akceptovaná. Povinnosť vyplýva z programu znižovania znečistenia vôd škodlivými látkami a obzvlášť škodlivými látkami a jeho aktualizácie.

- navrhujeme vypustiť podmienku „Predložiť inšpekcii (odbor IPK Žilina) hlásenia o vzniku odpadov, ktoré vzniknú pri prevádzke zariadenia a nakladaní s ním“, keďže povolenie na nakladanie s odpadmi v MONDI BP SCP a.s. je súčasťou iného IPKZ a uvedené bude reportované sumárne za celé MONDI BP SCP a.s. v rámci tohto iného IPKZ.

Stanovisko inšpekcie : požiadavka nie je akceptovaná. Podmienka je stanovená aj pre ostatné odpady vznikajúce v povolennej prevádzke. Povinnosť vyplýva z §19 ods.1 písm. h zákona o odpadoch – povinnosti držiteľa odpadu.

Prevádzkovateľ dodatočne opravil svoju pôvodnú žiadosť tak, že vypustil zo žiadosti odpady katalógové č. 16 02 09, čo zdôvodnil tým, že všetky zariadenia obsahujúce PCB boli do 06/2007 v Mondi BP zlikvidované podľa interného príkazu vedenia spoločnosti. Kontrola zo SIŽP vykonaná Ing. Horákom v 07-09/2007 a Energetická inšpekcia v 12/2006 skontrolovali agendu aj nakladanie s týmto druhom odpadu. Potvrdili správny postup pri likvidácii a aj v súvislosti s komunikáciou s SAŽP.

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

Zdôvodnenie návrhu emisných limitov pre ovzdušie :

Vzhľadom na zosúladenie sledovaných znečisťujúcich látok v celej prevádzke Mondi Business Paper SCP, a.s. inšpekcia nariadila v bode B.1.2.4 prevádzkovateľovi zabezpečiť vykonanie oprávneného merania pre znečisťujúce látky TRS ako H_2S , namiesto dosiaľ sledovaných znečisťujúcich látok merkaptány a tioétery a H_2S . Frekvenciu diskontinuálnych meraní emisií a limitné hodnoty emisií upresní povoľujúci orgán po vykonaní oprávneného meraní emisií podľa bodu B.1.2.4 a I.1.1.

Do doby vykonania oprávneného merania podľa bodu B.1.2.4 platia pre znečisťujúce látky emisné limity uvedené v tabuľke č.1.

Zdôvodnenie návrhu limitov vypúšťania priemyselných odpadových vôd z čistiarne odpadových vôd :

Pri stanovení limitov vypúšťania priemyselných odpadových vôd z čistiarne odpadových vôd, vychádzala inšpekcia z ukazovateľov a limitných hodnôt stanovených v nar. vlády SR č.296/2005 Z.z. , ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd (ďalej len „NV“). Inšpekcia pri stanovení limitných hodnôt rešpektovala limitné hodnoty stanovené Krajským úradom v Žiline, odbor životného prostredia stanovené v rozhodnutí č. 2003/02590-18A zo dňa 03.10.2003, ktorého vyplynulo, že súčasný stav vo vypúšťaní odpadových vôd vzhľadom na účinnosť ich čistenia spĺňa kritéria stanovené v prílohe č.3 NV.

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

Činnosť, pre ktorú prevádzkovateľ požiadal vydanie integrovaného povolenia, nie je v zozname činností uvedených v prílohe č. 1 zákona NR SR č. 245/2003 Z.z., preto na túto činnosť nie je spracovaný BREF pre BAT – čistenie odpadových vôd. Pre posúdenie prevádzky boli uplatnené hľadiská pri určovaní BAT podľa prílohy č.3 zákona č. 245/2003 Z. z.

Súčasťou konania podľa zákona o IPKZ bolo:

V oblasti ochrany ovzdušia :

- konanie o určení emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania, podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 7 zákona o IPKZ, v súlade s § 22 ods. 1. písm. e zákona o ovzduší.

V oblasti povrchových vôd a podzemných vôd :

- konanie o povolení odberu povrchových vôd podľa § 8 ods.2 písm. b) bod 5. zákona o IPKZ, v súlade s § 21 ods.1 písm. a)1 zákona o vodách,
- konanie o povolenie vypúšťať odpadové a osobitné vody podľa § 8 ods.2 písm. b) bod 1. zákona o IPKZ, v súlade s § 21 ods.1 písm. c) zákona o vodách.

V oblasti odpadov:

- súhlas na zneškodňovanie odpadov podľa § 8 ods.2 písm. c) bod 2. zákona o IPKZ v návaznosti na § 7 ods. 1 písm. b) zákona o odpadoch.

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrení účastníkov konania, dotknutých orgánov a vykonaného ústneho pojednávania zistila stav a zabezpečenie prevádzky z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne ochrany životného prostredia podľa zákona o IPKZ, zákona o ovzduší , vodného zákona a zákona o odpadoch a preto rozhodla tak, ako sa uvádza vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

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

P o u č e n i e:

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

Ing. Ivan Bágel
riaditeľ

Doručuje sa:

1. Mondi Business Paper SCP, a.s., Bystrická cesta 13, 034 17 Ružomberok
2. Mesto Ružomberok, Námestie A. Hlinku 1/27, 034 01 Ružomberok

Po nadobudnutí právoplatnosti:

3. Obvodný úrad životného prostredia v Ružomberku, štátna správa ochrany ovzdušia, Námestie A. Hlinku 74, 034 26 Ružomberok
4. Obvodný úrad životného prostredia v Ružomberku, štátna správa ochrany prírody a krajiny, Námestie A. Hlinku 74, 034 26 Ružomberok
5. Obvodný úrad životného prostredia v Ružomberku, štátna správa odpadového hospodárstva, Námestie A. Hlinku 74, 034 26 Ružomberok
6. Obvodný pozemkový úrad v Ružomberku, Námestie A. Hlinku 74, 034 26 Ružomberok
7. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Štúrova 36, 031 01 Liptovský Mikuláš
8. Krajský úrad životného prostredia Žilina, štátna vodná správa, Námestie M.R. Štefánika č.1, Žilina
9. SVP š.p., OZ Povodie Váhu Piešťany, Nábrežie I.Krasku 834/4, 921 80 Piešťany
10. Vodárenská spoločnosť Ružomberok, a. s., Pri Váhu č.6, 034 06 Ružomberok