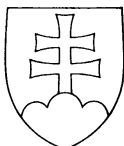




Číslo: 7381/77/2023-12491/2024/770060103/Z42

V Žiline, dňa 27.03.2024



ROZHODNUTIE

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a 10 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona NR SR č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“), na základe konania vykonaného podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1. a bod 2., § 19 ods. 1 zákona o IPKZ, na základe konania vykonaného podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“),

vydáva zmenu

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

č. 1837/770060103/303-Ma zo dňa 29.06.2004 na vykonávanie činností v prevádzke

„SlovTan, Contract Tannery, spol. s r.o.“

pre prevádzkovateľa

**SlovTan Contract Tannery spol. s r.o., Priemyselná 1, 031 01 Liptovský Mikuláš,
IČO: 31 592 635**

v znení neskorších zmien č. 1286/770060103-Z1/306-Ma zo dňa 22.4.2005, č.547/770060103-Z1-KR/184-Ma zo dňa 28.02.2006, č.2659-5854/2007/Mar/770060103/Z2-SP zo dňa 23.02.2007, č.2776-8786/2007/Mar/770060103/Z3 zo dňa 22.03.2007, č.5170-26293/2008/Mar/770060103/Z4 zo dňa 03.08.2008, č.6027-26294/2008/Mar/770060103/Z4-SKZ2 zo dňa 04.08.2008, č.9536-42816/2008/Mar/770060103/Z5-SKZ2 zo dňa 22.12.2008, č.5337-22384/2009/Mar/770060103/Z6-KRZ2 zo dňa 03.07.2009, č.6328-24191/2009/Mar/770060103/Z7-SKZ2 zo dňa 20.07.2009, č.378-8026/2010/Mar/770060103/Z8 zo dňa 17.03.2010, č.7321-29945/2010/Mar/770060103/Z9-SP2

zo dňa 14.10.2010, č.8676-32284/2010/Mar/770060103/ Z10-SP3,Z11 zo dňa 20.12.2010, č. 8678-38094/2010/Mar/770060103/Z11-KRZ2 zo dňa 21.12.2010, č. 531/702011/Mar/770060103/Z12-SP4 zo dňa 26.01.2011, č.439-622/2011/Mar/ 770060103/Z13 zo dňa 26.01.2011, č.6706-23985/2011/Mar/770060103/Z14-KRZ10 zo dňa 16.08.2011, č.6705-21955/2011/Mar/770060103/Z15-KRZ12 zo dňa 29.07.2011, č. 1228-7287/2012/Mar/770060103/Z16-SP5 zo dňa 09.03.2012, č.7286-29066/2011/Mar/770060103/Z17-SP6 zo dňa 12.10.2011, č. 5143-15168/2012/Mar/770060103/Z18-KRZ9 zo dňa 04.06.2012, č.8853-33560/2012/Mar/770060103/Z19-KRZ17 zo dňa 03.12.2012, č.9290-33567/2012/Mar/770060103/Z20-KRZ16 zo dňa 03.12.2012, č.4865-21714/2013/Mar/770060103/Z21-SP7 zo dňa 21.08.2013, č.6344-34368/2013/Mar/770060103/Z22 zo dňa 16.12.2013, č.2778-10273/2014/Kad/770060103/Z23-SP8 zo dňa 31.03.2014, č.4817-21107/2014/Mar/770060103/Z24-KRZ16 zo dňa 25.07.2014, č. 6174-27147/2014/Daň/770060103/Z25-SP9 zo dňa 24.09.2014, č. 7072-32821/2014/Pat/770060103/Z26 zo dňa 03.12.2014, č. 7416-36254/2014/Kad/770060103/Z27-KRZ23,Z25 zo dňa 18.12.2014, č. 7611-36306/2014/Mar/770060103/Z28-KRZ16 zo dňa 18.12.2014, č. 2780-22751/2015/Žer/770060103/Z29-DSP,KR zo dňa 07.08.2015, č. 4805-187002015/Mar/770060103/Z30-SP zo dňa 29.06.2015, č. 644-1258/2016/Kad/770060103/Z31-SP zo dňa 18.01.2016, č. 6958-36732/2015/Kad/770060103/Z32-KR zo dňa 07.12.2015, č. 644-1258/2016/Kad/770060103/Z31-SP zo dňa 18.01.2016, č. 6958-36732/2015/Kad/770060103/Z32-KR zo dňa 07.12.2015, č. 2690-9361/2016/Kad/770060103/33-SP zo dňa 18.03.2016, č. 5452-24789/2016/Mar/770060103/Z34-SP zo dňa 10.08.2016 a č. 4170-30068/2017/Mar/770060103/Z35 zo dňa 31.10.2017, 6204-39378/2017/Mar/770060103/Z36 zo dňa 19.12.2017, č. 6425-33247/2017/Kad/770060103/Z37-SP zo dňa 24.10.2017, č. 3650-11115/2018/Mar/770060103/Z38-SP zo dňa 04.05.2018, č. 4826-22572/ 2019/ Kad/770060103/ Z39-SP zo dňa 17.06.2019, 6728/77/2020-26113/2020/770060103/Z40 zo dňa 13.08.2020, 8057/77/2022-31506/2022/770060103/Z41 zo dňa 12.09.2022 a č. 10786/77/2023-1205/2024/770060103/Z43-SP zo dňa 16.01.2024 (ďalej len „integrované povolenie“), podľa § 3 ods. 1 a 2 zákona o IPKZ:

a)

Časť:

Súčasťou integrovaného povolenia činnosti prevádzky je:

(strana 3 z 41 rozhodnutia č. 1837/770060103/303-Ma zo dňa 29.06.2004)

dopĺňa:

v oblasti ochrany ovzdušia:

- povolenie stacionárneho zdroja a jeho zmeny podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1. zákona o IPKZ, v súlade s § 27 ods. 1, 3 a 4, v nadväznosti na § 61 ods. 5 písm. a) zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o ovzduší“) na zosúladenie s požiadavkami Smernice EÚ a Rady (EÚ) 2015/2193 z 25.novembra 2015 o obmedzení emisií určitých znečisťujúcich látok do ovzdušia zo stredne veľkých spaľovacích zariadení,
- určenie emisných limitov pre striekáciu linku Barnini 3400 1,41 a podmienok prevádzkovania podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1. zákona o IPKZ, v súlade s § 27 ods. 5 zákona o ovzduší,
- súhlas na zmenu Súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia, podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 2. zákona o IPKZ, v súlade s § 26 ods.c1 písm. e) zákona o ovzduší.

b)

mení celý text integrovaného povolenia nasledovne:

I. Údaje o prevádzke

A. Zaradenie prevádzky

1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti:

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

6. Ostatné činnosti

6.3. Vyčiňovanie koží a kožušín s kapacitou spracovania väčšou ako 12 t hotových výrobkov za deň

6.11. Nezávisle prevádzkované čistenie odpadových vôd, na ktoré sa nevzťahujú osobitné predpisy a ktoré sa vypúšťajú z prevádzky, na ktoré sa vzťahuje tento zákon.

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

Kód NOSE/P: 105.05

2. Určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia:

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

6.10.1 Priemyselná výroba a spracovanie kože - veľký zdroj

a) výroba kože s projektovaným množstvom výrobkov v tonách za deň > 12 t
(projektované množstvo 66 t/d)

Jeho súčasťou sú:

6.10.1 Priemyselná výroba a spracovanie kože - veľký zdroj

a) výroba kože s projektovaným množstvom výrobkov v tonách za deň > 12 t
(projektované množstvo 66 t/d)

Súčasťou zdroja sú:

6.10.1 Priemyselná výroba a spracovanie kože

b) spracovanie kože okrem výroby obuvi, lakovanie a iné nanášanie náterov (povlakov) na kožu, s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel > 10 t/rok (skutočná spotreba 11,67 t/rok)

1.1.2 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív – nainštalovaný tepelný príkon od 0,3 do 50 MW – väčšie stredné spaľovacie zariadenie (VSSZ) – 2 plynové kotle (tepelný príkon 2 x 4,28 MW)

Popis spaľovacieho zariadenia, základné údaje o zdroji znečisťovania ovzdušia:

tabuľka 1a

Označenie spaľovacej jednotky	Povolená/ uvedená do prevádzky [rok]	MTP [MW]	Popis SJ	Palivo	Odlučovacie zariadenie	Výdych č.	Výška výdychu [m]
-------------------------------------	---	-------------	----------	--------	---------------------------	--------------	-------------------------

VSSZ1	2003	4,28	plynový kotol LOSS UL-S 6000	Zemný plyn naftový	-	Komín K1	13
VSSZ2	2003	4,28	plynový kotol LOSS UL-S 6000	Zemný plyn naftový	-	Komín K2	13

Vymedzenie spaľovacieho zariadenia:

tabuľka 1b

Označenie spaľovacieho zariadenia	Celkový MTP spaľovacieho zariadenia [MW]	Skladba SZ – označenie SJ	MTP spaľovacích jednotiek [MW]	Členenie SJ podľa dátumu povolenia	Spôsob prevádzky / režim prevádzky
VSSZ1	4,28	Plynový kotol	4,28	jestvujúce	štandardný
VSSZ2	4,28	Plynový kotol	4,28	jestvujúce	štandardný

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

b) centrálné čistiare priemyselných podnikov $\geq 2\,000$ EO

3. Zoznam vykonávaných činností posudzovaných podľa zákona o odpadoch:

- zhromažďovanie a triedenie odpadov vznikajúcich pri vlastnej činnosti v prevádzke (nebezpečné a ostatné odpady).

4. Zoznam vykonávaných činností posudzovaných podľa vodného zákona:

- odber povrchových vôd z vodného toku Váh,
- vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do recipientu Váh,
- zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami.

5. Zaradenie do systému environmentálneho manažérstva:

EN ISO 9001 : 2015, EN ISO 14 001:2015

Prevádzka je umiestnená na pozemkoch v katastrálnom území Liptovský Mikuláš, na parcelách KN – 5202/1, 5202/6, 5202/7, 5202/9, 5202/10, 5202/12, 5202/17, 5202/18, 5202 19, 5202/26, 5202/29, 5202 33, 5202/45, 5202/53, 5202/58, 5202/59, 5202/81, 5202/87, 5202/94, 5202/99, 5202/101, 5202/106, 5202/107, 5202/108, 5202/109, 5202/110, 5202/114, 5202/115, 5202 /118, 5202/119, 5202/124, 5202/125, 5202/126, 5202/134, 5202/135, 5225/4, 5225/5, ktoré sú vo vlastníctve prevádzkovateľa Slovtan Contract Tannery spol. s r.o., Liptovský Mikuláš.

Pre prevádzku bolo vydané stavebné povolenie pod č. 639/57 zo dňa 22.7.1957, vydané ZAZ, n.p. Jaroměř , č. Výst.3297/73 zo dňa 4.9.1973, vydané MNV Liptovský Mikuláš, vodné stavby číslo ŠVS-2003/00092-Mk zo dňa 3.1.2003, vydané OÚ v Liptovskom Mikuláši, odbor ŽP, odd. starostlivosti o životné prostredie a územné plánovanie, úsek štátnej vodnej správy a uvedené do užívania kolaudačnými rozhodnutiami: č. 033/Rá/Kr zo dňa 1.11.1962, vydané ZAZ, n.p. Jaroměř zn. 033/Rá/Kr , pre Kožiarske závody, n.p. Liptovský Mikuláš a číslo. Výst. 3733/79-Ho zo dňa 9.10.1981, vydané MsNV Lipt. Mikuláš.

Pre predmetnú prevádzku boli inšpekciou vydané nasledujúce stavebné povolenia:

1. Stavebné povolenie na stavbu „Sklad ropných látok“ č. 1286/770060103-Z1/306-Ma zo dňa 22.04.2005.
2. Stavebné povolenie na stavby „Osadenie technologickej linky na čistenie odpadových vôd s obsahom Cr v čistiacej prevádzke“ a „Úpravňa klokanov a štiepenky“ č. 2659-5854/2007/Mar/770060103/Z2-SP zo dňa 23.02.2007.
3. Stavebné povolenie na stavbu „Zvýšenie kapacity ČOV Slovtan Contract Tannery, s.r.o., Liptovský Mikuláš“ č. 7321-29945/2010/Mar/770060103/Z9-SP2 zo dňa 14.10.2010.
4. Stavebné povolenie na stavbu „Zvýšenie činiacej kapacity Slovtan Contract Tannery, s.r.o., Liptovský Mikuláš“ č. 8676-32284/2010/Mar/770060103/Z10-SP3,Z11 zo dňa 20.12.2010.
5. Stavebné povolenie na stavbu „Skladovanie a výdaj LPG“ č. 531/705/2011/Mar/770060103/Z12-SP4 zo dňa 26.01.2011.
6. Stavebné povolenie na stavbu „Zvýšenie kapacity mokrej dielne“ č. 1228-7287/2012/Mar/770060103/Z16-SP5 zo dňa 09.03.2012.
7. Stavebné povolenie na stavbu „Premiestnenie brúsnej dielne“ č. 7286-29066/2011/Mar/770060103/Z17-SP6 zo dňa 12.10.2011.
8. Stavebné povolenie na stavbu „Skladovacia hala pre oceľové prepravky a kože wet blue“ č. 4865-21714/2013/Mar/770060103/Z21-SP7 zo dňa 21.08.2013.
9. Stavebné povolenie na zmenu stavby pred dokončením „Zmena stavby skladovacej haly na stavbu farbiacej haly“ č. 2778-10273/2014/Kad/770060103/Z23-SP8 zo dňa 31.03.2014.
10. Stavebné povolenie na stavbu „Prestrešenie manipulačného priestoru“ č. 6174-27147/2014/Daň/770060103/Z25-SP9 zo dňa 24.09.2014.
11. Stavebné povolenie na stavbu „Rekonštrukcia prestrešenia a manipulačných priestorov odpadového hospodárstva“ č. 4805-18700/2015/Mar/770060103/Z30-SP zo dňa 29.06.2015.
12. Stavebné povolenie na stavbu „Rozšírenie triedenia a skladovania polotovarov“ č. 644-1258/2016/Kad/770060103/Z31-SP zo dňa 18.01.2016.
13. Stavebné povolenie na stavbu „Rozšírenie triedenia a skladovania polotovarov – Chladený sklad koží“ č. 2690-9361/2016/Kad/770060103/Z33-SP zo dňa 18.03.2016.
14. Stavebné povolenie na stavbu „Rozšírenie triedenia a skladovania polotovarov – modernizácia námokových a činiacich uzlov“ č. 5452-24789/2016/Mar/770060103/Z34-SP zo dňa 10.08.2016.
15. Stavebné povolenie na stavbu „Cestná váha v areáli Slovtan Contract Tannery s.r.o. Liptovský Mikuláš“ č. 6425-33247/2017/Kad/770060103/Z37-SP zo dňa 24.10.2017.
16. Stavebné povolenie na stavby „Úprava vstupu a priestorov administratívnej budovy firmy Slovtan“ a „Stavebné úpravy prestrešenia a manipulačných priestorov odpadového hospodárstva“ č. 3650-11115/2018/Mar/770060103/Z38-SP zo dňa 04.05.2018.
17. Stavebné povolenie na stavbu „Rekonštrukcia a zvýšenie oxidačnej kapacity a účinnosti PČOV Slovtan Contract Tannery“ č. 4826-22572/2019/Kad/770060103/Z39-SP zo dňa 17.06.2019.

Pre predmetnú prevádzku boli inšpekciou vydané nasledujúce užívacie povolenia:

1. Povolenie na trvalé užívanie stavby „Sklad ropných látok“ č. 547/770060103-Z1-KR/184-Ma zo dňa 28.02.2006.
2. Povolenie na trvalé užívanie stavby „Osadenie technologickej linky na čistenie odpadových vôd s obsahom Cr v čistiacej prevádzke“ a trvalé užívanie časti stavby „Úpravňa klokanov a štiepenky“ č. 5337-22384/2009/Mar/770060103/Z6-KRZ2 zo dňa 03.07.2009.

3. Povolenie na trvalé užívanie časti stavby „Úpravňa klokanov a štiepenky“ č. 8678-38094/2010/Mar/770060103/Z11-KRZ2 zo dňa 21.12.2010.
4. Povolenie na trvalé užívanie stavby „Zvýšenie činiacej kapacity Slovtan Contract Tannery, s.r.o., Liptovský Mikuláš“ č. 6706-23985/2011/Mar/770060103/Z14-KRZ10 zo dňa 16.08.2011.
5. Povolenie na trvalé užívanie stavby „Skladovanie a výdaj LPG“ č. 6705-21955/2011/Mar/770060103/Z15-KRZ12 zo dňa 29.07.2011.
6. Povolenie na trvalé užívanie stavby „Zvýšenie kapacity ČOV Slovtan Contract Tannery, s.r.o., Liptovský Mikuláš“ č. 5143-15167/2012/Mar/770060103/Z18-KRZ9 zo dňa 04.06.2012.
7. Povolenie na trvalé užívanie stavby „Premiestnenie brúsnej dielne“ č. 8853-33560/2012/Mar/770060103/Z19-KRZ17 zo dňa 03.12.2012.
8. Povolenie na trvalé užívanie časti stavby „Zvýšenie kapacity mokrej dielne - PS 02 Riešenie skladov“ č. 9290-33567/2012/Mar/770060103/Z20-KRZ16 zo dňa 03.12.2012.
9. Povolenie na trvalé užívanie časti stavby „Zvýšenie kapacity mokrej dielne“ – DPS 01 Výrobné technologické zariadenia, časť: 2 námokovo–lúžiacie sudy Zvýšenie kapacity mokrej dielne - PS 02 Riešenie skladov“ č. 4817-21107/2014/Mar/770060103/Z24-KRZ16 zo dňa 25.07.2014.
10. Povolenie na trvalé užívanie stavieb „Zmena stavby skladovacej haly na stavbu farbiacej haly“ a „Prestrešenie manipulačného priestoru“ č. 7416-36254/2014/Kad/770060103/Z27-KRZ23, Z25 zo dňa 18.12.2014.
11. Povolenie na trvalé užívanie časti stavby „Zvýšenie kapacity mokrej dielne“ – PS 01, DPS 01 Výrobné technologické zariadenia, časť: Činiaci sud - 2ks“ č. 7611-36306/2014/Mar/770060103/Z28-KRZ16 zo dňa 18.12.2014.
12. Dodatočné stavebné povolenie spojené s trvalým užívaním stavby „Plynová kotolňa Slovtan s.r.o. Liptovský Mikuláš“ č. 2780-22751/2015/Žer/770060103/Z29-DSP, KR zo dňa 07.08.2015.
13. Povolenie na trvalé užívanie časti stavby „Zmena stavby skladovacej haly na stavbu farbiacej haly“, časť: SO 04, SO 05, PS 01, PS 04 a PS 05 č. 6958-36732/2015/Kad/770060103/Z32-KR zo dňa 07.12.2015.
14. Povolenie na trvalé užívanie stavby „Rekonštrukcia prestrešenia a manipulačných priestorov odpadového hospodárstva“ č. 4715-16326/2016/Mar/770060103/KR-Z30 zo dňa 30.05.2016.
15. Povolenie na trvalé užívanie stavieb „Rozšírenie triedenia a skladovania polotovarov“ a „Rozšírenie triedenia a skladovania polotovarov – modernizácia námokových a činiacich uzlov“ č. 5230-22003/2017/Kad/770060103/KR-Z31,34 zo dňa 10.07.2017.
16. Povolenie na trvalé užívanie stavby „Rozšírenie triedenia a skladovania polotovarov – Chladený sklad koží“ č. 5784-23284/2016/Kad/770060103/KR-Z33 zo dňa 20.07.2016.
17. Povolenie na trvalé užívanie časti stavby „Rozšírenie triedenia a skladovania polotovarov – modernizácia námokových a činiacich uzlov“, časť stavebného objektu SO 01 - „Nadstavba sociálnych zariadení“ č. 7523-33826/2017/Kad/770060103/KR-Z34 zo dňa 30.10.2017.
18. Povolenie na trvalé užívanie stavby „Cestná váha v areáli Slovtan Contract Tannery s.r.o. Liptovský Mikuláš“ č. 4748-18155/2018/Kad/770060103/KR-Z37 zo dňa 05.06.2018.
19. Povolenie na trvalé užívanie časti stavby „Rekonštrukcia a zvýšenie oxidačnej kapacity a účinnosti PČOV Slovtan Contract Tannery“ č. 10297/77/2020-5235/2021/770060103/KR-Z39 zo dňa 16.02.2021.
20. Povolenie na trvalé užívanie časti stavby „Rekonštrukcia a zvýšenie oxidačnej kapacity a účinnosti PČOV Slovtan Contract Tannery“ č.8049/77/2022-44435/2022/770060103/KR2-Z39 zo dňa 13.12.2022.

Povolenia a súhlasy vydané pre prevádzku „SlovTan, Contract Tannery, spol. s r.o.:

Podľa zákona o ovzduší:

Súhlas na zmenu Súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia, podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 2. zákona o IPKZ.

Podľa zákona o vodách:

Povolenie na odber povrchovej vody z vodného toku Váh, podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.1 zákona o IPKZ, v súlade s § 21 ods. 1 písm. a) bod 1 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“).

Povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do recipientu Váh, podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.3. zákona o IPKZ, v súlade s § 21 ods. 1 písm. d) zákona o vodách.

Podľa zákona o odpadoch:

Súhlas na to, že látka postružiny po bezchrómovom činení (postružiny wetwhite) sa považuje za vedľajší produkt výroby, vzniknutý pri mechanickom opracovaní hovädzích koží, s názvom „Postružiny po bezchrómovom činení (postružiny wetwhite)“, a nie za odpad katal. č. 04 01 08 podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 9. zákona o IPKZ, v súlade s § 97 ods.1 písmeno o) zákona o odpadoch.

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

1. Charakteristika prevádzky

Umiestnenie prevádzky: kraj Žilinský, okres Liptovský Mikuláš, k.ú. Liptovský Mikuláš

Dátum začatia činnosti prevádzky: rok 1993

Predpoklad ukončenia činnosti prevádzky: neuvažuje sa

I. Projektovaná kapacita prevádzky: 66 t hotových výrobkov denne (156 ton surových koží denne) /tento údaj vychádza z toho, že denne beží 12 námokových sudov a do každého z nich ide 13 ton koží, pričom rok má 250 pracovných dní/.

II. Projektovaná kapacita P-ČOV je $3500 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$, $1\,277\,500 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$ odpadových vôd.

Projektovaná kapacita ČOV-Ox je $1\,700 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$, $620\,500 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$ odpadových vôd.

Projektovaná kapacita ČOV-Cr je $530 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$, $193\,450 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$ odpadových vôd.

Prevádzková doba: 5 dní v týždni, 250 dní za rok.

Zmennosť prevádzky:

- mokrá dielňa – obsluha štiepacích liniek: 2 zmeny 8-hodinové (ranná, poobedná),
- mokrá dielňa – obsluha námokových a činiacich sudov: 4 zmeny 12- hodinové (denná, nočná),
- ostatné výrobné prevádzky max. 3 zmeny 8-hodinové, podľa objemu výroby (ranná, poobedná, nočná).

Prevádzková doba ČOV:

P-ČOV, ČOV-Ox: nepretržitá prevádzka, 7 dní v týždni, 4 zmeny 12- hodinové (denná, nočná),

ČOV-Cr: 5 dní v týždni, podľa potreby - v súlade s prevádzkou mokrej dielne a farbiarne.

Ročný fond pracovného času zariadení: podľa aktuálnych objednávok zákazníkov v príslušnom období.

Zameranie hlavnej činnosti prevádzky: Spracovanie surových hovädzích koží do polotovarov (vyčinené kože, crust) a do hotových čalúnnických usní pre nábytkový, automobilový, letecký, obuvnícky, odevný priemysel, ako aj pre koženú galantériu a technické účely. Taktiež sú spracovávané klokanie kože, dovážané v piklovanom stave. Prechádzajú procesom činenia, predúpravou a úpravou do hotových obuvníckych usní.

2. Opis prevádzky a technologických zariadení

a) Opis výrobného procesu:

1. PREVÁDZKA MOKRÁ DIELŇA

Mokrú dielňu sa nachádza v juhovýchodnej časti budovy KZ-09, ktorej rozloha je 3 278 m. Z hľadiska technologického výrobného procesu sa mokrá dielňa delí na 2 časti: lúženie a činenie.

1.1 Námok a lúženie v lúžiacich sudoch

Surová koža (surovina) sa po vyložení z kamiónu nasype do námokových/lúžiacich sudov, kde sa za pomoci chemikálií a mechanického pohybu v **námoku** odstraňujú z koží nečistoty a obnovuje sa pôvodná vlhkosť kože. Toto sa deje za pomoci mydla, sódy a pomocných prípravkov. Po rozmočení sa z kože za pomoci sulfidu sodného, hydrosulfidu, vápna a pomocných prostriedkov z kože odstraňujú chlpy. Po pridaní vody sa koža lúži. Lúženie prebieha v 12 ks lúžiacich sudoch vo vodnom kúpeli s pH 12,0 – 12,5. Koža nabobtnáva a otvára sa jej štruktúra, vďaka čomu sa z kože odstraňujú neštrukturálne látky. Výsledkom takéhoto procesu je **holina** (vylúžená koža, zbavená chlpy). Vylúžená holina sa mechanicky opracováva na štiepacej linke.

1.2 Mechanické spracovanie na štiepacej linke

Štipacia linka pozostáva z týchto strojných zariadení:

- miazdrenie (miazdriace stroje),
- orezávanie (orezávací dopravníkový pás),
- štiepanie (štiepací stroj),
- krupónovanie.

Holina ďalej prechádza mechanickými/manuálnymi operáciami: miazdrenie, orezávanie a štiepanie. **Pri miazdrení** sa koža mechanicky zbavuje zvyškov podkožných tkanív (tuku a mäsa) na miazdriacom stroji, pro ktorom vzniká vedľajší produkt tzv. strojná glejovka. Ďalej sa na operácii **orezávania** koža oreže od prebytočných častí kože a mäsa na jej okrajoch tak, aby prebytočné časti nespôsoboali problém pri štiepaní. **Pri štiepaní** sa koža pozdĺžne rozreže na vrchnú, t.j. **lícovú holinu** a spodnú časť kože, t.j. **štiepenku** podľa špecifikácie hrúbky od zákazníka. Lícová holina sa číní, štiepenka sa môže činiť, alebo vyvážať na ďalšie spracovanie u iných spracovateľov.

1.2.1 Podľa požiadavky zákazníka je možné štiepenku ďalej spracovať nasledovnými spôsobmi:

Spravidla sa štiepenka krupónuje, t.j. odrezávajú sa predpísaným spôsobom jej **boky a väzy**, pričom prostredná časť potom tvorí tzv. **krupón**. Krupóny je možné následne činiť rovnakým spôsobom, ako lícovú časť kože (viď bod 1.3), alebo je možné ich soliť a následne dodávať do spracovateľských podnikov vyrábajúcich želatínu pre ľudskú spotrebu. Obdobným spôsobom je možné soliť aj boky a väzy pre rovnaký účel.

Strojnými zariadeniami pre solenie uvedených vedľajších produktov sú **tzv. miešačkové sudy**, v ktorých sa vedľajšie holinové produkty (krupóny, boky, väzy) miešajú v požadovanom pomere s jedlou soľou počas rotácie suda.

1.3 Činenie v činiacich sudoch

Po manuálnych operáciách sa líčne časti holiny a krupóny vážia a chemickým procesom v činiacich sudoch sa za pomoci chemikálií a mechanického pohybu vyčinia s použitím alebo bez použitia chrómu (Cr_2O_3). Činenie je mokrý proces prebiehajúci v 16 ks činiacich sudov v kyslom prostredí. (15 ks sudov je rovnako veľkých a sud č.9 je menší, tento slúži pre činenie klokaních koží). Proces činenia pozostáva z prania, odvápnenie, morenia, prania/zachladenia, piklovania, činenia a fixácie, všetko sa deje v rovnakom činiacom sude cca 20-23 hodín.

V odvápnení sa pridaním chemických látok znižuje pH a z koží sa dostávajú neštruktúrne látky a čiastočky vápna, pretože tieto by mohli brániť prenikaniu činiacich látok do kože.

V morení sa za pomoci enzýmov rozpustia nepotrebné proteíny a dodatočne sa otvorí kolagénová štruktúra. Týmto procesom sa vyčistí líčová strana kože.

V piklovaní sa koža zachladí a za pomoci kyselín sa znižuje pH na úroveň, potrebnú pre konkrétnu činiacu látku. Po kontrole parametrov v pikli je koža pripravená na činenie.

Činenie (podľa typu činiacej látky môže byť chrómové, alebo bezchrómové) stabilizuje kolagénové vlákna v koži a tým sa zabezpečí odolnosť kože voči mikrobiálnej aktivite. Výsledkom je vyčinená koža, ktorá má v porovnaní so surovou kožou dlhšiu skladovateľnosť a je takto vhodná na transport, alebo ďalšie spracovanie.

Fixáciou sa zabezpečí, že činiaca látka ostane v koži a nedochádza k jej uvoľňovaniu počas transportu resp. pri ďalšom spracovaní.

V prevádzke je používaný plnoautomatizovaný proces činenia s vysokým vyčerpaním chrómu, ktorý je zabezpečený presnou kontrolou pH, objemu kúpeľov, trvania procesu a otáčok sudov a je kombinovaný so spätným získaním Cr zrážaním dielčích odpadových vôd.

Všetky technologické zariadenia mokrej dielne – lúžiace a činiace sudy majú technologické operácie riadené plne automatizovaným systémom, ktorý riadi aj vypúšťanie kúpeľov po ukončení dielčích procesov a kanalizačným potrubím sa odpadové vody podľa druhu znečistenia (Cr alebo sulfidy) odvádzajú na čistenie do príslušnej ČOV (ČOV-Cr alebo ČOV-Ox).

1.4 Žmýkanie a meranie plochy

Vyčinená koža manuálnou operáciou **žmýkania** mechanicky zbavuje prebytočnej vody, na požadovanú hodnotu 50-60% jej vlhkosti. Toto sa deje na žmýkacej linke, kde žmýkací stroj za pomoci filcov a pod tlakom (cca 50 bar) vylisuje vodu z kože. Takto spracovaná koža je po zabalení vhodná na transport k zákazníkovi, alebo ďalšie spracovanie.

Žmýkacia linka pozostáva z týchto strojných zariadení:

- Žmýkací lis (žmýkací stroj)
- Zariadenie na meranie plochy koží
- Ukladač vyžmýkaných koží na palety

2. PREVÁDZKA POSTRUHOVNÁ

2.1 Postruhovanie

Po žmýkaní je koža pripravená na ďalšie spracovanie. Nasledujúcou operáciou je **postruhovanie**. Postruhovací stroj (celkovo tri zariadenia) za pomoci ostrého nožového valca odpostruhuje (odreže) z rubovej strany kože také množstvo hmoty, aby sa hrúbka kože priblížila k požadovanej finálnej hrúbke.

3. PREVÁDZKA FARBIAREŇ

Farbiaca hala sa nachádza severne od existujúcej výrobnjej haly predúpravy a úpravy (KZ-07). haly sú navzájom prepojené. Podlaha farbiacej haly je izolovaná fóliou Fatrafol 803 a dvojzložkovým epoxidovým náterom SIKA floor GWS 390. Na podlahe je odtokový žľab, ktorý je zvedený do podzemnej nádrže o objeme 150 m³, z ktorej sú odpadové vody čerpané na čistenie na ČOV-Cr. Podzemná nádrž je zabezpečená proti preplneniu hladinomerom, bežná prevádzková hladina je max. 100 m³. Vodotesnosť je zabezpečená obkladom stien POP platňami, ktoré sú spájané zváraním. Všetky technologické zariadenia – farbiace sudy majú technologické operácie riadené automatizovaným systémom, ktorý riadi aj vypúšťanie kúpeľov po ukončení dielčích procesov.

3.1 Dočinenie a farbenie vo farbiacich sudoch

Po postruhovaní je koža pripravená na ďalšie chemické procesy vo farbiacich sudoch. Týmto sú rozmočenie, dočinenie, neutralizácia, farbenie, fixácia, tukovanie a fixácia. Mokré farbenie prebieha vo farbiacich sudoch, ktorých je 12 ks s kapacitou po 1,6 – 2 t. Na farbiarni sa nachádza j 9 ks malých pokusných súdkov, ktoré sa používajú pri vývoji receptúr. Toto sa deje vo farbiacich sudoch. Koža sa musí **rozmočiť** z dôvodu opätovného získania vlhkosti a flexibility, ktorá bola stratená pri žmýkaní a pri transporte.

Dočinením sa v koži obnovujú pôvodné vlastnosti, ktoré koži odovzdali činiace látky, prípadne získava koža nové vlastnosti použitím napr. rastlinných a syntetických činidiel.

Neutralizácia má za úlohu úpravou pH pripraviť kožu na farbenie, kedy sa pH v koži neutralizuje a pH je rovnaké naprieč celým prierezom kože, čo zabezpečí rovnomerné prefarbenie kože.

Farbením sa v koži dosiahne konkrétny farebný odtieň podľa požiadaviek. Prefarbená koža ďalej prechádza **fixáciou**, kedy sa farba v koži zafixuje, tak aby nedochádzalo k uvoľňovaniu farby v koži v nasledovných procesoch. Toto sa deje za pomoci zníženia pH kyselinou.

Posledným krokom je **tukovanie**, kedy sa koža za pomoci olejov a tukov stáva mäkkou, flexibilnejšou, tak aby nedochádzalo k zlepeniu kožných vlákien pri operáciách sušenia. Tak isto ako pri farbení je potrebné oleje v koži **zafixovať**. Výsledkom týchto procesov je **vyfarbená koža**.

3.2 Vyrážanie

Po dokončení chemických procesov nasleduje ďalšia manuálno-mechanická operácia **vyrážanie**. Prebytočná voda sa z koží odstraňuje na **vyrážacom stroji**, kedy tupý nožový valec mechanicky vylisuje (vyráža) vodu z lícovej strany kože a takýmto spôsob sa roztahujú a uvoľňujú vlákna v koži.

4. PREVÁDZKA PREDÚPRAVŇA

4.1 Sušenie

Sušenie je možné zabezpečiť niekoľkými spôsobmi: vákuové sušenie, sušenie v tyčovej sušiarne s riadeným ohrevom, voľné stropné sušenie pri ambientnej teplote, sponkové sušenie. Každý z typov sušenia je vhodný pre iný artikel, niekedy sa používa aj ich kombinácia.

Strojné zariadenia používané pre sušenie koží:

- Vákuové sušiarne (celkovo tri zariadenia)
- Tyčové sušiarne (celkovo tri zariadenia)
- Sponková sušiareň (celkovo jedno zariadenie)
- Podvesný/stropný sušič (celkovo jedno zariadenie)

4.2 Mäčkzenie

Mechanická pracovná operácia pre dosiahnutie požadovaného stupňa mäkkosti daného typu kože. Strojnými zariadeniami sú celkovo 3 mäkčiace stroje.

4.3 Váľanie

Mechanická pracovná operácia pre dosiahnutie pokročilejšieho stupňa mäkkosti kože, ako je možné dosiahnuť mäkčením na mäkčiacich strojoch. Strojnými zariadeniami sú váľacie sudy.

4.4 Suché štiepanie

Mechanická pracovná operácia pre dosiahnutie veľmi precíznej a rovnomernej hrúbky kože po jej celej ploche. Štiepacia linka pozostáva z nasledovných strojných zariadení:

- Vstupný dopravníkový pás pre transport kože do štiepacieho stroja
- Štiepací stroj
- Dopravník
- Ometací stroj s dúchadlom
- Ukladač koží na palety, resp. vozíky
- Prach zo suchého štiepania je odsávaný do spoločnej filtračnej jednotky (viď bod 5.1)

Medziproduktom, ktorý opúšťa prevádzku predúpravne je tzv. CRUST.

5. PREVÁDZKA ÚPRAVNÁ

Po kontrolách crustu nasleduje finálna povrchová úprava koží, ktorá ma za úlohu poskytnúť koži povrchovú úpravu, ktorá vylepšuje dodatočné vlastnosti kože, doladuje sa farebný odtieň, aplikujú sa rôzne efekty a poskytuje sa ochranu pred mechanickými poškodeniami. Výsledkom povrchovej úpravy kože je **hotová useň**. V rámci povrchovej úpravy sa podľa typu a účelu použitia kože môže **brúsiť** lícová strana kože, na lícovú stranu kože je možné **nanášať farebné zmesi chemikálií** buď valcovým nánosom, nástrekom v striekacej linke, alebo ručne tzv. ručným vytieraním, do lícovej strany kože je možné **aplikovať dezén**, prípadne ju **žehliť**. Na záver je na každej koži jednotlivo **odmeraná jej plocha**, koža sa **balí** a expeduje v nákladných dopravných prostriedkoch.

V prevádzke úpravne sa nachádzajú nasledovné zariadenia:

5.1 Brúsne linky (celkov tri linky) pozostávajúce z nasledovných strojných zariadení:

- Stroj na brúsenie koží
- Dopravníkový pás
- Ometací stroj s dúchadlom
- Ukladač koží na palety, resp. vozíky
- Filtračná jednotka, do ktorej je odsávaný prach z brúsenia koží zo všetkých troch brúsnych liniek, pričom vzdušina sa vracia cez textilné výustky nazad do brúsnej dielne, aby nevznikal v jej priestoroch nadmerný podtlak.
- Lis na brúsny prach (tento zabezpečuje komprimáciu brúsneho prachu v podobe lisovaných briek)

5.2 Rastrovacia linka pozostávajúca z týchto strojných zariadení:

- Rastrovací stroj (pre nános farieb na povrch kože pomocou ryhovaných valcov)
- Dopravníkový pás
- Sušiaci tunel (pre následné sušenie povrchu kože po valcovom nánose farby)

5.3 Dezénovacie stroje (celkovo dve zariadenia)

5.4 Žehliaci stroj (jedno zariadenie)

5.5 Striekacia linka pozostávajúca z nasledovných strojných zariadení:

- Dopravník pre transport koží cez celú striekaciu linku
- Striekacie kabíny (dve)
- Vodné filtre (dva, každý prislúcha k jednej striekacej kabíne)
- Sušiace tunely (dva, každý z nich nasleduje za striekacou kabínou)

5.6 Stroje na meranie plochy crustov resp. hotových usní pred balením a vývozom (celkovo tri zariadenia)

5.7 Balenie koží a ich vývoz sú záverečnou pracovnou operáciou. Kože sú balené ručne, operátormi, podľa požiadaviek zákazníka na palety, do kartónov, alebo na stojany.

Uvedený proces sa týka spracovávaní hovädzích koží, ktoré tvoria takmer celý objem výroby. Malé percento výroby tvorí spracovanie klokaních koží, tieto vstupujú do výroby v piklovanom stave a ich spracovanie začína na mokrej dielni až procesom činenia (bod 1.3). Ďalej je proces obdobný, ako u hovädzích koží.

b) Ďalšie súvisiace činnosti povoľované v prevádzke:

- doprava, používanie dopravnej techniky a strojného vybavenia,
- údržbárske dielne a sklady náhradných dielov,
- prevádzkovanie plynovej kotolne,
- výroba stlačeného vzduchu v kompresorovni,
- prevádzkovanie čerpacej stanice LPG (LPG slúži ako pohonná hmota pre vysokozvižné vozíky,
- prevádzkovanie lokálneho fotovoltaiického zdroja (inštalovaný výkon 1,3 MWp),
- skladovanie chemikálií v centrálnom sklade chemikálií,
- skladovanie surových koží a holiny v chladiarenskom sklade,
- skladovanie solenej suroviny (solených surových koží),
- skladovanie vyčinených koží,
- zhromažďovanie odpadov (nebezpečné a ostatné) a vedľajších produktov zo spracovania kože,
- prevádzkovanie hydrofórovej stanice (čerpanie vody z povrchového toku Váh),
- predčistenie odpadových vôd na čistiarnach odpadových vôd (ČOV-Cr, ČOV-OX a P-ČOV).

c) Vedľajší produkt: Postružiny po bezchrómovom činení (postružiny wetwhite)

Látka postružiny po bezchrómovom činení (postružiny wetwhite) sa považuje za vedľajší produkt výroby, vzniknutý pri mechanickom opracovaní hovädzích koží, s názvom „Postružiny po bezchrómovom činení (postružiny wetwhite)“, a nie za odpad katal. č. 04 01 08.

Postružiny wetwhite vznikajú v jednej z častí procesu spracovávaní hovädzích koží s názvom postruhovanie.

Postruhovanie je mechanické opracovanie vyčinených hovädzích koží po bezchrómovom činení, ktorým sa vyrovnáva hrúbka kože v jej celej ploche tak, že z rubovej strany kože sa strojnotechnologickou pracovnou operáciou uberá potrebné množstvo materiálu, pričom takto ubratý, odpostruhovaný materiál, predstavuje vedľajší produkt – postružiny wetwhite.

Účel, na ktorý je vedľajší produkt „Postružiny po bezchrómovom činení (postružiny wetwhite)“ povolené odovzdávať odberateľom:

- postružiny wetwhite sú používané pri výrobe organických hnojív s obchodným názvom Sedumin Nitroderm 13% N.

d) Energetické hospodárstvo prevádzky

Dodávka elektrickej energie

Dodávateľom elektrickej energie pre SloVTan, je SSE Žilina cez regionálnu distribučnú sieť SSD.

Fotovoltaický zdroj

Lokálny fotovoltaický zdroj SloVTan Contract Tannery 1292,76 kWp. Na streche priemyselnej budovy výrobného závodu je umiestnený fotovoltaický lokálny zdroj o výkone 1292,76 kWp. Fotovoltaický lokálny zdroj elektriny FVZ-L je pripojený do odberného elektrického zariadenia (inštalácie) na odbernom mieste, pričom tento FVZ-L bude prevádzkovaný paralelne s distribučnou sústavou. FVZ -L je výhradne určený pre napájanie vlastnej spotreby odberateľa na odbernom mieste. K dodávke elektriny z FVZ-L do distribučnej sústavy dôjde iba v ojedinelých prípadoch.

Vo FVZ-L je 3192 ks FV panelov (405 Wp) o celkovom výkone 1292,76 kWp usporiadaných do samostatných zostáv.

LPG Stanica

Stavba rieši skladovanie a výdaj LPG (propán-bután), ktoré umožní centrálné čerpanie LPG pre vysokozdvížne vozíky.

Propán-butánová čerpacia stanica sa skladá z jedného nadzemného zásobníka kvapalného propán-butánu 1 x 4,85 m³, (tlakový zásobník PB-4850 I), dopravného zariadenia, výdajného stojana a nadzemných potrubných rozvodov spájajúcich zásobník a výdaj, umiestnených na spoločnom oceľovom ráme. Príjazd a výjazd od zásobníka a výdaja je riešený po vnútroareálovej komunikácii a bude riadený dopravným značením.

Zásobník čerpaciej stanice propán-butánu je oplatený do výšky 2 m. Prestrešenie nad výdajným stojanom je zrealizované ako konštrukcia brániaca sáľaniu tepla.

Tlakový zásobník PB s objemom 4850 I, max. prevádzkový tlak 1,56 MPa.

e) Vodné hospodárstvo prevádzky

Zásobovanie vodou:

Celý areál je zásobovaný pitnou vodou z verejného vodovodu v správe Liptovskej vodárenskej spoločnosti, a.s. a technologickou (úžitkovou) vodou odoberanou z povrchového toku Váh.

Pitná voda sa používa na pitné a sociálne účely pre zamestnancov. Vodomer je osadený na vstupnom potrubí pitnej vody z verejného vodovodu do areálu a je v správe Liptovskej vodárenskej spoločnosti, a.s.

Úžitková (technologická) voda je odoberaná z povrchového toku Váh pomocou odberného objektu a hydrofórovej stanice (HFS). Vodomer na meranie množstva odobratých povrchových vôd je osadený na výtlačnom potrubí v hydrofórovej stanici.

Popis odberného miesta:

Odberný objekt úžitkovej vody je zabudovaný v koryte rieky Váh, na pravej strane (v smere toku), v blízkosti hrádze, v rkm 347. Odberný objekt pozostáva z nosnej železobetónovej obvodovej konštrukcie. Je rozdelený na 4 diely, v ktorých je umiestnené liatinové perforované zberné potrubie (ø cca 300 mm). Potrubie je osadené vo filtračnom materiáli zachytávajúcom hrubé nečistoty. Potrubie zo zberného objektu je vyvedené popod pravú stranu hrádze rieky

Váh, severne za hrádzou do armatúrnej šachty. Zberný objekt v koryte rieky spolu so zberným potrubím a filtračným materiálom je prekrytý železobetónovými doskami bez betónovej/cementovej vrstvy, aby mohla voda presakovať cez vzniknuté štrbiny a filtračný materiál do zberného potrubia a následne cez prírodné potrubie do armatúrnej šachty.

Odberný objekt slúži na odber úžitkovej vody z koryta rieky Váhu a prostredníctvom prírodného potrubia na jej prívod do armatúrnej šachty. Úžitková voda je akumulovaná vo vodojeme s celkovým objemom 650 m³, z ktorého je následne pomocou čerpadiel a tlakových nádob hydrofórovej stanice (HFS) dopravovaná do jednotlivých častí prevádzok.

Hydroforová stanica (HFS)

Zabezpečuje zásobovanie odberateľov v areáli úžitkovou vodou z povrchového toku rieky Váh. V súčasnosti sú odberatelia: SlovTan Contract Tannery s.r.o. a Liptospol s.r.o. Tvorená je odberným zariadením umiestneným v koryte rieky Váh, prírodným potrubím, vodojemom, samotnou stanicou s 3 horizontálnymi čerpadlami s parametrami Q = 35 l/s (2 prevádzkové a 1 rezerva), kompresorom a tromi tlakovými nádobami – vzdušníkmi. Prívod vody zo sacej šachty do ČS je novým nerezovým potrubím DN 500, na ktorom je osadená uzatváracia klapka s ručným ovládaním, ktoré tvorí saciu predlohu čerpadiel. V sacej šachte je osadený vtokový kôš s nerezovým sitkom s rozmermi otvorov 6mm pre ochranu čerpadiel.

Spôsob odkanalizovania prevádzky:

Odkanalizovanie areálu je zabezpečené delenou kanalizáciou. V prevádzke vznikajú odpadové vody splaškové zo sociálnych zariadení prevádzky, priemyselné odpadové vody z technológie a vody z povrchového odtoku (zo striech, komunikácií a spevnených plôch). Areál je napojený na verejnú kanalizáciu jedným vyústením. Splaškové odpadové vody sú odvádzané splaškovou areálovou kanalizáciou, ktorá je napojená do areálovej priemyselnej kanalizácie v šachte pred merným objektom. V mernom objekte sa monitoruje množstvo a kvalita odpadových vôd vypúšťaných z areálu pred napojením do verejnej kanalizácie v správe Liptovskej vodárenskej spoločnosti, a.s. Podiel splaškových odpadových vôd k celkovému množstvu vypúšťaných odpadových vôd z prevádzky do verejnej kanalizácie predstavuje len 2% objemu. Verejnou kanalizáciou sú vody odvádzané na čistenie na mestskú ČOV v Liptovskom Mikuláši.

Vody z povrchového odtoku sú vypúšťané do recipientu Váh.

Splaškové odpadové vody

Splaškovou kanalizáciou sú odvádzané splaškové odpadové vody vznikajúce z jednotlivých sociálnych zariadení z prevádzok z areálu bývalých kožiarskych závodov (SlovTan Contract Tannery, spol. s r.o., Liptospol s.r.o., Prima Slovakia s.r.o., Ľupčianka, s.r.o., ARCHÍV SB, s.r.o.) do verejnej kanalizácie. Splašková kanalizácia je napojená do areálovej priemyselnej kanalizácie v šachte pred merným objektom, ktorá je následne napojená do verejnej kanalizácie v správe Liptovskej vodárenskej spoločnosti, a.s. Verejnou kanalizáciou sú vody odvádzané na mestskú ČOV v Liptovskom Mikuláši.

Priemyselné odpadové vody:

Priemyselné odpadové vody z výrobných činností spoločnosti SlovTan Contract tannery spol. s r.o. sú podľa typu znečistenia odvádzané a čistené na príslušných čistiarňach odpadových vôd (ČOV-Cr, ČOV-Ox, a P-ČOV).

V technologickom zariadení P-ČOV sú čistené aj priemyselné odpadové vody z výroby a spracovania kože zo spoločnosti Liptospol, s.r.o.

1. Priemyselné odpadové vody z procesu námoku a lúženia.

Odpadové vody sú rozdelené do dvoch prúdov odpadových vôd (a tým aj znečistenia) na dva stupne: prúd s minimálnym obsahom sulfidov a prúd vysoko zaťažený sulfidmi. Delenie je vykonané priamo vo výrobných prevádzkach rozčlenením zberu odpadových vôd podľa uvedeného zaťaženia.

Prúd s minimálnou obsahom sulfidov je privádzaný kanalizáciou do zariadení P-ČOV (pôvodnej areálovej fyzikálno-chemickej predčistiacej ČOV).

Prúd vysoko zaťažený sulfidmi je priemyselnou kanalizáciou odvedený do ČOV-Ox (novej oxidačnej ČOV).

Odpadové vody vysoko zaťažené sulfidmi a nízko zaťažené sulfidmi sa po predčistení na jednotlivých technologických linkách spoja do jedného prúdu a sú spoločne privádzané na terciárne dočistenie – dočistenie odpadovej vody pomocou H_2O_2 a následne sú napojené do verejnej kanalizácie.

2. Priemyselné odpadové vody z procesu činenia.

Odpadové vody z činiacich sudov sú rozdelené na dva prúdy. Jeden predstavujú odpadové vody z tzv. odvápnenia, ktoré obsahujú sulfidy a preto sú odvádzané ako prúd vysoko zaťažený sulfidmi na oxidáciu sulfidových vôd na ČOV-Ox, druhý prúd predstavujú odpadové vody zo samotného činenia s obsahom Cr a tieto sú odvádzané samostatnou kanalizáciou do ČOV-Cr (čistiareň chromitých odpadových vôd) umiestnenej v mokrej dielni. Všetky odpadové vody, ktoré boli predčistené (odchrómované) na ČOV-Cr, následne odtekajú na dočistenie na P-ČOV.

3. Priemyselné odpadové vody z procesu farbenia.

Odpadové vody z prevádzky farbiarne (z farbiacich sudov) sú rozdelené na dva prúdy. Jeden predstavujú odpadové vody s obsahom Cr, ktoré sú odvádzané kanalizáciou do ČOV-Cr. Predčistené (odchrómované) odpadové vody na ČOV-Cr, následne odtekajú na dočistenie na P-ČOV. Druhý prúd predstavujú odpadové vody bez obsahu Cr, s minimálnym obsahom sulfidov, ktoré sú čistené na P-ČOV.

Priemyselné odpadové vody sú po predčistení na ČOV-Cr, ČOV-Ox a P-ČOV odvádzané verejnou kanalizáciou na mestskú ČOV v Liptovskom Mikuláši.

Predčistenie chromitých odpadových vôd na ČOV-Cr

Odstraňovanie chrómu z chromitých odpadových vôd na chromitej časti ČOV (ČOV-Cr) prebieha dvomi spôsobmi:

Odpadové vody z činenia pritekajú samospádom spod činiacich sudov do zbernej šachty, ktorá je rúrou prepojená s prírodným kanálom ku samočistiacim plnoautomatickým hrabliciam. Na hrabliciach sa zachytia hrubé nečistoty veľkosti viac ako 5 mm a voda sa čerpadlom prečerpá na strojnostierané bubnové sito na zachytávanie jemnejších nečistôt. Takto prečistená OV sa rozdeľuje podľa potreby do dvoch neutralizačných nádrží s objemom 2 x 55 m³. Zachytené nečistoty (žmolky) sa zhromažďujú v špeciálnych nádobách a odvážajú sa do kontajnera. V neutralizačných nádržiach sa upravuje pH odpadovej vody pridávaním roztoku NaOH zo zásobného kontajnera do záchytnej nádrže na hodnotu cca 9. Hodnota pH sa priebežne sleduje indikačnými papierikmi. Mechanicky predčistená a zneutralizovaná OV sa piatimi vretenovými čerpadlami prečerpá cez výtlačné potrubie do 4 usadzovacích nádrží. Na začiatku nátokového potrubia sa do OV pridáva roztok koagulantu a tesne pred nátokom do nádrže roztok flokulantu. Zmes odpadovej vody a pridaných zrážacích činidiel sa privádza do ukludňovacích valcov v strede usadzovacích nádrží s objemom 4x25 m³. Vyzrážaný chromitý kal sa usadí v

spodnej časti a cez kužeľovité dno sa prečerpáva do jednej z dvoch kalových nádrží s celkovým objemom cca 15 m³. Vyčírená voda odteká cez prepadovú hranu na hornom obvode nádrže do priemyselnej kanalizácie. Vyzrážaný chromitý kal sa vylisuje v kalolisoch zn. KFP a vysýpa sa na dopravníkové pásy, ktorými sa dopravuje do kontajnera, určeného len na tento druh odpadu. Vyčírená voda odteká priemyselnou kanalizáciou na P-ČOV.

Odpadové vody z mokrého farbenia na predúprave, ktoré sú zberané do záchytnej nádrže na farbiarni objemu 100 m³ a odtiaľ sú prečerpávané do zbernej nádrže týchto vôd na ČOV-Cr. Pred vstupom do nádrže sa filtrujú na bubnovom filtri, kde sa zbavujú tuhých jemných nečistôt. Odtiaľ sú čerpané do upravovacích nádrží, kde sa upraví pH roztokom Ca(OH)₂ na hodnotu cca 12 až 13. Nadávkuje sa koagulant a flokulant a nechá sa usadiť. Po usadení sa čistá odsadená voda prečerpá do priemyselnej kanalizácie a ňou na P-ČOV a vzniknutý kal do kalovej nádrže.

ČOV-Ox-oxidácia sulfidov

Oxidačná ČOV bola vybudovaná za účelom dosiahnutia limitu emisií sulfidov v odpadovej vode na odtoku vo výške maximálne 1 mg/l. Nový oxidačný stupeň pracuje na mechanicko - chemickom princípe s odvodnením primárnych kalov a chemických kalov. Projektovaná kapacita ČOV-Ox je 1 700 m³.deň⁻¹ a 620 500 m³.rok⁻¹.

Prvý stupeň čistenia

Mechanické predčistenie a čerpacia stanica (ČS):

Odpadová voda z výroby gravitačne priteká kanalizačným potrubím DN 400 do „ČS“. „ČS“ je umiestnená v betónovej podzemnej nádrži. Na prítoku pred čerpacou stanicou je osadené automatické jemné mechanické predčistenie. Na predčistenie slúžia automatické mechanické pásové česle. Surová odpadová voda je z nádrže čerpacej stanice prečerpávaná dvojicou ponorných kalových čerpadiel na sedimentačnú nádrž č.1 – primárny kalojem. Čerpanie bude riadené riadiacim systémom s kontinuálnym meraním výšky hladiny. Zapínanie čerpadiel bude ovládané riadiacim systémom na základe aktuálnej výšky v čerpacej stanici. Celkový úžitkový objem čerpacej stanice je 70 m³. Pri priemernom dennom prítoku odpadových vôd 1700 m³/d je zdržná doba v čerpacej stanici cca 1,0 hodiny.

Sedimentačné nádrže č.1 – primárny kalojem

Z „ČS“ je odpadová voda riadene čerpaná do sedimentačnej nádrže č.1 za účelom jemného mechanického prečistenia. Táto nádrž plní zároveň aj funkciu primárneho kalojemu. V tomto stupni sa odstraňujú malé mechanické nečistoty ako kúsky kože a podobne. Usadené časti sa v pravidelných intervaloch odčerpávajú na odvodnenie.

Prevádzka sedimentačnej nádrže č.1 je plno automatická. Mechanicky predčistená voda odteká k ďalšiemu čisteniu na oxidačné reaktory. Zachytené NL v sedimentačnej nádrži č.1 budú čerpané na dekantáciu odstredivku, kde bude kal odvodnený na sušinu 33 - 40 %.

Druhý stupeň čistenia

Oxidačné reaktory- chemické čistenie

Odpadová voda zbavená mechanických nečistôt bude gravitačne natekať zo sedimentačnej nádrže č.1 na začiatok oxidačného reaktora. Oxidačný reaktor je betónová nádrž rozdelená na 3 časti vybavené prevzdušňovacím jemnobublinovým systémom. Odpadová voda bude postupne prechádzať cez jednotlivé sekcie oxidačného reaktora, kde budú postupne oxidované sulfidy.

Na podporu oxidačných procesov bude do oxidačnej nádrže pridávaný MnSO₄. Do každej nádrže je privedené potrubie na dávkovanie MnSO₄ samostatne.

Zmes vzniknutého chemického kalu a vyčistenej vody gravitačne nateká do sedimentačnej nádrže č.2. V sedimentačnej nádrži č.2 dochádza k oddeleniu chemického kalu a vyčistenej vody.

Chemický kal bude odčerpávaný kalovým čerpadlom do kalojem a vyčistená voda bude gravitačne natekať na terciárne dočistenie pomocou H_2O_2 .

Sedimentačná nádrž č.2

Sedimentačná nádrž č.2 je vystrojená zhrabovacím zariadením dna ako aj hladiny a tiež obsahuje ukludňujúci valec, prítokové potrubie, odtokové žľaby a odtokové potrubie. Prevádzka sedimentačnej nádrže č.2 je plno automatická. Správna funkcia sedimentačnej nádrže č.2 je veľmi dôležitá s pohľadu dosahovania požadovaných odtokových parametrov. Na prečerpávanie kalu do kalojem slúži čerpacia stanica kalu s kalovým čerpadlom.

Tretí stupeň čistenia

Dočistenie odpadovej vody oxidáciou H_2O_2

Ako tretí stupeň je do technologickej linky zaradené dočistenie vyčistenej vody pomocou oxidácie peroxidom vodíka. Tento stupeň čistí všetky odpadové vody z prevádzky. Peroxid vodíka je dávkovaný pred zmiešavacím zariadením, do ktorého priteká vyčistená odpadová voda zo sedimentačnej nádrže č.2 a vyčistená odpadová voda z existujúcej PČOV. Tento stupeň je preto navrhnutý na denné množstvo $Q = 2500 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$.

Dávkovanie H_2O_2 je automaticky riadené. Zásobná nádrž na H_2O_2 je dvojplášťová objemu 28 m^3 . Nádrž je z polyetylénu HDPE, je vybavená stavoznakom. V nádrži bude umiestnený zmiešavač slúžiaci na dokonalé zmiešanie odpadovej vody z peroxidom vodíka.

Kalojem a odvodnenie chemických kalov

Prebytočný kal zo sedimentačnej nádrže č.2. je pravidelne, automaticky prečerpávaný kalovým čerpadlom do kalojem.

Kalojem je vystrojený pomalobežným zahusťovacím miešaním a tiež obsahuje ukludňujúci valec, prítokové potrubie a odtokové potrubie. Chod kalojem je plno automatický.

V kalojeme bude dochádzať k sedimentácii chemického kalu na dne nádrže. Kal z kalojem bude v pravidelných intervaloch z dna odčerpávaný vretenovým kalovým čerpadlom na odvodnenie na dekantačnú odstredivku. V prevádzkovej budove sú nainštalované 3 dekantačné odstredivky. Z toho dve odstredivky sú pracovné a jedna ako rezerva. Jedna odstredivka bude spracovávať iba primárny kal zo sedimentačnej nádrže č.1. a druhá bude určená na odvodnenie chemického kalu z kalojem. Na zahustenie kalu dopravovaného na odvodnenie v odstredivke bude do nasávacieho potrubia vretenového čerpadla dávkovaný dávkovacím čerpadlom polyflokulant (príprava a dávkovanie polyflokulantov sú umiestnené vedľa dekantačných odstrediviek v prevádzkovej budove). Odvodnený kal z odstrediviek bude vypadávať na dopravník, ktorým bude dopravovaný do veľkokapacitného kontajnera.

Predčistiaca stanica odpadových vôd P-ČOV:

Projektovaná kapacita pôvodnej časti P-ČOV je $3\,500 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$, $1\,277\,500 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$ odpadových vôd.

Priemyselné odpadové vody (prúd s minimálnym obsahom sulfidov) sú privádzané do zariadení pôvodnej P-ČOV. Pritekajú priemyselnou kanalizáciou do šachty tesne pred objektom P-ČOV a následne vstupným žľabom do objektu. Medzi šachtou a žľabom je prítok OV regulovaný stavidlom alebo šupátkom. V šachte sa nachádza prepádový otvor. Prepad je prepojený kanalizačným potrubím z J strany objektu do odtokovej kanalizácie. Prepadový otvor a kanalizačné potrubie tvoria obtok, pomocou ktorého sa predchádza zatopeniu objektu P-ČOV pri nadmernom prívale OV. V prípade preplnenia dolnej zásobnej nádrže alebo prerušenia dodávky elektrického prúdu, je možné čiastočne presmerovať OV obtokom, uzavretím šupátka v šachte. Obtok je využívaný len v havarijných situáciách.

Hrubé mechanické predčistenie – strojnostierané sitá

Pritekajúca OV do P-ČOV je privodným žľabom rozdeľovaná na dve strojnostierané sitá, kde sa z nej odstráni hrubé nečistoty – zhrabky. Sitá pracujú automaticky alebo manuálne (podľa nastavenia). Sitá sú uchytené v pevnom ráme. Nad sitami sú na ráme upevnené kefy, ktoré z nich rotačným pohybom stierajú zhrabky do koša. Kôš na zhrabky je umiestnený medzi rámami sit. Strojnostierané sitá sú vybavené snímačmi, ktoré sa zopínajú pri stúpajúcej hladine vody v žľabe sita. Hladina vody stúpa v dôsledku upchania perforácie sit zhrabkami, vtedy sa pomocou snímača zapnú kefy, ktoré zhrnú zhrabky do koša. Odpadová voda preteká cez perforáciu sit do spodnej nádrže pod nimi s objemom cca 40 m³.

Kôš na zhrabky je z mrežoviny (prepad prebytočnej vody) s otváracím dnom (mechanizmus otvárania/zatvárania dna), ktoré slúži na vysýpanie naplneného koša do kontajnera. Po naplnení koša zhrabkami sa kôš premiestni ručne ovládaným el. kladkostrojom a vyprázdni sa do pristaveného kontajnera.

Spodná zásobná nádrž

OV po hrubom predčistení na strojnostieraných sitách prepadáva cez ich perforáciu do spodnej zásobnej nádrže pod sitami ($V=43,0 \text{ m}^3$). Bezpečnostný prepád z tejto nádrže je riešený potrubím zaústeným do havarijnej zbernej nádrže (P roh suterénu s ponorným čerpadlom).

OV po hrubom predčistení z spodnej zásobnej nádrže sú pomocou 2 kalových čerpadiel (1 rezerva), potrubných rozvodov, príslušných armatúr až po aplikácií flokulantov a koagulantov dopravované do usadzovacích nádrží.

Usadzovacia – sedimentačná nádrž

Usadzovacia nádrž je zo železobetónovej vodostavebnej konštrukcie a nadväzuje na armatúrnu šachtu. Je rozdelená pozdĺžne na dve samostatné časti s objemom 2x450 m³. V obidvoch nádržiach sú zriadené nátokové žľaby, ktoré nadväzujú na šachty privodu vôd z potrubia v armatúrnej šachte. V každej nádrži pod nátokovými žľabmi sú 2 ihlanové kalové zberače (lieviky). Na konci obidvoch nádrží je zriadený odtokový žľab s prepádovou hranou. Z odtokového žľabu OV na konci prepadávajú do zvislej šachty, ktorá je prepojená potrubím cez obvodový plášť do atypickej železobetónovej revíznej šachty (hneď za usadzovacími nádržami). Revízna šachta je zapojená do odvádzacieho potrubia priemyselnej kanalizácie ($\varnothing 600 \text{ mm}$), ktorým je odvádzaná voda do revíznej šachty pred objekt terciárneho dočistenia. Tu sa OV z P-ČOV miešajú s OV z novej oxidačnej ČOV-OX. Ďalej OV pretekajú cez spoločnú kanalizáciu pred merný objekt, kde sa spoja aj so splaškovou OV a následne vtekajú na merný objekt. Odtiaľ odtekajú OV priemyselnou kanalizáciou o dĺžke 600 m až po napojenie na verejnú kanalizáciu.

Odvodňovanie primárneho kalu

Na odvodnenie primárneho kalu slúži odvodňovacie zariadenie zn. FLOTTWEG (2 ks – 2 typy) umiestnené vedľa objektu hrubého predčistenia.

Meranie množstva vypúšťanej odpadovej vody (priemyselnej a splaškovej):

Meranie množstva vypúšťaných odpadových vôd z areálu do verejnej kanalizácie je zabezpečené sekundárnym zariadením – Parshallovým žľabom a primárnym zariadením – meradlo Nivosonar.

Priemyselné odpadové vody z areálu pritekajú priemyselnou kanalizáciou do merného objektu. Splaškové odpadové vody z areálu sú napojené do priemyselnej kanalizácie pred merným objektom. Podiel splaškových odpadových vôd k celkovému množstvu vypúšťaných odpadových vôd do verejnej kanalizácie predstavuje len 2% objemu.

Merný objekt je betónový, úplne olaminovaný, vetraný. V objekte je otvorený betónový, sklolaminátový žľab s rozmermi 660x5100mm, v ktorom je osadený Parshallov merný žľab so šírkou hrdla 230mm, v oceleťovom vyhotovení s polaminovaným vnútorným povrchom.

Pretože prítokové potrubie kanalizácie má ku mernému objektu veľký sklon, rýchlosť pritekajúcej vody v nárazoch prekračuje 3m.s^{-1} . Vplyvom zloženia odpadovej vody sa na ich povrchu vytvára pena, ktorá spôsobuje nepresné meranie ultrazvukovej sondy. Na zníženie tohto negatívneho javu sú v prítokovom žľabe osadené norné steny a to jedna zdola a jedna zhora, tak, aby vytvárali usmernený prepádajúci prietok. Norné steny sú nerezové, odoberateľné. Meradlo Nivosonar pracuje na princípe merania doby prechodu ultrazvukového impulzu vyslaného z prevodníka v smere hladiny. Vyhodnocovač je umiestnený v budove P-ČOV, v miestnosti rozvodne.

Monitoring emisií v odpadových vodách vypúšťaných do verejnej kanalizácie

Odber vzoriek aj rozborov vykonáva Liptovská vodárenská spoločnosť, a.s. každý pracovný deň. Odber vzoriek je vykonávaný automatickým odberným zariadením, ktoré je majetkom Liptovskej vodárenskej spoločnosti. Zariadenie umožňuje dvadsaťštyrihodinový odber vzoriek aj niekoľko dní za sebou. Umiestnené je na kanalizácii na odtoku z areálu do verejnej kanalizácie.

Vody z povrchového odtoku:

Vody z povrchového odtoku z areálu bývalých kožiarskych závodov (SlovTan Contract Tannery, spol. s r.o., Liptospol s.r.o., Prima Slovakia s.r.o., Ľupčianka, s.r.o, ARCHÍV SB, s.r.o.) sú odvádzané dažďovou kanalizáciou do záchytnej usadzovacej nádrže povrchových vôd, kde je zabezpečená separácia nerozpustných látok prostredníctvom norných stien. Z posledného stupňa je voda vypúšťaná prepadom do dažďovej kanalizácie a odtiaľ výustným objektom do rieky Váh.

f) Ochrana ovzdušia:

Striekacia linka BARNINI 3400/1,41

Striekacia linka Barnini sa nachádza v časti výrobné haly – Úpravňa. Slúži na pigmentáciu (farbenie) koží. Kapacita striekacej linky je max. 400 ks nastriekaných koží za hodinu.

Striekacia linka pozostáva z dopravného pásu (lankový dopravník), na ktoré sú ukladané kože, dvoch striekacích automatov umiestnených v kabínach, kde dochádza k nanášaniu náterov na povrch koží 12 automatickými tlakovzdušnými striekacími pištoľami umiestnenými na ramenách, ktoré rotujú v priestore kabíny a dvoch tunelových sušiarň TB2, v ktorých sa rovnomerne sušia nastriekané povrchy koží ohriatym vzduchom (priamy procesný ohrev). Sušiarne sú delené priečkami na dve priestorovo aj funkčne oddelené časti so samostatným ohrevom vzduchu pretlakovými horákmi spaľujúcimi plynné palivo (WEISHAUPT WG20, MTP každého horáka je 0,2 MW). Horáky zabezpečujú ohrievanie vzduchu, ktorý je pomocou obehového ventilátora (cez filtre a pomocou difúzorov) rovnomerne rozptýlený na kožu, čím sa zabezpečuje dokonalé sušenie kože, ktorá na dopravníku prechádza sušiacim kanálom. Odstredivý ventilátor umiestnený nad spaľovacou komorou udržiava v sušiacom kanáli podtlak. Na konci každého tunela, pri vstupnom a výstupnom otvore pre dopravník, sú nainštalované odsávacie príruby s odstredivým odsávacím ventilátorom, aby sa kontaminovaný vzduch nedostal do ovzdušia.

Vstupné suroviny, na povrchy ktorých sa nanášajú náterové látky, sú hovädzie alebo klokanie kože. Na nanášanie náterov (striekanie) sa používajú vodorozpustné disperzie pigmentov, silikónové, polyuretánové a iné organické polyméry, azofarbivá. Pre ohrev vzduchu (sušenie

priamym procesným ohrevom) sa používa plyné palivo – zemný plyn distribuovaný z verejného rozvodu plynu. Pracovná teplota je max. 85°C.

Počas procesu striekania a sušenia vzniká odpadový plyn, ktorý je odvádzaný do ovzdušia prostredníctvom oceľových výduchov. Vzdušina od striekacích automatov je odvádzaná výdychmi V1 a V2, vzdušina z tunelovej sušiarne je odvádzaná výdychmi S1, S2, S3 a S4.

Striekacie automaty používajú odlučovacie zariadenia, pre emisie TZL – vodný filter s nepretržitou cirkuláciou vody a pre emisie TOC – vodnú práčku obsahujúcu vodné trysky. Sušiarne nepoužívajú žiadne odlučovacie zariadenia pre emisie TOC.

Brúsne linky ALETTI, BERGI 1800 a BERGI OFB 3200

Brúsne linky sa nachádzajú v prevádzke úpravne.

Kapacita zariadení:

- brúsna linka ALETTI: 1 300 ks koží za zmenu,
- brúsna linka BERGI 1800: 1 000 ks koží za zmenu,
- brúsna linka BERGI OFB 3200: 1 000 ks koží za zmenu.

Kože po mokrom farbení a sušení sú dopravené na brúsku dielňu na paletách alebo vozíkoch. Brúsne linky Aletti 1300 a Bergi 1800 slúžia na brúsenie malých kategórií koží (klokane kože, teľacie polovice), brúsna linka Bergi 3200 slúži na brúsenie veľkých kategórií hovädzích koží. Po zbrúsení lícovej (resp. v prípade potreby aj rubovej) strany kože, je brúsny prach, ktorý sa na povrchu kože nachádza následne odsávaný v ometacom stroji, ktorý je súčasťou linky. Odsatý prach je odvedený do spoločného rukávového filtra HDFK 400 so systémom automatického čistenia (filtračná plocha 400 m²; výkon 50 000 m³/hod.) osadeného na západnej strane výrobného objektu. Prefiltrovaná vzdušina je vháňaná späť do pracovného prostredia.

Brúsny prach sa následne lisuje v lise na výlisky – lisované brikety.

Plynová kotolňa:

Stredotlaká parná plynová kotolňa s celkovým inštalovaným príkonom 8 560 kW. V kotolni sú inštalované 2 ks parné plynové kotly LOSS UL-S 6000 s celkovým parným výkonom 12 t/hod, s pretlakovými horákmi Weishaupt typ G50/2-A ZM s plynulou reguláciou výkonu. Palivom pre kotly je zemný plyn. Odvod spalín je zabezpečený 2 komínovými telesami (komíny K1 a K2) osadenými na streche objektu. Vyrobené teplo vo forme pary slúži prioritne na technologické účely, okrem toho na vykurovanie a ohrev úžitkovej vody. Z procesu spaľovania ZPN unikajú do ovzdušia emisie TZL, SO₂, CO, NO_x a TOC.

Zoznam výduchov a komínov prevádzky:

- V1 - výdych (výška 5,1 m a Ø 0,8 m) – odvádzá vzdušninu zo striekacej kabíny striekacieho automatu č.1 (po prečistení na vodnom filtri s nepretržitou cirkuláciou vody a vo vodnej práčke obsahujúcej vodné trysky).
- V2 – výdych (výška 5,1 m a Ø 0,8 m) - odvádzá vzdušninu zo striekacej kabíny striekacieho automatu č.2 (po prečistení na vodnom filtri s nepretržitou cirkuláciou vody a vo vodnej práčke obsahujúcej vodné trysky).
- S1 - výdych (výška 5,5 m a Ø 0,315 m) – odvádzá vzdušninu z tunelovej sušiarne č. 1A bez čistenia.
- S2 – výdych (výška 5,5 m a Ø 0,315 m) - odvádzá vzdušninu z tunelovej sušiarne č. 1B bez čistenia.
- S3 – výdych č.4 (výška 5,5 m a Ø 0,315 m) - odvádzá vzdušninu z tunelovej sušiarne č. 2A bez čistenia.

S4 – výdych č.6 (výška 5,5 m a Ø 0,315 m) - odvádza vzdušninu z tunelovej sušiarne č. 2B bez čistenia.

Komín K1 – (výška 13 m a Ø 0,5 m) – odvádza spaliny z plynového parného kotla typu LOSS UL-S-6000 s menovitým príkonom 4150 kW.

Komín K2 – (výška 13 a Ø 0,5 m) – odvádza spaliny z plynového parného kotla typu LOSS UL-S-6000 s menovitým príkonom 4150 kW.

g) Odpadové hospodárstvo prevádzky:

Vytriedené odpady sa zhromažďujú (zhromažďovanie odpadov vznikajúcich pri vlastnej činnosti v prevádzke) na vyhradenom priestore do jednotlivých zberných nádob v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva.

Miesta skladovania odpadov:

Prístrešok na východnej strane výrobnéj haly mokrej dielne

Prístrešok má pôdorys s rozmermi 66,15 x 9,98 m. Pod prestrešením je vybudovaná pancierová podlaha s hydroizolačnou fóliou Fatrafol 803. Prípadné úniky znečisťujúcich látok zo skladovacích kontajnerov na nebezpečné odpady sú odvedené do odvodňovacieho žľabu, ktorý je zaústený do priemyselnej kanalizácie DN 300 smerujúcej do ČOV a následne do verejnej kanalizácie.

Sú tu skladované:

- vedľajší produkt (glejovka)
- ostatné odpady (plastové fólie, papier, sklo, elektroodpad)
- nebezpečný odpad (obaly znečistené chemikáliami)

V blízkosti uvedeného prístrešku sú uložené plastové uzatvárateľné kontajnery na komunálny odpad.

Prístrešok na západnej strane výrobnéj haly mokrej dielne

Sú tu skladované:

- vedľajší produkt (bezchrómové postružiny)
- ostatné odpady (chrómové postružiny)

V blízkosti uvedeného prístrešku sú uložené veľkoobjemové kontajnery s ďalšími ostatnými odpadmi (orezky zo všetkých druhov činených ako aj farbených koží).

Prístrešok na južnej strane výrobnéj haly mokrej dielne

Skladuje sa tu:

- vedľajší produkt (orezky z holiny)

Na spevnenej betónovej ploche na juhovýchodnom rohu výrobnéj haly úpravne je umiestnený kontajner pre železný šrot.

Na spevnenej ploche juhozápadne od výrobnéj haly mokrej dielne je umiestnený veľkoobjemový kontajner s dreveným odpadom, v blízkosti neho sú nepoužiteľné drevené palety.

Odpady z čistenia vôd (kaly) sú skladované vo veľkokapacitných kontajneroch na jednotlivých ČOV.

h) Skladové hospodárstvo

Skladovanie chemických látok

V prevádzke sú chemické látky skladované v Centrálnom sklade chemikálií, ktorý pozostáva zo:

- skladu kvapalných chemikálií,
- skladu vrecovaných chemikálií,
- skladu horľavín.

Sklad kvapalných chemikálií je určený na skladovanie prevažne kvapalných chemikálií balených v IBC kontajneroch, sudoch, kanistroch používaných na spracovanie koží na jednotlivých pracoviskách. Sklad kvapalných chemikálií je umiestnený na JZ strane od mokrej dielne, v priestoroch s rozmermi 47x23,8m svetelnej výšky 4,8m.

Vjazd do skladu je možný z exteriéru haly rolovacou bránou na JZ strane výrobnéj haly, resp. rolovacou bránou v interiéri výrobnéj haly. Po vjazde rolovacou bránou z exteriéru sa na ľavej strane nachádzajú dvojkrídlové dvere tvoriace vstup do skladu horľavín.

Podlaha v skladoch je odolná voči prípadnému úniku chemických látok do pôdy, čo je zabezpečené hydroizolačnou fóliou Fatrafol 803, stavebne uloženou pod pancierovým betónom v hr. 200 mm a s protichemickým epoxidovým náterom, ktoré tvoria samonosnú časť podlahy.

Havarijné zabezpečenie je tvorené samotnou podlahou skladov.

Sklad kvapalných chemikálií je ďalej rozdelený na:

Sklad pre chemikálie kyslého charakteru s $\text{pH} < 7$

- skladovacia plocha: 280,50 m², s kapacitou 192 IBC kontajnerov, havarijné zabezpečenie je tvorené samotnou vyspádanou podlahou skladu a havarijnou nádržou uprostred skladu s objemom 32,52 m³.

Sklad pre neutrálne chemikálie s pH približne 7,

skladovacia plocha: 576,74 m², havarijné zabezpečenie je tvorené samotnou vyspádanou podlahou skladu s objemom 53 m³, skladuje sa tu oi. chloritan sodný v IBC kontajneroch cca 6 ks. Chloritan sodný predstavuje silné oxidačné činidlo, ktoré by v prípade úniku mohlo spôsobiť nebezpečnú reakciu so zásadami (skladovanými v priestore skladu pre chemikálie zásaditého charakteru) alebo s kyselinami (skladovanými v priestore skladu pre chemikálie kyslého charakteru).

Sklad pre chemikálie zásaditého charakteru ($\text{pH} > 7$),

- skladovacia plocha: 263,20 m², s kapacitou 150 IBC kontajnerov, havarijné zabezpečenie je tvorené samotnou vyspádanou podlahou skladu s objemom 21,30 m³.

Sklad pre chemikálie klasifikované ako jedy (sklad jedov),

- skladovacia plocha 40,5 m², v sklade sú skladované kvapalné chemikálie v pôvodných obaloch, na paletách, havarijné zabezpečenie je tvorené samotnou vyspádanou podlahou skladu s objemom 2,85m³.

Sklad pozastavených chemikálií, t.j. dočasne, alebo trvalo nepoužiteľných chemikálií.

- skladovacia plocha 40,5 m², v sklade sú skladované kvapalné chemikálie v pôvodných obaloch, na paletách, havarijné zabezpečenie je tvorené samotnou vyspádanou podlahou skladu s objemom 3,45m³.

Sklad sypkých (vrecovaných) chemikálií:

Sklad slúži na skladovanie sypkých vrecovaných chemikálií v pôvodných obaloch uložených na paletách. Jedná sa o chemikálie a pomocné prípravky používané pri námoku, farbení alebo úprave konečných vlastností. Plocha skladu je 635,70 m². Maximálna skladovacia kapacita je cca 750 t skladovaných v 3 vrstvách.

Podlaha v pôvodnej časti skladu je pôvodná priemyselná kyselinovzdorná dlažba, v novej pristavenej časti skladu je podlaha zabezpečená hydroizolačnou fóliou Fatrafol 803, stavebne uloženou pod pancierovým betónom.

Sklad horľavín:

Sklad horľavých kvapalín s plochou 59,3 m² sa nachádza v juhozápadnej časti výrobnjej haly mokrej dielne. Odvetranie priestoru skladu je nútené. Západná obvodová stena je riešená ako výbuchová stena. Súčasťou projektu je aj vzduchotechnika, ktorá zabezpečuje minimálne dvojnásobnú výmenu vzduchu a havarijné vetranie minimálne desaťnásobnú výmenu vzduchu. Horľavé kvapaliny sa skladujú nad vybetónovanými nadzemnými záchytnými nádržami na západnej stene skladu (objem záchytnej nádrže 2,338 m³) a na východnej stene skladu (objem záchytnej nádrže 1,732 m³). Obidve záchytné nádrže sú prekryté oceľovým pozinkovaným roštom, na ktorom je možné ukladať horľavé kvapaliny na oceľových paletách, alebo v kovovom regály.

Podlaha v sklade je pôvodná s izoláciou proti priesakom (vrchná vrstva – dlažba), vyspádovaná do zbernej nádrže o objeme 2 m³ pre možnosť odčerpania prípadných únikov pri manipulácii s chemikáliami.

Sklad ropných látok:

Sklad s plochou 35,4 m² sa nachádza v západnej časti výrobnjej haly úpravne. V sklade sú skladované ropné látky prevažne kvapalného, ale aj polotuhého a tuhého skupenstva (najmä motorová nafta, oleje a mazadlá) zaradené do IV. triedy horľavosti. Motorová nafta je skladovaná v plastových kanistroch, oleje a mazadlá v originálnych obaloch od dodávateľa (kovové sudy, plastové vedrá). Časť skladovaných látok je uložená v kovovom regály, časť je na podlahe.

Podlaha skladu znížená o 10 cm oproti prahu dverí tvorí spolu so zbernou šachtou v strede miestnosti (rozmery 600 x 600 x 700 mm) havarijnú nádrž s celkovým objemom 3,55m³. Podlaha, sokle do výšky prahu dverí a zberná šachta sú zabezpečené izoláciou proti ropným látkam – fólia Ropoplast. Izolácia je obojstranne chránená geotextíliou TATRATEx.

*** Stáčanie a skladovanie kyseliny sírovej a kyseliny mravčej:**

Stáčacie miesto – stáčaciu plochu tvorí železobetónová doska opatrená nepriepustnou polyuretánovou stierkou, odolnou voči používaným chemikáliám. Prestrešená je oceľovým pozinkovaným prístreškom, pričom bočné steny sú v hornej časti uzatvorené plechom. Plocha stáčania je vyspádovaná a slúži ako záchytná nádrž (reálny objem záchytnej nádrže stáčacieho miesta je 25,5 m³), ktorá je trvale prepojená cez kvapalinový uzáver do podzemnej dvojplášťovej ležatej polyetylénovej havarijnej nádrže s celkovým objemom 25,15 m³, potrubím PE DN 150 mm v dĺžke 9,0m. Havarijná nádrž je vybavená: odvzdušňovacím potrubím, meraním výšky hladiny, kontrolou stavu medziplášťa, prielezom (2x) pre vstup do nádrže v prípade potreby údržby, potrubím pre vyčerpanie nádrže v prípade jej naplnenia.

Skladovacie nádrže sú osadené na železobetónovej doske, opatrenej nepriepustnou polyuretánovou stierkou, odolnou voči používaným chemikáliám. Priestor skladovania nie je prestrešený.

Skladovacia nádrž na kyselinu mravčiu 85% (25,9 m³):

- dvojplášťová nádrž, oba plášte vyhotovené z polyetylénu + vonkajší plášť obalený nehorľavou izoláciou – oplechovaním z nerezovej ocele hr. 0,5mm + horná časť nádrže izolovaná proti vplyvu slnečného žiarenia,
- trúbkový výmenník, ktorým sa v prípade potreby môže ohrievať alebo chladiť kyselina v nádrži,
- kontinuálne meranie výšky hladiny tlakovým čidlom,
- zariadenie proti preplneniu alebo zariadenie na signalizáciu najvyššej prípustnej hladiny horľavej kvapaliny – dosiahnutie 24 m³ pri stáčaní z automobilovej cisterny je signalizované svetelnou a zvukovou signalizáciou na technickom el. paneli umiestnenom v priestore skladovacích nádrží,
- kontrola medziplášťa – čidlom prieniku, ktoré je nainštalované 20 mm nad dnom medziplášťa nádrže,
- nádrž je označená nápisom: „Horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti“.

Skladovacia nádrž na kyselinu sírovú (25,9 m³):

- dvojplášťová nádrž, oba plášte vyhotovené z polyetylénu,
- trúbkový výmenník, ktorým sa v prípade potreby môže chladiť kyselina v nádrži,
- kontinuálne meranie výšky hladiny ultrazvukovým meradlom,
- zariadenie proti preplneniu alebo zariadenie na signalizáciu najvyššej prípustnej hladiny horľavej kvapaliny – dosiahnutie 24 m³ pri stáčaní z automobilovej cisterny je signalizované svetelnou a zvukovou signalizáciou na technickom el. paneli umiestnenom v priestore skladovacích nádrží,
- kontrola medziplášťa – čidlom prieniku, ktoré je nainštalované 20 mm nad dnom medziplášťa nádrže, prípadný únik kyseliny do medziplášťa je čidlom zaznamenaný a signalizovaný zvukovou a svetelnou signalizáciou na technickom paneli v priestore skladovacích nádrží.

Potrubné rozvody:

- kyselina mravčia - 2 navzájom nezávislé dvojplášťové potrubné rozvody do haly č. 09 „Mokrú dielňu“ dĺžky 104 m a do haly č. 07 v časti „Farbiareň“ dĺžky 320 m,
- kyselina sírová – dvojplášťový potrubný rozvod do haly č. 09 do priestoru „Mokrej dielne“ v dĺžke 104 m.

*(uvedené bude platné po uvedení stavby „Stáčacia stanica kyselín“ do užívania).

Zoznam miest s príručným skladovaním chemikálií:

Výrobná hala mokrej dielne:

- obslužné plošiny pre námokové a činiace sudy,
- váhovňa pre dávkovanie tekutých chemikálií do námokových a činiacich sudov,
- ČOV-Cr,
- plynová kotolňa (chemikálie potrebné pre úpravu kotlovej vody).

Výrobná hala farbiarne:

- obslužné plošiny pre farbiace sudy,
- váhovňa sypkých chemikálií,
- polypropylénové nádrže pre dávkovanie chemikálií do farbiacich sudov,
- medzipriestor v prechode z farbiarne do výrobnéj haly predúpravne,
- laboratórium (chemikálie používané pre laboratórne skúšky).

Výrobná hala úpravne:

- prípravňa farieb pre povrchovú úpravu koží.

Čistiarne odpadových vôd: ČOV-Ox a P-ČOV.

Skladovanie suroviny

Chladiarenský sklad koží

Chladený sklad surových koží slúži na preskladnenie dovezenej čerstvej suroviny do doby, kým sa nespracuje. Chladený sklad koží je pôdorysných rozmerov 22,0 x 30,90 m, výšky 7,20 m od úrovne terénu, situovaného južne od mokrej dielne v areáli SlovTan Contract Tannery spol. s r.o. Sklad pozostáva z dvoch miestností o ploche 221 m² a 358 m². V menšej miestnosti sú skladované surové hovädzie kože (max. skladovacia kapacita 200 ks kovových prepraviek) a vo väčšej miestnosti sú skladované boky a väzy z holiny (max. skladovacia kapacita 400 ks kovových prepraviek). Ako chladio sa používa chemická látka R723 (azeotropná zmes 60% amoniaku a 40% dimetyléteru).

Podlaha objektu – pancierová Panbex hr. 200 mm – doska vystužená polypropylénovou výstužou – tzv. vláknobetón. povrch dosky umývateľný, vyspádovaný 2 % spádom k odvodňovacím žľabom, resp. guľičke – odkanalizovanie do priemyselnej kanalizácie. Pod pancierovou podlahou je hydroizolačná fólia FATRAFOL 803.

Skladovanie solenej suroviny (koží)

Skladovanie solenej suroviny je v dvoch skladoch, ktoré sa nachádzajú na západnej strane od mokrej dielne. Tu sa skladuje solená surovina, do doby, kým sa nespracuje.

II. Podmienky povolenia

A. Podmienky prevádzkovania

A.1. Všeobecné podmienky

- A.1.1.** Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.
- A.1.2.** Prevádzka bude prevádzkovaná v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia, vodného hospodárstva, odpadového hospodárstva, v súlade so zákonom o verejnom zdraví, bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a požiarnej ochrany.
- A.1.3.** Všetky plánované zmeny charakteru alebo činnosti prevádzky alebo jej rozšírenie, ktoré môže mať vplyv na životné prostredie, najmä zmena používaných surovín a iných látok a používanej energie, zmena výrobného postupu, technológie a spôsobu nakladania s odpadom a pod. budú podliehať integrovanému povoľovaniu a tieto zmeny musia byť inšpekcií vopred ohlásené.
- A.1.4.** V prípade zmeny prevádzkovateľa, práva a povinnosti prevádzkovateľa prechádzajú aj na jeho právneho nástupcu. Nový prevádzkovateľ je povinný ohlásiť orgánu štátneho dozoru zmenu prevádzkovateľa do desiatich dní odo dňa účinnosti prechodu práv a povinností; súčasťou oznámenia je doklad o prechode práv. Pri zániku prevádzkovateľa je za dodržanie povinností vyplývajúcich z povolenia zodpovedný vlastník prevádzky.
- A.1.5.** Prevádzkovateľ je povinný písomne oznámiť inšpekcií splnenie všetkých opatrení, pre ktoré je v integrovanom povolení určený termín splnenia.

- A.1.6.** Prevádzkovateľ je povinný zapracovať podmienky tohto povolenia do prevádzkových predpisov.
- A.1.7.** Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy tak, aby prevádzka a činnosti v nej negatívne neovplyvňovali na okolie, aby boli zabezpečené záujmy ochrany životného prostredia a jeho zložiek, hygieny, zdravia a bezpečnosti ľudí.
- A.1.8.** Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- A.1.9.** Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať podmienky všetkých právoplatných rozhodnutí týkajúcich sa užívania stavby, ktorá je súčasťou prevádzky a užívania stacionárneho zdroja, ktorý je súčasťou prevádzky, ktoré boli vydané Slovenskou inšpekciou životného prostredia.
- A.1.10.** Prevádzkovateľ je povinný pravidelnou údržbou a včasnými opravami prevádzkovať zariadenie tak, aby nedochádzalo k jeho znehodnoteniu a nevznikalo nebezpečenstvo požiarov, bezpečnostných a hygienických závad.
- A.1.11.** Prevádzkovateľ je povinný umožniť orgánu štátneho dozoru kontrolu prevádzky, najmä vstup do prevádzky, odber vzoriek a vykonanie kontrolných meraní, nahliadnutie do evidencie a iných písomností o prevádzke, zhotovenie fotodokumentácie a videodokumentácie a poskytnúť pravdivé a úplné informácie a vysvetlenia a platné bezpečnostné listy všetkých chemických látok.
- A.1.12.** Obsluha prevádzky musí byť riadne vyškolená o technických, bezpečnostných a hygienických pokynoch pri prevádzke zariadenia, o svojich povinnostiach, ktoré musí dodržiavať pri prevádzkovaní zariadenia a pri vedení prevádzkovej dokumentácie a pri dodržiavaní podmienok integrovaného povolenia.
- A.1.13.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť dodržiavanie záväzných technicko-prevádzkových predpisov, technicko-organizačných a havarijných opatrení, prevádzkových parametrov, ktoré sú spracované pre prevádzku.

A.2. Podmienky pre dobu prevádzkovania

- A.2.1.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť nepretržitú kontrolu prevádzky.
- A.2.2.** Povoľovaná prevádzka je: 5 pracovných dní v týždni, 250 dní ročne.
- A.2.3.** Prevádzka ČOV-Cr: 5 dní v týždni, podľa potreby - v súlade s prevádzkou mokrej dielne a farbiarne (podľa produkcie odpadových vôd s obsahom Cr).
- A.2.4.** Prevádzka ČOV-Ox a P-ČOV: nepretržitá prevádzka (4 zmeny 12-hodinové (denná, nočná), 7 dní v týždni).

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

- A.3.1.** V prevádzke je možné používať len látky uvedené v tabuľkách č.2a a 2b pričom ich množstvá závisia od potrieb výroby, avšak nesmie byť prekročená maximálna kapacita prevádzky: 66 t hotových výrobkov denne.

Znečisťujúce látky používané vo výrobe:

tabuľka č.2a

Účel použitia	Zloženie	Ročný obrat [t]	Skladovacia kapacita [t]	Skladovacie obaly (prevažne)
Zoznam chemikálií používaných v mokrej dielni				
Chemikálie používané pri lúžení	anorganické soli, organické soli, neionogénne tenzidy, enzýmy, emulgátory	4 500	300	papier. vrecia 25–50 kg PE sudy 50-120 l plechové sudy 120 l 1000 l kontajnery
Chemikálie používané pri činení	anorganické soli, organické soli, kyseliny, chromité soli, neionogénne tenzidy, enzýmy, emulgátory	4 500	300	papier. vrecia 25-50 kg PE sudy 50-120 l plechové sudy 120 l 1000 l kontajnery
Zoznam chemikálií používaných v úpravni				
chemikálie používané v prípravni farieb, úpravárenských strojoch, ručnom vytieraní	vodorozpustné disperzie pigmentov, silikónové, polyuretánové a iné organické polyméry	200	40	PE sudy 50-150 l plechové sudy 10-100 kg
Zoznam chemikálií používaných v predúpravni				
Chemikálie používané pri farbení	anorganické soli, organické soli, organické farbivá, akryláty, pomocné prípravky	1 800	300	papier. vrecia 25–50 kg kartón 25-30 kg PE sudy 30-150 l 1000 l kontajnery
azo-farbivá	azo-farbivá	8	0,65	kartón 25-30 kg

Chemikálie používané pri čistení odpadových vôd vznikajúcich v procese spracovania koží

tabuľka č.2b

Čistenie sulfidových odpadových vôd (ČOV-Ox)				
Chemikálie a pomocné látky	Ročný obrat (t)	Skladovacia kapacita	Predpokladaný havarijný únik [l]	Miesto skladovania
Síran manganatý	240	6,4 t	-	sklad chemikálií a v priestore ČOV-OX
Sokoflok 56 GP	6,3	0,6 t	-	sklad chemikálií
Sokoflok HC 244	2	0,14 t	20	sklad chemikálií
Peroxid vodíka (H ₂ O ₂) techn. 35%	80	28 m ³	-	samostatná zásobná nádrž
Čistenie chromitých odpadových vôd (ČOV-Cr)				

Chemikálie a pomocné látky	Ročný obrat [t]	Skladovacia kapacita [t]	Predpokladaný havarijný únik [l]	Miesto skladovania
Hydroxid sodný	255	3	1000	sklad chemikálií
Kyselina soľná technická	15	0,3	50	sklad chemikálií
Sokoflok 26 CK	2,3	0,4	-	sklad chemikálií
Sokoflok L 1003 OCS	75	5	1000	sklad chemikálií
Hydroxid vápenatý (práškový)	200	10	-	sklad chemikálií
Predčistiaca stanica odpadových vôd (P-ČOV)				
Chemikálie a pomocné látky	Ročný obrat [t]	Skladovacia kapacita	Predpokladaný havarijný únik [l]	Miesto skladovania
Sokoflok 56 GP	6,3	0,6 t	-	sklad chemikálií
Sokoflok 18 PC	21,0	2 m ³	1000	sklad chemikálií

- A.3.2.** Okrem znečisťujúcich látok vedených v tabuľkách č. 2a a 2b nie je bez povolenia inšpekcie dovolené v prevádzke používať žiadne iné znečisťujúce látky.
- A.3.3.** Inšpekcia musí byť písomne upovedomená o každom plánovanom použití nových znečisťujúcich látok. K oznámeniu musí byť priložená karta bezpečnostných údajov znečisťujúcej látky.
- A.3.4.** Prevádzkovateľ je povinný mať k dispozícii platné karty bezpečnostných údajov všetkých používaných látok.
- A.3.5.** Vieť presnú evidenciu množstva spotrebovaných materiálov a surovín, množstvá zaznamenávať do prevádzkovej evidencie.
- A.3.6.** Jednotlivé znečisťujúce 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.3.7.** Okrem znečisťujúcich látok uvedených v tabuľkách č. 2a a 2b je v prevádzke povolené používanie nasledovných látok (suroviny, vstupné médiá, energie), ktoré sú uvedené v tabuľke č. 3.

tabuľka č.3

Suroviny, vstupné médiá, energie a iné látky používané v procese výroby	Množstvo za rok	Poznámka
Surové hovädzie kože	závisí od potrieb výroby	
Piklované klokanie kože	závisí od potrieb výroby	
Motorová nafta (na dopravu)	závisí od potrieb výroby	
Zemný plyn	závisí od potrieb výroby	Odoberaná z verejného plynovodu

Iné plyny – LPG doprava	závisí od potrieb výroby	Odoberaná z LPG čerpacej stanice v areáli prevádzky
Úžitková voda	závisí od potrieb výroby	Zdroj vody - rieka Váh
Pitná voda	závisí od potrieb výroby	Odoberaná z verejného vodovodu
Elektrická energia	závisí od potrieb výroby	Odoberaná z verejnej elektrickej siete

A.4. Odber povrchovej vody

A.4.1. Podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.1 zákona o IPKZ , v súlade s § 21 ods. 1 písm. a) bod 1 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách sa povoľuje odber povrchovej vody z vodného toku Váh, na jestvujúcom povolenom odbernom mieste umiestnenom v koryte Váhu (pravý breh) v rkm 347 (pomocou hydroforovej stanice), podľa tabuľky č. 4:

Povolené maximálne množstvá odberu povrchovej vody:

tabuľka č. 4

Vodný zdroj	Q_{\max} [l.s ⁻¹]	Q_{\max} denné [m ³ .deň ⁻¹]	Q_{\max} mesačné [m ³ .mes ⁻¹]	Q_{\max} ročné [m ³ .rok ⁻¹]
vodný tok Váh	100	4 110	125 000	1 500 000

A.4.2. Účel odberu

Odoberanú povrchovú vodu používať ako úžitkovú vodu v prevádzke:

- na technologické účely prevádzky (a na technologické účely pre ostatné prevádzky v areáli bývalých Kožiarskych závodov – Liptospol s.r.o.).

A.4.3. Časový interval odberu vôd:

Celoročný odber.

A.4.4. Spôsob merania množstva odoberanej vody

Prevádzkovateľ je povinný merať množstvo odoberanej povrchovej vody certifikovaným vodomermom umiestneným na výtlačnom potrubí v hydroforovej stanici.

Použité meradlo množstva odobratej povrchovej vody musí zodpovedať požiadavkám všeobecne záväzných právnych predpisov o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

A.4.5. Viest' evidenciu o mesačnej a ročnej spotrebe odobratých povrchových vôd. Údaje o množstvách vôd zaznamenávať do prevádzkovej evidencie. Údaje archivovať minimálne po dobu 5 rokov.

A.4.6. Prevádzkovateľ je povinný pravidelne vykonávať kontrolu rozvodov vody minimálne 1 x mesačne, a v prípade porúch zabezpečiť urýchlenú opravu, všetky kontroly zaznamenávať do prevádzkového denníka.

A.4.7. Prevádzkovateľ je povinný vodohospodársky objekt (odberný objekt a hydrofórová stanica) prevádzkovať podľa schváleného prevádzkového poriadku.

A.4.8. Pri odbere povrchových vôd musí byť vo vodnom toku Váh zachovaný minimálny zostatkový prietok.

A.4.9. Prevádzkovateľ podľa § 6 ods. 5 vodného zákona je povinný oznamovať údaje o odbere povrchovej vody a údaje určené v povolení poverenej osobe (SHMÚ Bratislava) a inšpekcii.

A.4.10. Všetky zmeny týkajúce sa povoleného odberu okamžite nahlásiť inšpekcii. Prípadné zvýšenie množstva odberu povrchovej vody je možné len na základe povolenia inšpekcie.

A.4.11. Platnosť povolenia:

Povolenie je platné **do 29.12.2027**.

A.4.12. Prevádzkovateľ požiada inšpekciu o predĺženie platnosti povolenia na odber povrchových vôd aspoň dva mesiace pred skončením platnosti tohto povolenia.

A.4.13. Inšpekcia môže platnosť povolenia predĺžiť na základe žiadosti prevádzkovateľa, ak sa nezmenia podmienky, za ktorých bolo povolenie vydané.

A.4.14. Všeobecné ustanovenia:

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

A.5. Technicko-prevádzkové podmienky

A.5.1. Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať zariadenie podľa vypracovaného a schváleného Súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja (ďalej len „Súbor TPP a TOO“).

A.5.2. Súbor technicko – prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania Striekací automat BARNINI 3400/1,41 (ďalej len „STPPaTOO“), ev. číslo STPPaTOO/07/2022, vypracovaný, Mgr. Slivkovou zo dňa 06.06.2023, sa schvaľuje v celom rozsahu.

Dňom nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia sa stáva schválený Súbor TPP a TOO súčasťou dokumentácie zdroja znečisťovania ovzdušia.

- A.5.3.** Pri každej zmene na zdroji znečistenia ovzdušia, na ktorú 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.5.4.** Prevádzkovateľ je povinný viesť prevádzkovú evidenciu o zdroji znečisťovania ovzdušia a poskytovať údaje orgánom ochrany ovzdušia v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku životného prostredia.
- A.5.5.** Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať zdroje znečistenia ovzdušia v súlade so schválenou projektovou dokumentáciou a podmienkami určenými v tomto povolení.
- A.5.6.** Prevádzkovateľ je povinný odstraňovať bezodkladne nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu ovzdušia a robiť potrebné opatrenia na predchádzanie haváriám.
- A.5.7.** Striekací automat BARNINI 3400/1,41 nemôže byť v prevádzke bez funkčných odlučovačov (vodný filter a vodná práčka).
- A.5.8.** Prevádzkovateľ je povinný 1 x za pol roka zabezpečiť údržbu filtrov (vodný filter a vodná práčka), pri ich nefunkčnosti zabezpečiť ich okamžitú výmenu.
- A.5.9.** Trvalo zabezpečovať podtlak v sušiacom tuneli.
- A.5.10.** Počas nábehu a odstavovania treba prijať všetky vhodné opatrenia na znižovanie emisií.
- A.5.11.** Na obmedzenie emisií VOC je potrebné použiť najlepšie dostupné techniky, napríklad používanie lakovacích systémov s nízkym alebo žiadnym obsahom organických rozpúšťadiel, nanášanie lakovacích vrstiev s vysokou účinnosťou alebo čistenie odpadových plynov.
- A.5.12.** Štiepanie vykonávať v holine.
- A.5.13.** Zariadenia - brúsne linky ALETTI a BERGI a Sušiaci a napínací stroj QUICK prevádzkovať podľa schválených prevádzkovo-technologických predpisov.
- A.5.14.** Prevádzkové zariadenie odsávanie a spracovanie brúsneho prachu prevádzkovať podľa schváleného prevádzkového poriadku.
- A.5.15.** Zariadenie - váľacie sudy ERRETRE prevádzkovať podľa schváleného prevádzkového poriadku.
- A.5.16.** Zabezpečovať vysokú účinnosť činiaceho procesu používaním plnoautomatizovaného procesu s vysokým vyčerpaním chrómu.
- A.5.17.** Znečistená odpadová voda z vodného filtra a vodnej práčky v striekacom automate musí byť odvedená do priemyselnej kanalizácie.
- A.5.18.** Prevádzkovateľ je povinný všetky chromité odpadové vody z činenia čistiť v čistiarni odpadových vôd na chromité vody (ďalej len „ČOV-Cr“).
- A.5.29.** Čistiareň odpadových vôd ČOV-Cr prevádzkovať v súlade s platným a schváleným prevádzkovým poriadkom.
- A.5.20.** Prevádzkovateľ je povinný všetky odpadové vody vznikajúce v prevádzke obsahujúce sulfidy čistiť v čistiarni odpadových vôd – oxidácia sulfidov (ďalej len „ČOV-Ox“).

- A.5.21.** Čistiareň odpadových vôd ČOV-Ox prevádzkovať v súlade s platným a schváleným prevádzkovým poriadkom.
- A.5.22.** Prevádzkovateľ je povinný všetky bezsulfidové a bezchrómové odpadové vody vznikajúce v prevádzke, čistiť v čistiarni odpadových vôd – Predčistiaca stanica odpadových vôd (ďalej len „P-ČOV“).
- A.5.23.** Čistiareň odpadových vôd P-ČOV prevádzkovať v súlade s platným a schváleným prevádzkovým poriadkom.
- A.5.24.** Viesť prevádzkové denníky čistiarní odpadových vôd (ČOV-Cr, ČOV-Ox a P-ČOV) so zaznamenávaním základných údajov o ich prevádzke (zaznamenávať množstvo odpadových vôd čistených za deň, počet čistiacich cyklov, množstvo spotrebovaných chemikálií, výsledky kontrol kvality odpadových vôd na výstupe z jednotlivých ČOV,)
- A.5.25.** Kaly z čistenia priemyselných odpadových vôd zhromažďovať do doby ich zneškodnenia oprávnenou osobou uskladniť v nepriepustnom veľkokapacitnom kontajneri, tak, aby boli chránené pred poveternostnými vplyvmi.
- A.5.26.** Odpadové vody zo záchytného rigola pred mokrou dielňou (odvodňuje plochu, na ktorej prebieha vykládka koží, chemikálií a ostatných surovín) zaustiť do priemyselnej kanalizácie.
- A.5.27.** Odpadové vody zo záchytného rigola pod prístreškom (pri mokrej dielni), kde sú skladované odpady zaustiť do priemyselnej kanalizácie.
- A.5.28.** Záchytnú usadzovaciu nádrž (sedimentačnú nádrže dažďových vôd) prevádzkovať podľa prevádzkového poriadku schváleného prevádzkovateľom.
- A.5.29.** Zabezpečiť pravidelné čistenie a údržbu sedimentačnej nádrže dažďových vôd a výustného objektu dažďovej kanalizácie.
- A.5.30.** Pri odstraňovaní organických nečistôt miazdrením zabezpečiť presun organického odpadu do nepriepustných kontajnerov a ich uskladnenie, do doby odvozu na zneškodnenie, na vyhradenej a zastrešenej ploche.
- A.5.31.** S odpadmi vznikajúcimi v prevádzke nakladať a skladovať ich tak, aby nedochádzalo k vylúhovaniu škodlivín a k problémom so zápachom a emisiami do ovzdušia.
- A.5.32.** Prevádzkovateľ je povinný všetky zmeny v prevádzke neodkladne hlásiť inšpekcii.
- A.5.33.** V prípade preukázania nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti prostredníctvom monitoringu operatívne okamžite informovať inšpekciu a riešiť elimináciu vhodnými technickými a organizačnými opatreniami.

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

- A.6.1.** Zabezpečiť, aby všetky vnútorné aj vonkajšie manipulačné plochy a skladovacie priestory, kde sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami a s nebezpečnými odpadmi boli zabezpečené v súlade s právnymi predpismi na úseku ochrany vôd tak, aby nedošlo k ich úniku do prostredia, podzemných a povrchových vôd, do kanalizácie alebo aby neohrozili kvalitu povrchových a podzemných vôd.

- A.6.2.** Znečisťujúce látky v prevádzke skladovať len na zabezpečených miestach vybavených nepriepustnou podlahou a príp. so zachytnou nádržou. Zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami mimo vyhradené zabezpečené sklady a plochy je zakázané.
- A.6.3.** Znečisťujúce látky musia byť skladované v nepriepustných, nepoškodených obaloch, ktoré sú z materiálov odolávajúcim používaným chemikáliám.
- A.6.4.** S použitými obalmi znečisťujúcich látok zaobchádzať ako so znečisťujúcimi látkami.
- A.6.5.** Podlahy a havarijné nádrže v skladoch znečisťujúcich látok a v prevádzke, kde sa so znečisťujúcimi látkami zaobchádza udržiavať čisté a neporušené.
- A.6.6.** Všetky jednoplášťové nadzemné nádrže na skladovanie znečisťujúcich látok musia byť umiestnené v zachytnej nádrži. Objem zachytnej nádrže nesmie byť menší ako objem nádrže v nej umiestnenej. Ak je v zachytnej nádrži umiestnených viac nádrží, na určenie objemu zachytnej nádrže je rozhodujúci objem najväčšej nádrže, najmenej však 10 % zo súčtu objemov všetkých nádrží umiestnených v zachytnej nádrži.
- A.6.7.** Všetky zachytne nádrže musia byť bezodtokové; to neplatí pre bezpečnostný odtok, ale ten musí byť zaústený do nádrže bez odtoku alebo do zariadenia určeného na zachytenie znečisťujúcich látok na ďalšie využitie alebo na zneškodnenie.
- A.6.8.** V miestach, kde prevádzkovateľ nakladá so znečisťujúcimi látkami je povinný zabezpečiť prostriedky pre likvidáciu prípadných únikov. Použité sanačné materiály budú do doby zneškodnenia uskladnené v súlade so schváleným havarijným plánom a všeobecne záväzným právnym predpisom vodného hospodárstva.
- A.6.9.** Znečisťujúce látky musia mať karty bezpečnostných údajov uložené v skladoch a v prevádzke, kde sa s nimi zaobchádza.
- A.6.10.** Havarijné nádrže udržiavať čisté, neporušené a pravidelne ich vizuálne kontrolovať. V prípade výskytu kvapalín v havarijnej nádrži zabezpečiť ihneď po zistení vyčerpanie a zneškodnenie obsahu havarijnej nádrže, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd a vykonať všetky potrebné opatrenia proti vzniku takého stavu.
- A.6.11.** Na prečerpávanie znečisťujúcich látok používať tesné čerpadlá, chemický odolné voči pôsobeniu prečerpávaných látok.
- A.6.12.** Pre manipuláciu so znečisťujúcimi látkami určiť zodpovednú osobu, ktorá bude poučená o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami. Vydávať a prijímať znečisťujúce látky môže len zodpovedný pracovník, ktorý zároveň vedie aj evidenciu týchto látok.
- A.7.** Východisková správa „Slovtan Liptovský Mikuláš – geologický prieskum životného prostredia“ vypracovaná spoločnosťou Progeo, Predmestská 75, Žilina v septembri 2016 pre prevádzku „Slovtan, Contract Tannery, spol. s r.o.“ podľa § 8 zákona o IPKZ, je súčasťou prevádzkovej dokumentácie.

B. Emisné limity

B.1. Emisie do ovzdušia

B.1.1. Prevádzka úpravne (nanášanie náterov na kožu).

B.1.1.1. Pre striekací automat Barnini 3400/1,41 pri používaní náterových hmôt, ktoré **neobsahujú** prchavé organické zlúčeniny podľa § 28 ods.1 písm. a) alebo písm. b) vyhlášky č. 248/2023 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší platia emisné limity uvedené v tabuľke č. 5a:

Tabuľka č.5a

Emisný zdroj/ zariadenie zdroja emisií	Miesto vypúšťania emisií	Prahová spotreba rozpúšťadla [t/rok]	Odpadové plyny	Celkové emisie ²⁾
			TZL ¹⁾ [mg.m ⁻³]	VOC [g.m ⁻²]
Striekací automat	výdych V1 (striekacia kabína č.1) výdych S1 (sušiaci kanál č.1) výdych S2 (sušiaci kanál č.2) výdych V2 (striekacia kabína č.2) výdych S3 (sušiaci kanál č.3) výdych S4 (sušiaci kanál č.4)	>10 <25	3	85
Striekací automat	výdych V1 (striekacia kabína č.1) výdych S1 (sušiaci kanál č.1) výdych S2 (sušiaci kanál č.2) výdych V2 (striekacia kabína č.2) výdych S3 (sušiaci kanál č.3) výdych S4 (sušiaci kanál č.4)	>25	3	75

TZL - tuhé znečisťujúce látky; VOC - organické látky vyjadrené ako celková suma prchavých organických zlúčenín

¹⁾ - platí len pre proces striekania

²⁾ - platí pre použitie ostatných organických rozpúšťadiel, ktoré neobsahujú VOC zaradené podľa § 28 ods. 1 písm. a), písm. b)

- podiel hmotnosti celkových emisií VOC a celkovej plochy produktu

B.1.1.2. Pre striekací automat Barnini 3400/1,41 v prípade použitia náterových hmôt, ktoré **obsahujú** prchavé organické zlúčeniny podľa § 28 ods.1 písm. a) alebo písm. b) vyhlášky č. 248/2023 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v

nadväznosti na Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008, platia emisné limity uvedené v tabuľke č. 5b:

Tabuľka č.5b

Emisný zdroj, zariadenie zdroja emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Emisný limit ^{1) 2)}	
		Hmotnostný tok VOC podľa § 28 ods. 1 písm. a) [g.h ⁻¹]	Koncentrácia VOC podľa § 28 ods. 1 písm. a) [mg.m ⁻³]
Striekací automat	výdych V1 (striekacia kabína č.1) výdych S1 (sušiaci kanál č.1) výdych S2 (sušiaci kanál č.2) výdych V2 (striekacia kabína č.2) výdych S3 (sušiaci kanál č.3) výdych S4 (sušiaci kanál č.4)	10	2
Striekací automat	výdych V1 (striekacia kabína č.1) výdych S1 (sušiaci kanál č.1) výdych S2 (sušiaci kanál č.2) výdych V2 (striekacia kabína č.2) výdych S3 (sušiaci kanál č.3) výdych S4 (sušiaci kanál č.4)	Hmotnostný tok VOC podľa § 28 ods. 1 písm. b) [g.h ⁻¹]	Koncentrácia VOC podľa § 28 ods. 1 písm. b) [mg.m ⁻³]
		100	20

TZL - tuhé znečisťujúce látky; VOC - organické látky vyjadrené ako celková suma prchavých organických zlúčenín

- 1) Emisný limit platí pre súčet hmotnostných koncentrácií alebo hmotnostných tokov jednotlivých VOC.
- 2) Emisie prchavých organických zlúčenín v odpadovom plyne nesmú prekročiť buď uvedenú hodnotu hmotnostného toku, alebo koncentrácie.

B.1.1.3. Podmienky platnosti emisného limitu:

Štandardné stavové podmienky, vlhký plyn.

Emisné limity pre prchavé organické zlúčeniny v odpadových plynach sa preukazujú:

- a) pre súčet hmotnostných koncentrácií jednotlivých organických zlúčenín, ak ide o emisné limity pre znečisťujúce látky zaradené podľa § 28 ods. 1 písm. a) alebo písm. b),
- b) pre hmotnosť prchavých organických zlúčenín vyjadrenú ako celkový organický uhlík v ostatných prípadoch.

B.1.1.4. Dodržanie emisného limitu sa posudzuje počas skutočnej prevádzky zariadenia používajúceho organické rozpúšťadlá okrem skúšobnej prevádzky zariadenia

stacionárneho zdroja, časti zdroja. Alebo jej časového úseku za podmienok určených v povolení alebo v súhlase.

B.1.1.5. Dodržanie emisných limitov pre fugitívne emisie, emisných limitov pre celkové emisie sa preukazuje na základe ročnej bilancie rozpúšťadiel.

B.1.1.6. Emisné limity pre TZL sa pri diskontinuálnom meraní považujú za dodržané, ak žiaden výsledok diskontinuálneho merania neprekročí ustanovenú hodnotu, ak je požiadavka ustanovená ako najvyššia hodnota.

B.1.1.7. Emisný limit pre prchavé organické zlúčeniny v odpadovom plyne sa pri diskontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak sú súčasne splnené tieto požiadavky:

- aritmetický priemer všetkých nameraných hodnôt v danej sérii jednotlivých meraní neprekročí hodnotu emisného limitu,
- žiadna hodinová priemerná hodnota neprekročí 1,5 násobok hodnoty emisného limitu.

B.1.2. Parná plynová kotolňa

Strednotlaková parná plynová kotolňa, palivo – zemný plyn naftový, 2 ks kotlov LOSS UL-S 6000, plynový pretlakový horák Weishaupt typ G50/2-A ZM s plynulou reguláciou výkonu, celkový parný výkon 12 ton za hodinu, menovitý tepelný príkon 2 x 4,28 MW.

B.1.2.1 Pre parnú plynovú kotolňu platia emisné limity uvedené v tabuľke č.6a a 6b.

Do 31.12.2029 pre jestvujúce väčšie stredné spaľovacie zariadenie pri prevádzke na zemný plyn platia emisné limity uvedené v tabuľke č. 6a):

tabuľka č.6a

Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky 101,3 kPa a 0 °C, suchý plyn, Referenčný obsah kyslíka v odpadových plynach 3 % obj.			
	Emisný limit [mg/m ³]			
	Hmotnostná koncentrácia (mg/m ³)			
	TZL	SO ₂	NO _x	CO
Plynové kotle LOSS UL-S 6000 (MTP – 2 x 4,28 MW), komín K1 a K2				
ZPN	-	-	200	100

TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO₂ - oxid siričitý, NO_x - oxid dusíka vyjadrený ako NO₂, CO - oxid uhoľnatý

Od 01.01.2030 pre jestvujúce väčšie stredné spaľovacie zariadenia pri prevádzke na zemný plyn platia emisné limity uvedené v tabuľke č. 6b):

Tabuľka č.6b)

Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky 101,3 kPa a 0 °C, suchý plyn, Referenčný obsah kyslíka v odpadových plynach 3 % obj.			
	Emisný limit [mg/m ³]			
	Hmotnostná koncentrácia (mg/m ³)			
	TZL	SO ₂	NO _x	CO
Plynové kotle LOSS UL-S 6000 (MTP – 2 x 4,28 MW), komín K1 a K2				

ZPN	-	-	200	100
-----	---	---	-----	-----

TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO₂ - oxid siričitý, NO_x - oxid dusíka vyjadrený ako NO₂, CO - oxid uhoľnatý

- B.1.2.2.** Emisný limit sa pri oprávnenom diskontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak žiadna hodnota v každej sérii jednotlivých meraní neprekročí hodnotu emisného limitu.
- B.1.2.3.** Dodržanie emisného limitu pre VSSZ sa hodnotí počas skutočnej prevádzky, okrem celého nábehu a odstavovania, pričom sa zabezpečí, aby čas nábehu a odstavovania bol čo najkratší.
- B.1.2.4.** Doba nábehu kotla alebo zmena jeho výkonu môže byť najviac 1 hodinu 30 minút a doba odstavovania kotla je hneď po vypnutí.
- B.1.2.5.** Preukázanie dodržiavania emisného limitu sa vykonáva v súlade so všeobecne platnými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia.
- B.1.2.6.** Dodržanie emisných limitov je prevádzkovateľ povinný preukazovať podľa požiadaviek ustanovených v časti I.1. (monitoring emisií do ovzdušia).

P-ČOV, ČOV-Ox, ČOV-Cr - v zmysle všeobecne platných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia nie sú pre ČOV určené emisné limity.

- B.1.7.** Pre zdroje znečisťovania ovzdušia P-ČOV, ČOV-Ox, ČOV-Cr platia všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov emitujúcich pachové látky podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.

B.2. Emisie do vôd

B.2.1. Odpadové vody:

- B.2.1.1.** Dodržať emisné limity BAT-AEL pre celkové emisie chrómu a sulfidu pri nepriamom vypúšťaní odpadových vôd z prevádzky SloTan Contract Tannery, spol.s r.o. do komunálnych čistiarní odpadových vôd v zmysle VRK z 11. februára 2013, ktorým sa podľa EP a Rady 2010/75/EÚ o priemyslových emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre vyčiňovanie koží a kožušín, uvedené v tabuľke č.7:

tabuľka č. 7

Ukazovateľ znečistenia	Kontrolný profil	Emisné limitné hodnoty (BAT-AEL) [mg.l ⁻¹]
sulfidy ako S	„E“ na výstupe do VK	1,0*
Cr _{celk.}		0,8*

* priemerné mesačné hodnoty na základe priemeru reprezentatívnych kompozitných vzoriek za 24 hodín odobratých za mesiac

Cr_{celk.} – celkový chróm, VK – verejná kanalizácia

B.2.1.2. Ďalšie podmienky emisného limitu odpadových vôd:

a) Miesto odberu vzoriek:

- kontrolný profil „E“- na výstupe z areálu prevádzky „SloTan, Contract Tannery, spol. s r.o.“ do verejnej kanalizácie.

b) Početnosť odberu vzoriek:

- 1 x mesačne.

c) Spôsob odberu vzoriek:

- kvalifikovaná vzorka (24 - hodinová zlievaná vzorka, získaná zlievaním minimálne 13 objemovo rovnakých dielčích vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch počas 24 hodín).

d) Metóda a spôsob vykonávania odberov a rozborov:

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

e) Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov:

- podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd, použiť možno aj inú metódu, ak jej detekčný limit, presnosť a správnosť zodpovedajú odporúčanej metóde.

B.2.2. Vody z povrchového odtoku**B.2.2.1. Povolené množstvo vypúšťaných vôd z povrchového odtoku:**

Nakoľko sa jedná o vody z povrchového odtoku – dažďové vody zo spevnených plôch, množstvo vypúšťaných vôd sa nestanovuje.

B.2.2.2. Povolené hodnoty znečistenia stanovené pre vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do recipientu Váh sú uvedené v tabuľke č.8:

tabuľka č. 8

Ukazovateľ znečistenia	Kontrolný profil	Koncentračné limitné hodnoty [mg.l ⁻¹]
NL	„F“	18
NEL _(IČ, UV)		4

NL – nerozpustné látky sušené pri 105° C, NEL - nepolárne extrahovateľné látky stanovené v UV a IČ oblasti spektra

B.2.2.3. Ďalšie podmienky pre vypúšťané vody z povrchového odtoku:a) Miesto odberu vzoriek:

- kontrolný profil „F“ - odtok zo záchytnej usadzovacej nádrže, resp. výustný objekt dažďovej kanalizácie do rieky Váh

b) Spôsob odberu vzoriek:

- bodová vzorka odoberaná 4 x ročne (1 x štvrtročne)

c) Metóda a spôsob vykonávania rozborov:

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

d) Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov:

- podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd, použiť možno aj inú metódu, ak jej detekčný limit, presnosť a správnosť zodpovedajú odporúčanej metóde.

B.2.2.4. Platnosť povolenia:

Povolenie je platné do 13.08.2030.

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

B.3. Hluk, vibrácie a neionizujúce žiarenia, pôda

B.3.1. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom prostredí na hranici pozemku v dotyku s obytňou zónou nesmú prekročiť hodnoty uvedené v tabuľke č. 9.

tabuľka č. 9

Objekty prevádzok	Hluk v dB		
	Deň	Večer	Noc
Výrobné objekty prevádzky	70		
Na hranici pozemku výrobného areálu a najbližšej obytnej zóny	50	50	45

B.3.2. V priestoroch prevádzky so zvýšenou hladinou hluku nad 85 dB musia byť k dispozícii prostriedky na ochranu uší.

B.3.3. Priestory v prevádzke so zvýšenou hladinou hluku nad 85 dB musia byť zreteľne označené.

B.3.4. V prípade prekročenia povolených limitných hodnôt hluku pre dennú, večernú a nočnú dobu vo vonkajšom prostredí, vypracovať návrh opatrení na dosiahnutie súladu a predložiť ho inšpekcii na vyjadrenie v termíne do 3 mesiacov od obdržania záverečného protokolu o meraní imisii hluku.

B.3.5. Vibrácie - prevádzka nie je zdrojom takých vibrácií, ktoré by ohrozovali zdravie osôb.

B.3.6. Neionizujúce žiarenia – prevádzka nie je zdrojom takého neionizujúceho žiarenia pre okolité vonkajšie priestory, ktoré by ohrozovalo zdravie osôb.

B.4. Pôda

Emisné limity sa nestanovujú.

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

Na základe porovnania prevádzky s najlepšími dostupnými technikami uvedenými vo vykonávacom rozhodnutí Európskej komisie o záveroch o najlepších dostupných technikách: Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) z 11. februára 2013, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre vyčiňovanie koží a kožušín, sa určujú tieto podmienky:

C.1. Predchádzať vzniku zápachu dôslednou kontrolou procesu výroby, riadnou údržbou a nakladaním so surovými kožami a s odpadmi.

C.2. Predchádzať vzniku zápachu ako aj prípadného znečistenia odpadových vôd zákazom skladovania surových koží pred objektom mokrej dielne, resp. na iných otvorených priestranstvách.

C.3. Látky a zmesi, ktorých obsah prchavých organických zlúčenín je klasifikovaný ako karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu a ktorým je priradené alebo

ktoré treba označiť výstražným upozornením H340, H350, H350i, H360D alebo H360F alebo rizikovou vetou R45, R46, R49, R60 alebo R61, treba čo najskôr a v rozsahu, ako je to možné, nahradiť menej škodlivými látkami alebo menej škodlivými zmesami. Pri výbere náhrad sa prihliada na možnosti najlepších dostupných techník a odporúčania Európskej komisie zverejnené na webovom sídle.

- C.4.** Všetky podzemné nádrže na priemyselné odpadové vody musia byť vybavené signalizáciou maximálnej hladiny a ochranou proti preplneniu (maximálna prevádzková hladina nesmie byť vyššia ako je hladina nádrže posudzovaná pri skúške vodotesnosti).
- C.5.** Zaobchádzanie (skladovanie a manipuláciu) so znečisťujúcimi látkami v celej prevádzke zabezpečiť takým spôsobom, aby rozliatie, únik alebo požiar pri manipulácii a skladovaní nezapríčinil ich vniknutie do pôdy, kanalizácie, nárazový únik do čistiarne odpadových vôd alebo recipienta. Chemikálie a pomocné materiály musia byť skladované na nepriepustných a chemicky odolných plochách bez odtokov.
- C.6.** Príručné skladovanie a manipuláciu s chemikáliami v priestore predúpravy a mokrého farbenia v plastových galónoch o objeme 1 m³ obmedziť na nevyhnutné množstvo pre prevádzku a zabezpečiť havarijnými vaničkami.
- C.7.** V prípravni farieb skladovať len nevyhnutné prevádzkové množstvo farieb (max. potreba na týždeň).
- C.8.** Zabezpečovať využitie odpadovej glejovky a štiepenky odovzdávaním na zhodnotenie (ako druhotnú surovinu na výrobu kožného tuku, gleja a kŕmnych bielkovín).
- C.9.** Zabezpečovať dôslednú separáciu vznikajúcich odpadov, využívanie pracovných postupov na minimalizáciu odpadov tam, kde vznikajú druhotné suroviny (glejovka, štiepenka).
- C.10.** Zabezpečovať separáciu kompostovateľných kalov z odpadových vôd (040107 kaly bez chrómu) a odovzdávať na zhodnocovanie zapracovaním do priemyselných kompostov osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch.
- C.11.** Minimalizovať množstvo strojnej a ručnej glejovky znížením podielu vody, inštalovaním nového spôsobu transportu, pri ktorom by mala odtiecť väčšina vody, ktorá sa v odpade nachádza.
- C.12.** Všetky stavebné objekty, zariadenia a technické prostriedky používané pri činnostiach v povolenej prevádzke udržiavať v dobrom prevádzkovom stave a to na úseku údržby a opravy zariadení pravidelným vykonávaním údržby technologických zariadení, mechanizmov a mechanizácie, dopravných prostriedkov a stavebných objektov, podľa schválenej dokumentácie a podľa osobitných predpisov a dokumentácie výrobcov.

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

D.1. Všeobecné podmienky pre zhromažďovanie odpadov a nakladanie s nimi

- D.1.1.** Prevádzkovateľ je povinný pri zhromažďovaní odpadov a ďalšom nakladaní s nimi dodržiavať povinnosti držiteľa odpadu v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v odpadovom hospodárstve.
- D.1.2.** Pri vzniku nového druhu odpadu je prevádzkovateľ povinný správne zaradiť odpad, alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov a pri vzniku nebezpečného odpadu informovať o tejto skutočnosti inšpekciu.
- D.1.3.** Zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov do označených vhodných nádob a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom.
- D.1.4.** Pri dodávkach materiálov uprednostňovať dodávky vo vratných obaloch.
- D.1.5.** Vieť evidenciu o množstve, druhu vznikajúcich odpadov a o spôsobe nakladaní s ním, pre každý druh odpadu zvlášť v zmysle platnej legislatívy a uchovávať ju v písomnej alebo elektronickej forme počas 5 rokov.
- D.1.6.** Ohlasovať ustanovené údaje z evidencie v zmysle predpisov platných v odpadovom hospodárstve.
- D.1.7.** Ostatné odpady odovzdávať len osobám oprávneným nakladať s odpadmi v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov platných v odpadovom hospodárstve.
- D.1.8.** Udržiavať čistotu na pracoviskách, zabrániť znehodnoteniu a zmiešavaniu odpadov.
- D.1.9.** Odpady je možné zhromažďovať len po dobu 1 roka odo dňa vzniku pred jeho zneškodnením alebo po dobu 3 rokov odo dňa vzniku pred jeho zhodnotením.
- D.1.10.** Prevádzkovateľ je povinný zapojiť sa do systému zberu komunálnych odpadov v meste Liptovský Mikuláš a zabezpečiť separovanie zložiek komunálnych odpadov kategórie ostatný (papier, plasty, kovy, sklo a kompozitné obaly na báze lepenky). Zabezpečiť ich zhromažďovanie podľa jednotlivých druhov a odovzdávať na ďalšie zhodnotenie.
- D.1.11.** Zabezpečiť u zmluvného prepravcu, aby akákoľvek preprava (okrem vnútroareálovej) odpadovej glejovky a štiepenky (odpad č. 04 01 01, kat O) bola realizovaná len krytými kontajnermi zabezpečenými proti úniku odpadov a na zníženie zápachu z prepravovanej suroviny.
- D.1.12.** S odpadmi, ktoré vznikajú pri spracovaní materiálu v colnom režime aktívneho zošľachťovacieho styku, je prevádzkovateľ povinný nakladať v súlade s vyjadrením MŽP SR.
- D.2. Podmienky pre zhromažďovanie a nakladanie s nebezpečným odpadom**
- D.2.1.** Prevádzkovateľovi pri jeho činnosti vznikajú alebo môžu vznikáť v prevádzke nasledovné nebezpečné odpady (NO), zaradené podľa Katalógu odpadov uvedené v tabuľke č. 10 (informatívne údaje).

Tabuľka č. 10

Kat. č. odpadu	Názov odpadu	Kateg. odpadu	Miesto vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Spôsob zhromažďovania odpadov
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné NL	N	Predúprava úpravňa	Z*	Do plastových súdkov pri chemičke na úpravni
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci NL	N	Tlačiarne, kopírky	Z*	-
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	Výrobné stroje a zariadenia	Z*	Do vyhradenej nádoby (sud)
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	Údržba, VZV	Z*	Do vyhradenej nádoby (sud)
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	Údržba	Z*	-
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL	N	Výroba	Z*	Do vyhradených nádob (IBC kontajnerov) a následne VKK
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N	Výroba	Z*	Do vyhradených kontajnerov (súdky, IBC kontajnery) vo výrobe a zhromažďované sú v sklade ropných látok
16 05 06	Laboratórne chemikálie pozostávajúce z NL alebo obsahujúce NL vrátane zmesí laboratórnych chemikálií	N	Laboratórium, sklad chemických látok	Z*	Do vyhradenej nádoby v laboratóriu / staré chemikálie zo skladu v dovezených obaloch
16 05 07	Vyradené anorg. chemikálie pozostávajúce z NL alebo obsahujúce NL	N	Laboratórium	Z*	Do vyhradenej nádoby v laboratóriu
16 05 08	Vyradené org. chemikálie pozostávajúce z NL alebo obsahujúce NL vrátane zmesí laboratórnych chemikálií	N	Laboratórium	Z*	Do vyhradenej nádoby v laboratóriu
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce NL	N	Údržba	Z*	-
16 06 01	Olovené batérie	N	VZV	Z*	Do vyhradenej nádoby na oddelení údržby
20 01 21	Žiarivky a iný odpad	N	Výroba,	Z*	Do vyhradenej nádoby

	obsahujúci ortuť		administratíva		v sklade ropných látok
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	Výroba, administratíva	Z*	Do vyhradenej nádoby na oddelení údržby
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	Výroba, administratíva	Z*	Do vyhradenej nádoby na oddelení údržby

Z* - zhromažďovanie a odovzdanie oprávneným organizáciám

- D.2.2.** Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať nebezpečné odpady oddelene podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s legislatívou platnou v odpadovom hospodárstve.
- D.2.3.** Nebezpečné odpady odovzdávať na zhodnotenie, resp. zneškodnenie na základe zmluvných vzťahov len tomu, kto má oprávnenie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, príp. je držiteľom autorizácie, v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve (organizácie sa musia pri uzatváraní zmluvných vzťahov preukázať právoplatným súhlasom, autorizáciou alebo registráciou).
- D.2.4.** Prepravu nebezpečných odpadov zabezpečovať prostredníctvom držiteľa vozidla, ktoré vyhovuje ustanoveniam všeobecne záväzných predpisov o preprave nebezpečných vecí a ktoré je vybavené certifikátom ADR.
- D.2.5.** Prevádzkovateľ môže prepravu nebezpečných odpadov vykonávať iba na základe registrácie podľa § 98 zákona o odpadoch v nadväznosti na § 135i ods. 2 zákona o odpadoch a doklad o registrácii predložiť podľa § 7 ods. 2 písm. i) zákona o IPKZ inšpekcii, resp. zabezpečovať ju prostredníctvom oprávnenej osoby na prepravu nebezpečných odpadov v zmysle všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v odpadovom hospodárstve.
- D.2.6.** Pracovníci, ktorí nakladajú s nebezpečnými odpadmi, boli oboznámení s postupom nakladania s nebezpečným odpadom a s opatreniami pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi a pre prípad havarijného úniku odpadov a boli vybavení pracovnými pomôckami a predmetmi pre zabezpečenie výkonu týchto opatrení.
- D.2.7.** Plán opatrení pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi na viditeľnom a prístupnom mieste, v mieste zhromažďovania nebezpečných odpadov.
- D.2.8.** Pre nakladanie s nebezpečným odpadom platia rovnaké podmienky, ako pre zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami (ZL). Prevádzkovateľ je povinný vykonať v stavbách a zariadeniach, v ktorých sa s nimi zaobchádza potrebné opatrenia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd tak, aby pri zaobchádzaní s nimi nevnikli do podzemných alebo povrchových vôd, alebo neohrozili ich kvalitu.

D.2.9. Odosielateľ nebezpečného odpadu je povinný viesť a uchovávať evidenciu o prepravovanom nebezpečnom odpade po dobu 5 rokov.

D.2.10. Odosielateľ nebezpečného odpadu je povinný plniť ohlasovacie povinnosti v zmysle § 26 ods. 2 zákona o odpadoch - zasielať príslušnému Okresnému úradu podľa miesta nakládky ohlásenie o preprave nebezpečného odpadu na kópii sprievodného listu. Ohlásenie o prepravovanom nebezpečnom odpade sa podáva za obdobie kalendárneho mesiaca do desiateho dňa nasledujúceho mesiaca. Doklady o podaní predmetných ohlásení archivovať po dobu 5 rokov.

D.3. Ostatné odpady

D.3.1. Prevádzkovateľovi ako pôvodcovi odpadov môžu vznikať v prevádzke ostatné odpady, zaradené podľa katalógu odpadov uvedené v tabuľke č. 11 (informatívny zoznam):

tabuľka č. 11

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Kategória odpadu	Miesto vzniku odpadu	Spôsob zhromažďovania odpadov
04 01 01	Odpadová glejovka a štiepenka	Odovzdanie na ďalšie spracovanie (tuk, glej, želatína) oprávnenej org.	O	Mokrú dielňu	Plechové a mrežové kontajnery na mokrej dielni
04 01 06	Kaly najmä zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce Cr	Odovzdanie na ďalšie nakladanie oprávnenu org.	O	Chrómová čistiareň ČOV-Cr P-ČOV	VOK – ČOV-Cr
04 01 07	Kaly najmä zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku neobsahujúce Cr	Odovzdanie oprávnenej org. na výrobu kompostov	O	ČOV - Ox	VOK – ČOV-Ox
04 01 08	Odpadová vyčinená koža (holina, stružliny, odrezky, brúsny prach) obsahujúca Cr – Postružiny WB	Odovzdávanie oprávnenej org. na zhodnotenie pomocou R3	O	Mokrú dielňu - Postruh	VOK - Sklad postružín a orezkov
04 01 08	Odpadová vyčinená koža (holina, stružliny, odrezky, brúsny prach) obsahujúca Cr – Orezky WW a WG	Odovzdávanie oprávnenej org. na zhodnotenie pomocou R1	O	Mokrú dielňu	VOK – Sklad postružín a orezkov

04 01 08	Odpadová vyčinená koža (holina, stružliny, odrezky, brúsny prach) obsahujúca Cr – Orezky WB	Odobzdávane oprávnenej org. na zhodnotenie pomocou R3	O	Mokrú dielňu	VOK - Sklad postružín a orezkov
04 01 09	Odpady z vypracúvania a apretácie	Odobzdávane oprávnenej org. na zhodnotenie pomocou R1	O	Predúprava a úpravňa	VOK – Sklad postružín a orezkov
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	Odobzdávane oprávnenej org. na ďalšie nakladanie	O	Výroba, administratíva	VOK – vaničkové kontajnery v sklade odpadov
15 01 02	Obaly z plastov	Odobzdávane oprávnenej org. na ďalšie nakladanie	O	Výroba, administratíva	VOK – sklad odpadov
15 01 03	Obaly z dreva	Odobzdávane oprávnenej org. na ďalšie nakladanie	O	Palety	VOK – pri príjme suroviny – mokrú dielňu
15 01 04	Obaly z kovu	Odobzdávane oprávnenej org. na ďalšie nakladanie	O	Údržba	VOK
15 01 07	Obaly zo skla	Odobzdávane oprávnenej org. na ďalšie nakladanie	O	Výroba, Administratíva	IBC kontajner v sklade odpadov
17 04 05	Železo a oceľ	Odobzdávane oprávnenej org. na ďalšie nakladanie	O	Údržba a stavebné úpravy	VOK
17 04 07	Zmiešané kovy	Odobzdávane oprávnenej org. na ďalšie nakladanie	O	Údržba	Do vyhradenej nádoby
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	Odobzdávane oprávnenej org. na ďalšie nakladanie	O	Pri stavebných úpravách	VOK – vaničkový kontajner
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	Odobzdávane oprávnenej org. na ďalšie nakladanie.	O	Výroba, Administratíva	Do vyhradenej nádoby na oddelení údržby

D.4. Podmienky pre vedľajší produkt Postružiny po bezchrómovom činení (postružiny wetwhite)

D.4.1. Prevádzkovateľovi sa udeľuje **súhlas na to, že látka Postružiny po bezchrómovom činení (postružiny wetwhite) sa považuje za vedľajší produkt a nie za odpad** (katal. č. 04 01 08) podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 9. zákona o IPKZ, v súlade s § 97 ods.1 písmeno o) zákona o odpadoch.

Postružiny wetwhite vznikajú v jednej z častí procesu spracovávania hovädzích koží s názvom postruhovanie.

Postruhovanie je mechanické opracovanie vyčinených hovädzích koží po bezchrómovom činení, ktorým sa vyrovnáva hrúbka kože v jej celej ploche tak, že z rubovej strany kože sa strojnotechnologickou pracovnou operáciou uberá potrebné množstvo materiálu, pričom takto ubratý, odpostruhovaný materiál, predstavuje vedľajší produkt – postružiny wetwhite.

Účel, na ktorý je vedľajší produkt „Postružiny po bezchrómovom činení (postružiny wetwhite)“ povolené odovzdávať odberateľom:

- postružiny wetwhite sú používané pri výrobe organických hnojív s obchodným názvom Sedumin Nitroderm 13% N.

Skladovanie:

- vo veľkoobjemových kontajneroch umiestnených pod prístreškom pri objekte dielne postruhovne.

V prípade nezabezpečenia odberateľa vedľajšieho produktu „Postružiny po bezchrómovom činení (postružiny wetwhite)“, ktorý má spôsob použitia zakotvený v zmluve sa jedná o odpad katal. č. 04 01 08, ktorý sa zhromažďuje za rovnakých podmienok ako sa má skladovať vedľajší produkt a následne sa zneškodňuje na skládkach odpadu.

Preprava:

- v návесе nákladných automobilov s posuvnou podlahou.

Súhlas je platný pokiaľ nedôjde k podstatnej zmene technologického postupu spracovávania hovädzích koží, ktoré prechádzajú procesom bezchrómového činenia.

E. Podmienky hospodárenia s energiami

E.1. Priebežne vykonávať opatrenia vedúce k hospodárnemu využívaniu energie vo všetkých priestoroch prevádzky.

E.2. Viest evidenciu o vstupoch a spotrebe chemikálií v prevádzke a údaje denne zaznamenávať do prevádzkového denníka a v prípade potreby navrhnúť technické a organizačné opatrenia na zníženie ich spotreby.

E.3. Monitorovať spotrebu energií v prevádzke v členení technologická voda, elektrická energia, plyn. Údaje zaznamenávať do prevádzkového denníka a vyhodnocovať 1 x ročne.

F. Opatrenia na predchádzanie haváriám a na obmedzenie následkov v prípade havárií a opatrenia, pri ktorých by mohlo vzniknúť nebezpečenstvo ohrozenia životného prostredia

- F.1.** Prevádzkovať prevádzku a vykonávať údržbu všetkých zariadení podľa prevádzkových predpisov a pokynov od výrobcu tak, aby nedošlo k mimoriadnemu zhoršeniu kvality podzemných a povrchových vôd a k ohrozeniu alebo zhoršeniu kvality ovzdušia v zmysle všeobecných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia, ochrany vôd a odpadového hospodárstva.
- F.2.** Dodržiavať podmienky a požiadavky uvedené v schválenom aktuálnom Pláne preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán). Prevádzkovateľ je povinný pri zmenách havarijný plán aktualizovať a dopĺňať ho o novovybudované zariadenia na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami, v zmysle všeobecných záväzných právnych predpisov.
- F.3.** Predchádzať haváriám a nebezpečným stavom pravidelným odborným školením pracovníkov (1 x za dva roky) o technických, organizačných a bezpečnostných pokynoch pri prevádzke. Preškoliť pracovníkov o ich povinnostiach, ktoré musia dodržiavať, o vedení prevádzkovej dokumentácie, o opatreniach v prípade vzniku havarijnej situácie. O školeniach spísať záznam.
- F.4.** V miestach, na ktorých sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami, musia byť k dispozícii prostriedky pre likvidáciu prípadných únikov (absorbent, lopata, metla, vrece, rukavice a pod.). Použité sanačné materiály do doby ich zneškodnenia uskladniť v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd.
- F.5.** Obsluha technologického zariadenia musí ihneď odstrániť každú odchýlku prevádzky zariadenia od optimálnych parametrov, resp. operatívne ju nahlásiť určenému pracovníkovi údržby a zapísať do prevádzkových záznamov kontrolovaných nadriadenými pracovníkmi.
- F.6.** Odstraňovať bezodkladne nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu ovzdušia a robiť potrebné opatrenia na predchádzanie haváriám, v súlade so schváleným súborom TPP a TOO.
- F.7.** Všetky vzniknuté mimoriadne stavy a havárie musia byť zaznamenané do prevádzkovej evidencie.
- F.8.** Prevádzkovateľ je povinný bezodkladne informovať inšpekciu o porušení podmienok integrovaného povolenia, o vzniku havárie alebo inej mimoriadnej udalosti alebo o nadmernom okamžitom úniku emisií alebo látok v prevádzke.
- F.9.** Prevádzkovateľ je povinný zasielať inšpekcii oznámenie o prerušení výroby na dobu dlhšiu ako 3 mesiace.

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. Monitoring emisií do ovzdušia

I.1.1. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať monitoring emisií do ovzdušia podľa všeobecne platných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia o monitorovaní emisií, technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a podľa podmienok uvedených v tabuľkách č.12a, 12b a 12c:

tabuľka č.12a

Emisný zdroj	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Spôsob zistenia	Frekvencia merania
Striekacia linka	Striekací automat č. 1 výdych V1	TZL, VOC	Diskontinuálne periodické meranie	1) TZL 2) VOC
	Sušiaci kanál č. 1 výdych V2			
	Sušiaci kanál č. 2 výdych V5			
	Striekací automat č. 2 výdych V3			
	Sušiaci kanál č. 3 výdych V4			
	Sušiaci kanál č. 4 výdych V6			
Celá prevádzka úpravne a predúpravy		VOC	Ročná bilancia organických rozpúšťadiel	3)

- 1) TZL:
- tri kalendárne roky, ak hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu je od 0,5-násobku limitného hmotnostného toku pre jestvujúce zariadenia do 10-násobku limitného hmotnostného toku pre jestvujúce zariadenia vrátane,
 - šesť kalendárnych rokov, ak hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu je nižší ako 0,5-násobku limitného hmotnostného toku pre jestvujúce zariadenia, (limitný hmotnostný tok na účel určenia frekvencie oprávneného merania pre TZL je 500 g/h podľa prílohy č.12, bodu III. Vyhlášky MŽP SR č.248/2023 Z.z.o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia),
- 2) VOC:
- tri kalendárne roky, ak ide o:
 - prchavé organické zlúčeniny, ktoré sú klasifikované H-výstražným upozornením,
 - v povolení nie je určené kontinuálne meranie pri nižšom hmotnostnom toku celkového organického uhlíka,

- šesť kalendárnych rokov, ak ide o výduchy, ktoré v mieste vypúšťania emitujú v priemere menej ako 0,5 kg/h celkového organického uhlíka ostatných zlúčenín, ako podľa písmena a) prvého bodu,

- 3) ročná bilancia organických rozpúšťadiel – podľa prílohy č. 6, bodu VI. - Postup vypracovania ročnej bilancie rozpúšťadiel Vyhlášky č. 248/2023 Z.z.

Dodržiavanie určených emisných limitov zisťovať periodickým diskontinuálnym meraním emisií **do 31.12.2029** u väčších stredných spaľovacích zariadení (VSSZ) pri spaľovaní zemného plynu podľa tabuľky č. 12b:

Tabuľka č. 12b

Emisný zdroj /zariadenie emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Frekvencia merania	Podmienky merania
Plynové kotle LOSS UL-S 6000 (MTP – 2 x 4,28 MW)	komín K1 a K2	CO	diskontinuálne meranie 1 x za 6 rokov	podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia
		NO _x		

NO_x – oxid dusíka vyjadrený ako NO₂, CO – oxid uhoľnatý

Dodržiavanie určených emisných limitov zisťovať periodickým diskontinuálnym meraním emisií **od 01.01.2030** u väčších stredných spaľovacích zariadení (VSSZ) pri spaľovaní zemného plynu podľa tabuľky č. 12c:

Tabuľka č. 12c

Emisný zdroj /zariadenie emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Frekvencia merania	Podmienky merania
Plynové kotle LOSS UL-S 6000 (MTP – 2 x 4,28 MW)	komín K1 a K2	CO	diskontinuálne meranie 1 x za 3 roky	podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia
		NO _x		

NO_x – oxid dusíka vyjadrený ako NO₂, CO – oxid uhoľnatý

Ďalšie podmienky monitoringu:

- I.1.1.** Diskontinuálne meranie - oprávnenú technickú činnosť (ďalej len „OTČ“) a predkladanie správy a informácie o platnom výsledku OTČ zabezpečuje prevádzkovateľ prostredníctvom oprávnenej osoby.
- I.1.2.** Počas výkonu OTČ je prevádzkovateľ povinný prevádzkovať zariadenie v súlade s požiadavkami na monitorovanie a na zistenie reprezentatívneho výsledku OTČ, ustanovených všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia. Za prevádzku pri menovitej kapacite sa považuje výrobný – prevádzkový režim, ktorý zodpovedá najmenej 90 % menovitého výkonu, t.j. tepelného príkonu kotla.
- I.1.3.** Oprávnené diskontinuálne merania emisií musia byť vykonané oprávnenou osobou na vykonávanie OTČ, ktorá má povolenie vydané MŽP SR na vykonávanie takejto činnosti.
- I.1.4.** Prevádzkovateľ je povinný oznamovať plánované termíny vykonania oprávnených meraní na inšpekciu a na príslušné orgány ochrany ovzdušia prostredníctvom oprávnenej osoby najmenej 3 pracovné dni pred meraním.
- I.1.5.** Prevádzkovateľ je povinný preukazovať dodržiavanie určených emisných limitov v súlade s platnou legislatívou.

- I.1.6.** Prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky.
- I.1.7.** Evidované údaje je prevádzkovateľ povinný uchovávať najmenej 6 rokov.
- I.1.8.** Prevádzkovateľ je povinný pri zmene emisných limitov preukázať v nasledujúcom kalendárnom roku platnosti zmenených emisných limitov alebo novej požiadavky ich dodržiavanie.
- I.1.9.** Vypracovávať ročnú bilanciu organických rozpúšťadiel.

I.2. Monitoring vôd

- I.2.1.** Prevádzkovateľ je povinný do prevádzkovej evidencie pravidelne (1 x mesačne) zaznamenávať množstvo odobranej pitnej vody z verejného vodovodu.
- I.2.2.** Prevádzkovateľ je povinný do prevádzkovej evidencie pravidelne (1 x mesačne) zaznamenávať množstvo odobratej povrchovej vody z toku Váh.

I.2.3. Monitoring odpadových vôd

- I.2.3.1.** Monitoring kvality a množstva vypúšťanej odpadovej vody z prevádzky do verejnej kanalizácie realizovať podľa tabuľky č. 13.

tabuľka č. 13

Parameter	Kontrolný profil	Frekvencia	Podmienky merania
Celkové množstvo vypúšťaných odpadových vôd z prevádzky (priemyselných a splaškových) [m ³]	„E1“	1 x mesačne	- meranie bude zabezpečovať prevádzkovateľ na kontinuálnom indukčnom prietokomeri - výsledky merania zaznamenávať do prevádzkového denníka
Množstvo vypúšťaných priemyselných odpadových vôd [m ³]	nepriame meranie	1 x mesačne	- meranie bude zabezpečovať prevádzkovateľ výpočtom na základe nameraného množstva celkovej vypúšťanej odpadovej vody z prevádzky a odčítaním množstva splaškových vôd a odpadových vôd z ostatných prevádzok - výsledky merania zaznamenávať do prevádzkového denníka
Kvalita odpadovej vody v ukazovateľoch: Sulfid ako S; Cr _{celk.}	„E“	1 x mesačne	podľa podmienky č. B.2.1.1. a B.2.1.2.

Kvalita odpadovej vody v ukazovateľoch: pH, CHSK _{-Cr} , BSK ₅ , NL, Cr _{celk} , Cr ⁶⁺ , N celk., TOC	„E“	1 x ročne	podľa podmienky B.2.1.2.
--	-----	-----------	--------------------------

Sulfid ako S - celkové emisie sulfidu; Cr_{celk} - celkový obsah chrómu

I.2.3.2. Ďalšie podmienky monitoringu odpadových vôd:

Kontrolný profil:

„E“ - na odtoku odpadových vôd z areálu do verejnej kanalizácie,

„E1“ - merný objekt: Parshallov žľab + prietokomer Nivosonar, osadený na odtoku odpadových vôd z areálu do verejnej kanalizácie.

I.2.5. Vody z povrchového odtoku

I.2.5.1. Monitoring kvality vypúšťanej vody z povrchového odtoku z areálu prevádzky realizovať podľa tabuľky č. 14.

tabuľka č.14

Parameter	Frekvencia	Podmienky merania
Kvalita vôd z povrchového odtoku kontrolnom profile „F1“ v ukazovateľoch: CHSK _{-Cr} , BSK ₅ , Cr _{celk} , sulfidy, pH, N _{celk}	1 x ročne	Podľa podmienok uvedených v bode I.2.5.2.
Kvalita vôd z povrchového odtoku kontrolnom profile „F“ v ukazovateľoch: NL, NEL	4 x ročne	podľa podmienky B.2.2.2. až B.2.2.4.

I.2.5.2. Ďalšie podmienky monitoringu vôd z povrchového odtoku

a) kontrolný profil: „F1“ - revízia kanalizačná šachta dažďovej kanalizácie

„F“ - odtok zo záchytnej usadzovacej nádrže, resp. výustný objekt dažďovej kanalizácie do rieky Váh

b) spôsob odberu vzoriek: bodová vzorka,

c) metóda a spôsob vykonávania rozborov:

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

d) metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov:

- podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd, použiť možno aj inú metódu, ak jej detekčný limit, presnosť a správnosť zodpovedajú odporúčanej metóde.

I.2.6. Podzemné vody

I.2.6.1. Monitoring podzemných vôd realizovať v kontrolnom profile a vykonávať tak, ako je uvedené v tabuľke č. 15.

tabuľka č. 15

Kontrolný profil	Parameter	Frekvencia	Metóda analýzy/Technika
VLMS-1 VLMS-3	CHSK _{Cr} , NEL _{uv} , NEL _{ič} , Cr _{celk} , sulfidy	1 x ročne	podľa podmienky I.2.6.2.

VLMS-4 VLMS-5	BSK ₅ , N-NH ₄ , N _{celk.} , C _r ⁶⁻	1 x za 2 roky	
------------------	--	------------------	--

PH – reakcia vody, BSK₅ - biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie, CHSK_{Cr} – chemická spotreba kyslíka dichrómanom, NL- nerozpustné látky, NEL - nepolárne extrahovateľné látky stanovené v UV a IČ oblasti spektra

I.2.6.2. Ďalšie podmienky monitoringu vôd podzemných vôd

- a) miesto odberu vzoriek: monitorovacie vrty VLMS-1, VLMS-3, VLMS-4, VLMS-5
- b) spôsob odberu vzoriek: bodová vzorka
- c) metóda a spôsob vykonávania rozborov:
 - do úvahy budú brané iba výsledky tých odberov analýz, ktoré odoberú a stanovia akreditované laboratória pre oblasť vôd v súlade s požiadavkami slovenskej technickej normy a akreditované pre vykonávanie rozborov v stanovených ukazovateľoch.
- d) metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov:
 - podľa všeobecne platných právnych predpisov na úseku ochrany vôd
 - použiť možno aj inú metódu, ak jej detekčný limit, presnosť a správnosť zodpovedajú odporúčanej metóde.

I.3. Kontrola odpadov

- I.3.1. Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať evidenciu odpadov na evidenčnom liste podľa zákona o odpadoch, v nadväznosti na všeobecne záväzné právne predpisy v odpadovom hospodárstve, pre každý odpad zvlášť.
- I.3.2. Predložiť inšpekcii a OÚ liptovský Mikuláš Ohlásenia o vzniku odpadov, ktoré vzniknú pri prevádzke zariadenia a nakladaní s ním.
- I.3.3. Prevádzkovateľ zabezpečí kontrolu týkajúcu sa zhromažďovania odpadov (množstvo, druh, označenie) na schválených miestach raz za mesiac. O kontrole viesť záznam v prevádzkovom denníku.

I.4. Kontrola hluku

- I.4.1. Vykonať meranie hluku pri zmene technického zariadenia produkujúceho hluk (prostredníctvom oprávnenej organizácie v okolí prevádzky a na hranici výrobného areálu, predovšetkým v miestach dotýkajúcich sa obytného priestoru).

I.5. Kontrola spotreby energií

- I.5.1 Prevádzkovateľ zabezpečí priebežné vedenie prevádzkovej evidencie ročným vykazovaním spotreby elektrickej energie, zemného plynu.

I.6. Monitoring pôdy

- I.6.1. Monitoring pôdy v areáli prevádzky vykonávať podľa tabuľky č.16

tabuľka č. 16

Parameter	Kontrolný profil	Frekvencia	Podmienky merania
-----------	------------------	------------	-------------------

kvalita pôdy v ukazovateľoch: $N_{\text{celk.}}$, $Cr_{\text{celk.}}$, Cr^{6-} , NEL_{UV} , $NEL_{I\check{C}}$	vzorka na rozbor sa získa z miesta monitorovacích vrtov VLMS-1, VLMS-3, VLMS-4 a VLMS-5	1 x za 10 rokov	zemina zo zóny kolísania podzemnej vody zemina zo zóny kolísania podzemnej vody
--	---	-----------------	--

$N_{\text{celk.}}$ – celkový dusík, $Cr_{\text{celk.}}$ – celkový chróm, Cr^{6-} – chróm šesťmocný, NEL – nepolárne extrahovateľné látky (stanovené v UV a IČ oblasti spektra)

I.7. Kontrola prevádzky a technického stavu prevádzky

I.7.1. Zabezpečiť monitoring prevádzky a technického stavu prevádzky tak, ako je uvedené v tabuľke č. 17.

tabuľka č.17

Por. číslo	Parameter	Frekvencia	Podmienky Merania	Metóda analýzy/ technika
1.	Funkčnosť a technický stav ČOV-Ox, ČOV-Cr, P-ČOV, sedimentačnej nádrže dažďových vôd, hydroforovej stanice, čerpaceho systému odpadových vôd, kalolisov a odstredieviek, plavákových systémov a ostatných zariadení	1 x denne	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	podľa prevádzkových poriadkov zariadení
2.	Funkčnú skúšku odlučovača pri striekacom automate	1 x denne	kontrolu zabezpečuje vedúci stroja	vizuálne
3.	Tesnosť lúžiacich, činiacich a farbiacich sudov	denne	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	vizuálne
4.	Tesnosť plášťov oxidačných nádrží a reaktorov v ČOV chromitých vôd	denne	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	vizuálne
5.	Tesnosť sudov a nádob, v ktorých sú skladované chemické látky a prenosných havarijných vaničiek (v skladoch chemikálií, v sklade ropných látok, v príprave farieb, v ČOV, v predúpravni, ...)	denne	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	vizuálne
6.	Tesnosť kontajnerov a nádob na skladovanie nebezpečných odpadov	denne	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	vizuálne
7.	Kontrola výšky hladiny vo všetkých akumulčných nádržiach na odpadové vody	denne	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	vizuálne, podľa prevádzkového poriadku ČOV
8.	Kontrola všetkých ventilov a spojov povrchových rúr používaných na transport materiálov, chemických látok a plochy kde môže dôjsť k znečisteniu nebezpečnými látkami	1 x týždenne	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	vizuálne

9.	Skúška tesnosti nádrží, rozvodov a produktovodov na znečisťujúce látky, záchytných a havarijných nádrží	Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z.z.	kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ u odbornej organizácie	podľa príslušnej STN
10.	Kontrola technického stavu a funkčnej spoľahlivosti skladovacích nádrží na znečisťujúce látky	Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z.z.	Prostredníctvom odborne spôsobilej osoby	podľa príslušnej STN

STN – slovenská technická norma

I.8. Predkladanie správ z monitoringu**I.8.1.** Úplné správy budú uchovávané u prevádzkovateľa a predkladané podľa tabuľky č. 18.

tabuľka č. 18

Náplň správy	Frekvencia podávania správ	Dátum dodania správy	Forma správy	Príjemca správy
IPKZ				
Kompletné údaje o prevádzke a emisiách do ovzdušia a vôd do integrovaného registra informačného systému v súlade so zákonom o IPKZ	1 x ročne	do 28. februára nasledujúceho roka	písomná, resp. elektronická	inšpekcia OIPK Žilina, SHMÚ Bratislava
Ochrana ovzdušia				
Správy z periodických diskontinuálnych meraní údajov o dodržaní určených emisných limitov	V súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi	do 90 dní od vykonania merania	písomná, resp. elektronická	inšpekcia OIPK Žilina, OÚ Ružomberok
Úplné a pravdivé informácie o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, emisiách a dodržiavaní emisných limitov za uplynulý kalendárny rok (NEIS)	1 x ročne	do 28.2. nasledujúceho roka	elektronická do NEIS	OÚ Liptovský Mikuláš
Ochrana vôd				
Výsledky monitoringu priemyselných odpadových vôd (množstvo a kvalita)	1 x ročne	do 28.2. nasledujúceho roka	Písomná, resp. elektronická	inšpekcia OIPK Žilina
Výsledky monitoringu vôd z povrchového odtoku (kvalita)	1 x ročne	do 28.2. nasledujúceho roka	Písomná, resp. elektronická	inšpekcia OIPK Žilina
Výsledky z monitorovania podzemných vôd	1 x ročne	do 28.2. nasledujúceho roka	Písomná, resp. elektronická	inšpekcia OIPK Žilina
Množstvo odobratých povrchových vôd	1 x ročne	do 31.1. nasledujúceho roka	Písomná, resp. elektronická	SHMÚ Bratislava
		do 28.2. nasledujúceho roka		inšpekcia OIPK Žilina

Odpady				
Ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním	1 x ročne	do 28.2. nasledujúceho roka	písomná, resp. elektronická	inšpekcia OIPK Žilina, OÚ Liptovský Mikuláš
Ochrana pôdy				
Výsledky monitoringu pôdy	1 x za 10 rokov	do 28.2. nasledujúceho roka	Písomná, resp. elektronická	inšpekcia OIPK Žilina
Ostatné				
Záznamy alebo protokoly z kontrol dotknutých orgánov	po predložení hotových správ	do 10 dní od obdržania	písomná, resp. elektronická	inšpekcia OIPK Žilina
Mimoriadne udalosti, havárie a nadmerný okamžitý únik emisií	podľa výskytu	hlásenie ihneď	písomná, resp. elektronická	dotknuté orgány podľa schválených havarijných plánov a súborov TPP a TOO
		záverečné správy do 60 dní od vzniku		
Súhrnná správa dokladujúca plnenie všetkých termínovaných podmienok integrovaného povolenia	1 x ročne	do 28.2. nasledujúceho roka	písomná, resp. elektronická	inšpekcia OIPK Žilina

OÚ - Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie, inšpekcia OIPK – inšpekcia, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, SHMÚ - Slovenský hydrometeorologický ústav, NEIS – národný emisný informačný systém

- I.8.2.** Prevádzkovateľ je povinný viesť stálu a priebežnú prevádzkovú evidenciu v rozsahu všeobecne záväzných právnych predpisov ochrany životného prostredia a schválených prevádzkových predpisov.
- I.8.3.** Prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu a evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej 5 rokov v zmysle § 33 ods. 4 písm. h) zákona o IPKZ.

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

- J.1.** Všetky zmeny v prevádzke musí prevádzkovateľ neodkladne hlásiť inšpekcii.
- J.2.** V prípade zlyhania činnosti postupovať aj podľa opatrení uvedených v Súbore TPP a TOO, v havarijnom pláne, v prevádzkových predpisoch.
- J.3.** Medzi vypracovanými opatreniami v prípade zlyhania činnosti musia byť aj pokyny na odčerpanie a zneškodnenie médií, opravu zariadenia, prípadne jeho výmenu a zneškodnenie vhodným spôsobom, ako aj znovu uvedenie prevádzky do činnosti.

K. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke

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

- K.2.** Do 1 mesiaca po oznámení o skončení činnosti v prevádzke predložiť inšpekcii Správu o plánovanom ukončení činnosti spolu s opatreniami na vylúčenie rizík znečisťovania z prevádzky po ukončení jej činnosti a na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu.
- K.3.** Po definitívnom ukončení činnosti je prevádzkovateľ povinný posúdiť stav kontaminácie pôdy a podzemných vôd znečisťujúcimi látkami, ktoré prevádzka v procese výroby na základe povolenia používala, produkovala alebo vypúšťala. Ak prevádzka spôsobila významné znečistenie pôdy alebo podzemných vôd znečisťujúcimi látkami v porovnaní so stavom uvedeným vo východiskovej správe, je prevádzkovateľ povinný prijať potrebné opatrenia na odstránenie znečistenia a vrátenie miesta do pôvodného stavu uvedeného vo východiskovej správe.

Odôvodnenie

Inšpekcia, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o IPKZ, na základe žiadosti prevádzkovateľa, doručenej inšpekcii dňa 04.05.2023 a vykonaného konania podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1. a bod 2. a podľa § 19 ods. 1 zákona o IPKZ a zákona o správnom konaní vydáva zmenu integrovaného povolenia č. 1837/770060103/303-Ma zo dňa 29.06.2004 v znení jeho neskorších zmien pre prevádzku „SlovTan, Contract Tannery spol. s r.o.“ prevádzkovateľa SlovTan Contract Tannery spol. s r.o., Priemyselná 1, 031 01 Liptovský Mikuláš, IČO: 31 592 635.

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

Integrované konanie začalo dňom podania žiadosti na inšpekciu.

Inšpekcia rozhodnutím č. 7381/77/2023-18695/2023/770060103/Z42 zo dňa 23.05.2023 konanie prerušila a zároveň vyzvala prevádzkovateľa, aby do podkladov žiadosti doplnil potrebné podklady pre vydanie zmeny integrovaného povolenia. Požadované podklady boli prevádzkovateľom doplnené dňa 14.07.2023.

Inšpekcia v zmysle § 11 ods. 10 písm. b), c) a d) zákona o IPKZ upustila od zverejnenia žiadosti podľa § 11 ods. 5 písm. c), zverejnenia výzvy a informácií podľa § 11 ods. 5 písm. d) a požiadania obce podľa § 11 ods. 5 písm. e) zákona o IPKZ z dôvodu, že sa nejednalo o konanie podľa § 11 ods. 9 zákona.

Inšpekcia v zmysle zákona o správnom konaní a v súlade s § 11 ods. 5 písm. a) zákona o IPKZ upovedomila účastníkov konania a dotknuté orgány o začatí integrovaného konania listom č. 7381/77/2023-27993/2023/770060103/Z42 zo dňa 07.08.2023 a určila lehotu na podanie vyjadrenia 30 dní od doručenia upovedomenia, pričom uviedla, že vyjadrenie dotknutého orgánu musí podľa § 12 ods. 1 zákona o IPKZ obsahovať návrh podmienok povolenia, ktoré dotknutý orgán uplatňuje v integrovanom povoľovaní.

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

K navrhovanej zmene integrovaného povolenia Inšpekcia obdržala stanovisko Okresného úradu Liptovský Mikuláš, OSŽP, ŠSOO:

Okresný úrad Liptovský Mikuláš, OSŽP, štátna správa ochrany ovzdušia, vyjadrenie č. OU-LM-OSZP-2023/011447-002 z 13.09.2023:

Dňa 07.08.2023 bolo na Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany ovzdušia, ako dotknutému orgánu v zmysle § 9 ods. 4 písm. a) zákona č. 39/2013 Z.z. integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 39/2013 Z.z.“) zo strany Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorátu životného prostredia Žilina, odboru integrovaného povoľovania a kontroly, Legionárska 5, 012 05 Žilina (ďalej len SIŽP“) doručené upovedomenie o začatí konania vo veci vydania zmeny integrovaného povolenia pre prevádzkovateľa:

SlovTan Contract Tannery spol. s r.o., Priemyselná 1, 031 01 Liptovský Mikuláš, IČO: 31 592 635 (ďalej len „prevádzkovateľ“) na základe žiadosti prevádzkovateľa, doručenej SIŽP dňa 04.05.2023 (ďalej len „žiadosť“) s tým, že dňom doručenia žiadosti začalo správne konanie vo veci zmeny integrovaného povolenia pre prevádzku „SlovTan, Contract Tannery spol. s r.o.“, vydaného rozhodnutím č. 1837/770060103/303-Ma zo dňa 29.06.2004 v znení neskorších zmien (ďalej len „integrované povolenie“) z dôvodu výmeny pôvodnej striekacej linky Microp HS 40303 za novú striekáciu linku BARNINI 3400/1,41, ktorá je súčasťou procesu spracovania kože – nanášanie náterov (farieb) na kožu.

V zmysle § 12 ods. 1 zákona č. 39/2013 Z.z. Vám Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany ovzdušia zasiela nasledovné vyjadrenie:

1/ V predloženej žiadosti prevádzkovateľ navrhuje zmeniť z tabuľky č. 9 frekvenciu merania emisného zdroja

striekacej linky bod 1) z troch kalendárnych rokov na interval periodického merania každých 6 kalendárnych rokov.

Vzhľadom na veľkosť a kapacitu zdroja, počet a množstvo používaných chemických látok, z ktorých : Dowanol PM – Metoxypropanol je s rizikom H360D, Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany ovzdušia nesúhlasí s predĺžením intervalu periodického merania v zmysle návrhu žiadateľa,

2/ V STPP-TOO – časť technicko-prevádzkové parametre odporúčame doplniť monitorovanie podtlaku v sušiacom tuneli, monitorovanie (testovanie) účinnosti zachytávania systémov mokrého prania - v zmysle vykonávacieho rozhodnutia komisie z 11. februára 2013, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre vyčisňovanie koží a kožušín (uplatňuje sa na zariadenia, v ktorých sa na znižovanie emisií pevných častíc používa mokré pranie, ak dochádza k priamemu vypúšťaniu do atmosféry),

3/ V STPP-TOO, bod 2.4 – chýba pre plynové kotolne znečisťujúca látka TOC, bod 2.14 – chýba znečisťujúca látka NH3.

Vyjadrenie inšpekcie: inšpekcia akceptovala požiadavky v bodoch 1. a 3. stanoviska Okresného úradu Liptovský Mikuláš, odboru starostlivosti o životné prostredie, odboru ochrany ovzdušia. v celom rozsahu a požiadavku uvedenú v bode 2. v časti doplnenia monitorovanie podtlaku v sušiacom tuneli do STPPaTOO . Požiadavku uvedenú v bode 1. zapracovala vo výrokovej časti tohto rozhodnutia v podmienke č. I.1.1. , požiadavky uvedené v bode 3. boli zapracované prevádzkovateľom do STPPaTOO, podobne aj požiadavka uvedená v bode 2. stanoviska a to doplnenie monitorovania podtlaku v sušiacom tuneli do STPPaTOO . Požiadavka uvedená v bode 2. a to monitorovanie (testovanie) účinnosti zachytávania systémov mokrého prania - v zmysle

vykonávacieho rozhodnutia komisie z 11. februára 2013, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre vyčisňovanie koží a kožušín je v prevádzke vykonávaná kontrolou odtekajúcej vody. Voda sa odoberá na odtoku z filtra a porovnáva sa s hodnotami vstupujúcej úžitkovej vody. Vykonáva sa 1 až 2 x ročne. Porovnáva sa so vstupnou úžitkovou vodou. Sleduje sa ukazovateľ nerozpustné látky a rozpustené látky. Meranie znečistenia vstupujúceho a vystupujúceho vzduchu z filtra nie je možné podľa príslušných noriem – veľké dimenzie potrubí a malé rovné úseky.

Predmetom zmeny integrovaného povolenia ďalej bolo:

- Inšpekcia aktualizovala opis prevádzky na súčasný stav,
- Inšpekcia aktualizovala podmienky integrovaného povolenia podľa aktuálneho stavu prevádzky a zosúladenia s platnou legislatívou vyplývajúcou z vodného zákona, zákona o odpadoch a zákona o ovzduší,
- text „nebezpečné látky, resp. škodlivé látky“ nahradila v celom integrovanom povolení textom „znečisťujúce látky“ vo všetkých tvaroch,
- v podmienke A.3.1. (v tabuľkách č. 2a a 2b) aktualizovala zoznam chemikálií a ich predpokladané ročné množstvá,
- prehodnotila podmienky v časti B.1.,
- schválila aktualizovaný STPPaTOO,
- Inšpekcia prehodnotila integrované povolenie v súvislosti s povinnosťou predkladať monitoring v zmysle platných právnych predpisov.

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

Zdôvodnenie zmien podmienok v integrovanom povolení:

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

V časti B.1. integrovaného povolenia inšpekcia určila podmienky, že v prípade, ak bude prevádzkovateľ požiadavkami trhu nútený používať náterové látky, ktoré obsahujú prchavé organické zlúčeniny začlenené podľa § 28 ods. 1 písm. a) alebo b) vyhlášky č. 248/2023 Z.z., bude povinný preukázať dodržanie sprísnených emisných limitov uvedených v podmienke B.1.1.2. v tabuľke č. 5b) v zmysle bodu III. prílohy č. 6 vyhlášky č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.

V prípade používania náterových hmôt, ktoré neobsahujú prchavé organické zlúčeniny podľa § 28 ods. 1 písm. a) alebo b) vyhlášky č. 248/2023 Z.z., platia podľa bodu 4.2. prílohy č. 6 vyhlášky č. 248/2023 Z. z. pre nanášanie náterov v zariadení používajúcom organické rozpúšťadlá s kapacitou, ktorá je >10 <25 t/rok, emisné limity pre prchavé organické zlúčeniny VOC na úrovni 85 g/m³ a v zariadení používajúcom organické rozpúšťadlá s kapacitou, ktorá je >25 t/rok, emisné limity pre prchavé organické zlúčeniny VOC na úrovni 75 g/m³.

Inšpekcia prehodnotila integrované povolenie a vydala povolenie stacionárneho zdroja (väčšie stredné spaľovacie zariadenie od 1 do 5 MW) podľa § 27 ods. 1, 3 a 4, v nadväznosti na § 61 ods. 5 písm. b) zákona o ovzduší a jeho zosúladenie s požiadavkami Smernice EO a Rady (EÚ) 2015/2193 z 25. novembra 2015 o obmedzení emisií určitých znečisťujúcich látok do ovzdušia zo stredne veľkých spaľovacích zariadení.

Súčasťou integrovaného konania bolo:

v oblasti ochrany ovzdušia:

- povolenie stacionárneho zdroja a jeho zmeny podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1. zákona o IPKZ, v súlade s § 27 ods. 1, 3 a 4, v nadväznosti na § 61 ods. 5 písm. a) zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o ovzduší“) na zosúladenie s požiadavkami Smernice EO a Rady (EÚ) 2015/2193 z 25. novembra 2015 o obmedzení emisií určitých znečisťujúcich látok do ovzdušia zo stredne veľkých spaľovacích zariadení,
- určenie emisných limitov pre striekáciu linku Barnini 3400 1,41 a podmienok prevádzkovania podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1. zákona o IPKZ, v súlade s § 27 ods. 5 zákona o ovzduší,
- súhlas na zmenu Súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia, podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 2. zákona o IPKZ, v súlade s § 26 ods. c1 písm. e) zákona o ovzduší.

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

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

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu 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 účastníkom konania. Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.

Ing. Mariana Martinková
riaditeľka

Doručuje sa:

1. SlovTan Contract Tannery spol. s r.o., Priemyselná 1, 031 01 Liptovský Mikuláš
2. Mesto Liptovský Mikuláš, Štúrova 1989, 031 01 Liptovský Mikuláš

Na vedomie po právoplatnosti rozhodnutia:

1. Okresný úrad v Liptovskom Mikuláši, Vrbická 1993, 031 01 Liptovský Mikuláš77