



Číslo: 9945/77/2021-48265/2020/770620604

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 59/2021

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „SIŽP“), ako príslušný odborný kontrolný orgán – orgán štátneho dozoru podľa § 9 ods. 1 písm. a) 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. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) vykonala environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) podľa § 34 ods. 1 zákona o IPKZ. Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona o IPKZ.

A. Kontrola

Typ kontroly:	§ 34 ods. 5 a 6 zákona - Bežná
Podnet:	Nie
Výsledok:	§ 35 ods. 2 písm. b) zákona – Pokuta
Výsledok:	§ 35 ods. 2 písm. a) zákona - Opatrenia na nápravu
Odstúpené:	Nie
Komu:	-

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Silvia Kližanová	Číslo preukazu: 692
Telefón:	041 507 51 10	
Elektronická adresa:	silvia.klizanova@sizp.sk	

Inšpektor:	RNDr. Katarína Ďurišová	Číslo preukazu: 225
Telefón:	041 507 51 52	
Elektronická adresa:	katarina.durisova@sizp.sk	

B.1. Prizvaná osoba

Organizácia:	-	
Adresa:	-	
Zástupca:	-	Funkcia: -
Telefón:	-	
Elektronická adresa:	-	

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	Mondi SCP, a.s.
Adresa sídla:	Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok

IČO: 31 637 051
Kontrola oznámená: 25.10.2020 Spôsob: telefonicky
Zástupca: Ing. Marianna Matajová Funkcia: vedúca ŽP
Telefón: 0910 555 751
Elektronická adresa: MariannaMatajova@mondigroup.com

D. Prevádzka

Názov podľa IP: Čistenie odpadových vôd v Spoločnej čistiarni odpadových vôd Ružomberok – Hrboltová privádzaných kanalizačným zberačom a v predčistiacich zariadeniach v areáli Mondi SCP, a.s. Ružomberok

Adresa prevádzky: Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok

Variabilný symbol: 770620604

Integrované povolenie: 5185-34031/2007/Mar/770620604

Vydané: 22.10.2007

Právoplatné: 13.11.2007

Projektovaná kapacita:

SČOV Ružomberok – Hrboltová:

Počet pripojených EO: 623 774

Q min.: 925 l.s⁻¹; 80 000 m³.deň⁻¹ odpadovej vody;

Q priem.: 1 421 l.s⁻¹; 122 774 m³.deň⁻¹ odpadovej vody;

Q max.: 2 201 l.s⁻¹; 190 166 m³.deň⁻¹ odpadovej vody;

Q dažď.: 3 214 l.s⁻¹; 277 726 m³.deň⁻¹ odpadovej vody

BSK₅ prítok 300 mg.l⁻¹, odtok 30,29 mg.l⁻¹,

Účinnosť čistenia 89,9 %

NL prítok 60 mg.l⁻¹, odtok 37 mg.l⁻¹,

Účinnosť čistenia 38,3 %

Predčistiace zariadenia:

MČOV DORR:

Projektovaná kapacita:

Q max.: 740,3 l.s⁻¹; 63 960 m³.deň⁻¹ odpadovej vody celkove, z toho:

alkalické odpadové vody: 481,7 l.s⁻¹; 41 616 m³.deň⁻¹;

kyslé odpadové vody: 247,8 l.s⁻¹; 21 408 m³.deň⁻¹;

PMČOV PS18:

Projektovaná kapacita:

Qmax.: 166,7 l.s⁻¹; 14 400 m³.deň⁻¹ papierenské odpadové vody;

PMČOV PS1, 16, 17 a DMČOV:

Projektovaná kapacita:

Qmax.: 620,3 l.s⁻¹; 53 592 m³.deň⁻¹ odpadové vody celkove z toho:

papierenské odpadové vody: 373,3 l.s⁻¹; 32 256 m³.deň⁻¹;

vody z povrchového odtoku: 246,9 l.s⁻¹; 21 336 m³.deň⁻¹;

VODÁREŇ:

Projektovaná kapacita:

Qmax 35 mil. m³/rok;

Chemická úprava vody CHÚV:

Projektovaná kapacita:

Qmax = 3,066 mil. m³/rok

Prevádzková kapacita a prevádzkovaná doba (hod):

Prevádzkovaná doba: 8 760 hod.rok⁻¹

Kategória:

5.1. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov s kapacitou väčšou ako 10 t za deň, ktorého súčasťou je:

a) biologická úprava (k. č. 19 07 02 – priesaková kvapalina v množstve 13 000 t/rok)

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

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované

obdobie: 09.04.2019 – 11.11.2020

Posledná kontrola: 07.10.2020 – 11.11.2020

Kontrolované obdobie: 14.12.2018 – 17.12.2021

Začatie kontroly: 25.10.2021

Prvé miestne zisťovanie: 28.10.2021

Vypracovanie správy: 17.12.2021

Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Áno Počet snímok: 69

Videodokumentácia: Nie

Odňatie prvopisov: Nie

Odobraté vzorky: Nie

Meranie emisií: Nie

Iné: Nie

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola podľa § 34 zákona o IPKZ bola zameraná na preskúmanie dodržiavania podmienok integrovaného povolenia č. 5185-34031/2007/Mar/770620604 zo dňa 22.10.2007 v znení neskorších predpisov (ďalej len „integrované povolenie“) pre prevádzku Čistenie odpadových vôd v Spoločnej čistiarni odpadových vôd Ružomberok – Hrboltová privádzaných kanalizačným zberačom a v predčistiacich zariadeniach v areáli Mondi SCP, a.s. Ružomberok, súvisiacich s dodržaním podmienok pre nakladanie s vodami a zaobchádzaním so znečisťujúcimi látkami.

Inšpekcia vykonala fyzickú kontrolu prevádzky, kontrolu príslušných dokumentov súvisiacich s podmienkami integrovaného povolenia.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Miestna obhliadka prevádzky bola vykonaná dňa 28.10.2021 za prítomnosti zástupcov prevádzkovateľa. Pri kontrole bol preverený spôsob zaobchádzania so znečisťujúcimi látkami, miesta skladovania znečisťujúcich látok, odber podzemných vôd, odber povrchových vôd, ako aj vypúšťanie odpadových vôd z prevádzky cez spoločnú čistiareň odpadových vôd (ďalej len „SČOV“).

Prevádzka fungovala v bežnom prevádzkovom režime. Žiadne mimoriadne udalosti v ten deň neboli zaznamenané.

Popis nakladania s vodami a objektov na nakladanie s vodami v kontrolovanej prevádzke:

1. Odber vody

V kontrolovanej prevádzke je odoberaná:

- **povrchová voda z toku Váh** – odber na technologické a prevádzkové účely v areáli Mondi SCP, a.s.

Charakteristika odberného objektu

- ľavostranný prítokový žľab s ručne stierateľnými nátokovými hrablicami a horizontálnymi sitami,
- prírodné potrubia (3 x DN 1000, jedno mimo prevádzky),
- prítoková komora vybavená vertikálnymi sitami (zachytávanie plávajúcich látok na
- akumulčná (vyrovnávací) nádrž s čerpadlami (4 x 2000 m³/hod.)

Úprava vody – vodáreň kapacita 2300 m³/hod. max. 3000 m³/hod.

- prívod surovej vody, meranie množstva surovej vody
- ohrev časti surovej vody - doskový výmenník
- čírenie: čírič (objem 10.550 m³),
zásobná nádrž vody z číriča (objem 6.190 m³, využ. objem 3.500 m³)
zásobník kalu z číriča
- filtrácia: tlakové pieskové filtre 9 x, rozmery 14,290 m x 2,500 m,
zásobník práce vody 265 m³
- meranie množstva upravenej vody

Chemická úprava vody (CHÚV) max. kapacita 350 m³/hod

- čírenie
- filtrácia
- demineralizácia na katexových a anexových filtroch

- **podzemná voda zo studne v areáli SČOV** – odber na prevádzkové účely

Charakteristika vodnej stavby

- studňa (DN 400, hĺbka je 10 m) so zberným drenážnym potrubím
- čerpacia stanica 5 x čerpadlá typ Grundfos CR-16-60, ATS
- indukčný prietokomer

- **voda z verejného vodovodu** – odber na pitné a sociálne účely

2. Vypúšťanie odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku

V kontrolovanej prevádzke sú odvádzané a čistené odpadové vody (ďalej OV):

- priemyselné – z areálu Mondi SCP (z výroby celulózy, z výroby papiera, z úpravy vody na vodárni a v CHÚV, chladiace OV) – po predčistení na predčistiaciach ČOV, odvádzané verejnou kanalizáciou mesta Ružomberok na SČOV Ružomberok - Hrboltová
- splaškové – z areálu Mondi SCP
- vody z povrchového odtoku – z areálu Mondi SCP
- komunálne OV z mesta Ružomberok a obcí Lisková, Ludrová, Lipt. Štiavica, Lipt. Štiavnička, Likavka (cca 20% OV privádzaných na SČOV Ružomberok – Hrboltová)

Údaje o ČOV:

2.1. SČOV Ružomberok - Hrboltová

Projektované parametre ČOV:

- počet projektovaných EO: 623 774
- množstvo OV podľa projektu a podľa skutočnosti v r. 2020:

	podľa projektu		rok 2020	
Q _{min}	925 l/s	80 000 m ³ /deň	214 l/s	18 530 m ³ /deň
Q ₂₄	1 421 l/s	122 774 m ³ /deň	1 284 l/s	110 965 m ³ /deň
Q _{max}	2 201 l/s	190 166 m ³ /deň	1 796 l/s	155 156 m ³ /deň

Q dažď	3 214	277 726 m ³ /deň	-	-
--------	-------	-----------------------------	---	---

- zloženie OV podľa projektu a podľa skutočnosti v r. 2020:

Ukazovateľ	podľa projektu			rok 2020		
	prítok na ČOV	odtok z ČOV	účinnosť	prítok na ČOV	odtok z ČOV	účinnosť
BSK ₅ mg/l	300	30,29	89,9 %	174	3,8	98%
NL mg/l	-	-	-	133	10,5	92%

Objekty ČOV:

vypínacia komora pred ČOV

čerpacia stanica 4x závitové čerpadlo 1100 l/s

mechanický stupeň – lapač štrku (pred ČS)

hrubé hrablice ručne stierané, šírka medzier 60 mm

3x jemné hrablice stierané strojne

horizontálny lapač piesku dvojkomorový s prevzdušňovaním

rozdeľovacia komora pred usadzovacími nádržami

usadzovacie nádrže 2x, kruhové – priemer 40 m, V 3 271 m³

čerpacia stanica primárneho kalu

biologický stupeň - aktivačné nádrže - 4 samostatné sekcie, každá rozdelená na regenerátor (4 komory) a kontaktor (6 komôr), veľkosť komory 1035m³

dosadzovacie nádrže 8 x kruhové – priemer 40 m, V 3 271 m³

čerpacia stanica vratného kalu

dúchareň

kalové hospodárstvo- zmiešavacie nádrže primárneho a zahusteného prebytočného kalu 2x objem 800 m³ s dávkovaním vápna

čerpacia stanica prebytočného kalu

rotačné zahusťovače a odstredivka na prebytočný kal, dávkovanie flokulantu

dekantačné odstredivky (1x Flottweg, 1x Alfa Laval), dávkovanie flokulantu

hygienizácia kalu (nehasené vápno + zeolit dávkované do dopravníkov)

zásobník na hygienizovaný kal 2x 220m³,

objekty na elimináciu zápachu (práčka plynov, 2x biofilter)

monitorovacie zariadenia:

- kontinuálny monitorovací systém na prítoku OV - meranie CHSK, pH, výšky hladiny a množstva OV, kontinuálny odber vzoriek

- kontinuálny monitorovací systém – prítok do AN – meranie pH, T, kontinuálny odber vzoriek

- kontinuálny monitorovací systém merania odtokových vôd - meranie CHSK, pH, T a množstva OV, kontinuálny odber vzoriek

automatický riadiaci systém – zber údajov a autonómne automatické riadenie procesu

2.2. Predčistiace zariadenia OV v areáli Mondi SCP

ČOV PM 1, 16, 17 a dažďových vôd – kapacita papierenskej vody 1 344 m³/hod., dažďové a chladiace vody 889 m³/hod.

objekty ČOV pre papierenskú OV:

prítoková komora s hrubými hrablicami, čerpacia stanica, dávkovanie kogulantu usadzovacia nádrž 2x (V 1385 m³, rozmery 12 x 42 x 2,8m)

objekty ČOV pre dažďové vody:

lapač štrku, hrubé hrablice, čerpacia stanica,

usadzovacia nádrž so 4 priestormi na odčerpávanie kalu (rozmery 12 x 39 x 2,8m)

zberná nádrž kalu 20 m³

prečerpávanie kalu na zahusťovanie na MČOV 07

meranie OV na odtoku, regulačná stanica pre úpravu pH

ČOV DORR – celková kapacita 2 450 m³/hod., účinnosť NL 80%

objekty: prírodné potrubie (zmiešanie kyslých a alkalických vôd, dávkovanie vápna)

usadzovacia nádrž (V 15 350m³, priemer 67m, výška 3,5m)

odtokové potrubie OV vedené cez výmenníky tepla

meranie OV na odtoku

zahusťovacia nádrž kalu (V 1250m³, priemer 18m, výška 5,5m)

odstredivka, kalolis, flokulačná stanica

ČOV PM 18 – kapacita 400 - 900 m³/hod.

objekty: prírodné potrubie, dávkovanie koagulantu

klarifikulátor (V 5 070m³, priemer 37,2m, výška 4,0m)

nádrž vyčistených OV

odtokové potrubie OV vedené cez výmenníky tepla

zahusťovacia nádrž kalu (V 930m³)

pásový lis, odstredivka

Pri kontrole boli skontrolované miesta kde sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami:

SČOV Hrboltová

Príručný sklad ropných látok – nachádza sa v južnej časti SČOV pri budove hrablic. Murovaná budova opatrená plechovými dverami a odvetrávacími otvormi. Podlaha je nepriepustná, vyspádovaná do zbernej vane o rozmeroch 3,0 x 0,5 x 1,5 m, ktorá sa nachádza v zadnej časti skladu. Podlaha je celoplošne izolovaná kompozitným materiálom Polylam H s hrúbkou 4 mm. Pod touto izoláciou sa celoplošne nachádza nepriepustná fólia Fatrafol s hrúbkou 2 mm. V sklade sa nachádzali oleje a ropné látky v 200 l kovových sudoch.

Sklad surovín a materiálov:

Sklad práškových chemikálií – močovina, práškové vápno - murovaná budova vo východnej časti areálu SČOV oproti objektu dielni, garáží a skladov, opatrená plechovými dverami. Betónová podlaha. Veľkosť skladovacej plochy 10 x 12,5 m. Močovina a práškové vápno sú skladované v 25 kg zatavených plastových obaloch na paletách.

Sklad H₃PO₄ + H₂O₂ – nachádza sa vo východnej časti areálu SČOV oproti skladu práškových prísad. Od skladu NaOH je delený 1,04 m vysokou betónovou priečkou. Kyselina a peroxid sú skladované v IBC kontajneroch. Podlaha je nepriepustná, vyspádovaná do zbernej vane strede plochy skladu o objeme 1,15 m³. Podlaha a sokle sú celoplošne izolované ochranným náterom Indufloor IB GWS 2. Skladovací priestor je izolovaný hydroizolačnou fóliou EKOTEN 915.

Sklad NaOH – nachádza sa vo východnej časti areálu SČOV oproti skladu práškových prísad, murovaný objekt v južnej časti garáží, oddelené od garáží betónovou stenou. Hydroxid je skladovaný v IBC kontajneroch. Podlaha je nepriepustná, vyspádovaná do zbernej vane v ľavej časti skladu o objeme 1,15 m³. Podlaha a sokle sú celoplošne izolované ochranným náterom Indufloor IB GWS 2. Skladovací priestor je izolovaný hydroizolačnou fóliou EKOTEN 915.

Sklad flokulantov – nachádza sa v južnej časti garáží. Betónová podlaha vyspádovaná do záchytnej nádrže. V sklade sa nachádzali flokulant v sypkej forme v 25 kg zatavených plastových obaloch a odpeňovač v IBC kontajneroch (5 ks).

Skladovanie nehaseného vápna – nadzemné, 1-plášťové oceľové silo, objemu 55 m³, s vypúšťacím otvorom vybavené zariadením na prevzdušňovanie sypkého materiálu stlačeným vzduchom. Umiestnené nad betónovou plochou s vyvýšeným okrajom, ktorá je odkanalizovaná do vnútornej kanalizácie.

Úprava vody

Pre potrebu úpravy vody sa v budove vodárne skladuje:

- chlórnan sodný v IBC kontajneroch (3 ks), uložené na záchytných vaničkách

- Biocíd (Spectrum 7830) v IBC kontajneroch (2 ks), uložené na záchytných vaničkách.

PM ČOV PS18

Pre potreby čistenia odpadových vôd z PS 18 sa v budove PM ČOV PS 18 skladuje:

- polymér (SOKOFLOK 18 PC) v IBC kontajneri, ktorý sa používa ako koagulant, uložený na záchytnej vaničke.
- organický flokulant v sypkej forme v 25 kg vreciach

DORR

Pre potreby čistenia odpadových vôd z výroby celulózy v BU VL a BU RL a BU RL_{aE}, zrážaného uhličitanu vápenatého v SMS (SPECIALITY MINERALS - externý subjekt sídliaci v areáli MONDI) sa v budove MČOV DORR skladuje:

- 20 % roztok HNO₃ v IBC kontajneri (1 ks), uložená na záchytnej vaničke v novej stanici chemického čistenia.
- organický flokulant v sypkej forme v 25 kg vreciach
- odpeňovač v IBC kontajneri (1 ks), uložený na záchytnej vaničke v prevádzke na úpravu OV (odvodnenie kalov)

PM ČOV PS1, 16, 17 + DČOV

Skladovanie Fe₂(SO₄)₃ – nadzemná, 1-plášťová oceľová nádrž, objemu 28 m³, umiestnená v záchytnej nádrži zapustenej do zeme. Fe(SO₄)₃ je dopravovaný automobilovou cisternou.

Manipulačná plocha na stáčanie Fe₂(SO₄)₃ z automobilovej cisterny do skladovacej nádrže. Priestor stáčacieho miesta je zastrešený. Stáčanie sa vykonáva na manipulačnej ploche, ktorá je odkanalizovaná do záchytnej nádrže pre skladovacie nádrž Fe₂(SO₄)₃ objemu 24,5 m³. Záchytná nádrž je izolovaná ochrannou vrstvou BETOCRETE 406 (FM). Záchytná nádrž je opatrená náterom odolným voči chemikáliám GEPOTECH-11/30.

Pre potreby čistenia odpadových vôd z PS1, 16, 17 a dažďových vôd sa v budove PM ČOV PS1 skladuje:

- NaOH v IBC kontajneroch (4 ks), uložený na záchytných vaničkách
- organický flokulant v sypkej forme v 25 kg vreciach

CHÚV

Skladovanie HCl – nadzemná, 1-plášťová laminátová nádrž, objemu 60 m³, umiestnená v záchytnej nádrži spoločnej pre HCl, NaOH, FeCl₃.

Skladovanie NaOH – nadzemná, 1-plášťová laminátová nádrž, objemu 60 m³, umiestnená v záchytnej nádrži spoločnej pre HCl, NaOH, FeCl₃.

Skladovanie FeCl₃ - nadzemná, 1-plášťová laminátová nádrž, objemu 60 m³, umiestnená v záchytnej nádrži spoločnej pre HCl, NaOH, FeCl₃.

Skladovacie nádrže majú ultrazvukový snímač hladiny napojený na riadiaci počítač, ktorý spustí zvukový alarm pri naplnení nádrží po 98 % objemu. Skladovacie nádrže sú chránené proti preplneniu aj cez poistný ventil do záchytnej nádrže.

Manipulačná plocha na stáčanie HCl, NaOH, FeCl₃ zo železničných cisterien do skladovacích nádrží. Priestor stáčacieho miesta je zastrešený – koľajisko je chránené chemicky odolnou vaňou. Vaňa pod koľajiskom je napojená na otvorenú záchytnú nádrž čiastočne zapustenú do zeme, v ktorej sú umiestnené 3 ks skladovacích nádrží 3 x 60 m³ pre HCl, NaOH, FeCl₃.

Priestor skladovacích nádrží nie je zastrešený. Jedná sa o betón s náterom odolným voči skladovaným látkam (MASTERTP BC 378). Je vybavený bezpečnostnou sprchou.

Vápenné mlieko – 2 ks nadzemných, 1-plášťových nádrží, každá objemu 10 m³, umiestnené na vyspádovanej spevnenej ploche s odtokom do neutralizačnej stanice.

Zásobník na NH₄OH a NaOH – plastové obaly, každý o objeme 50 l, umiestnené na havarijnej vaničke, na 2 podlaží budovy CHÚV.

Sklad olejov – murovaný objekt, o rozmeroch 18 x 6 m. Sklad je spoločný pre údržbu Energetiky a PMČOV. V sklade sú umiestnené nechlórované minerálne oleje, mazacie oleje, absorbenty, handry znečistené nebezpečnými látkami, prázdne sudy z olejov na opotrebované oleje. Oleje v 200 l sudoch (v čase kontroly 21 ks) sú umiestnené na ploche s vyvýšeným soklom, ktorý zabráňuje rozliatiu oleja mimo ohraničenú plochu skladovania sudov s olejmi. Ohraničený priestor je vyspádovaný do záchytnej jímky o rozmeroch 0,5 x 0,5 x 0,5 m. Je opatrená náterom proti ropným látkam. Podlaha a sokle sú celoplošne izolované ochranným náterom CHESTER SURFACE PROTECTOR E. Skladovací priestor je izolovaný hydroizolačnou fóliou EKOTEN 915.

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie č. 5185-34031/2007/Mar/770620604, zo dňa 22.10.2007, v znení jeho neskorších zmien.
2. Aktuálny havarijný plán pre areál MONDI SCP a SČOV Hrboltová.
3. Rozhodnutie SIŽP č. 8068-37402/72/2017/Kap zo dňa 28.11.2017 pre SČOV Hrboltová a č. 8544-42072/72/2018/Ond zo dňa 29.11.2018 pre areál MONDI SCP.
4. Súhrnná správa dokladujúca plnenie termínovaných podmienok integrovaného povolenia za rok 2020.
5. Evidencia odberu povrchovej vody, podzemnej vody pitnej vody z VV.
6. Protokol o overení meradla na odber povrchovej vody,
7. Protokol o overení meradla na vypúšťanie OV
8. PP skladov, trvalý technologický reglement na SČOV Hrboltová, na čistenie odpadových vôd na MČOV DOOR, na čistenie OV z PS 18 na PMČOV PS18, na čistenie OV z PS 1, 16, 17 a dažďových vôd na PM ČOV PS 1, 16, 17 a dažďové vody
9. Monitoring podzemnej vody.
10. Monitoring vôd z povrchového odtoku.
11. Monitoring OV vypúšťaných z MČOV DORR; z PMČOV PS 1, 16, 17; z MCHČOV PS 18; OV vypúšťaných z Mondi SCP, a.s. do verejnej kanalizácie; vypúšťaných z SČOV do recipientu.

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka A.18.

A.18. V prevádzke je povolené používať nasledovné znečisťujúce látky:
SČOV Ružomberok – Hrboltová:

- organický flokulant*,
- vápno vzdušné dolomitické nehasené (CaO a MgO),
- vápenný hydrát Ca(OH)₂,
- Nitrosorb - prírodný zeolit*,
- kyselina octová - CH₃COOH,
- kyselina fosforečná H₃PO₄,
- močovina,
- odpeňovač,
- horľavé kvapaliny a oleje (plastické mazivo, oleje na mazanie strojného a technologického zariadenia, prevodové a hydraulické oleje, technický benzín, bio-hyd M32, technický benzín,

motorová nafta),

- síran amónny, dinátriumfosfát dihydrát, biokatalyzátor (pre biofiltre I a II),
- mikrobiologický prostriedok na čistenie odpadových vôd*.

MČOV DORR:

- vápenné mlieko (suspensia $\text{Ca}(\text{OH})_2$ vo vode),
- organický flokulant*,
- H_2SO_4 96 % - neutralizácia pH,
- Odpeňovač,
- kyselina dusičná 48-50% - na čistenie doskových výmenníkov.

PMČOV PS18:

- povolené koagulanty,
- povolený organický flokulant*.

PMČOV PS1, 16, 17

- povolené koagulanty,
- povolený organický flokulant*,
- NaOH a H_2SO_4 - neutralizácia pH.

Úprava vody:

- vápenné mlieko,
- síran hlinitý,
- kyselina sírová,
- povolené koagulanty.

CHÚV:

- povolené koagulanty,
- $\text{Ca}(\text{OH})_2$, vápenné mlieko (5% suspensia $\text{Ca}(\text{OH})_2$ vo vode),
- HCl (31 - 33 %) kyselina chlorovodíková - regenerácia ionexovej hmoty,
- NaOH (45 - 49 %) hydroxid sodný - regenerácia ionexovej hmoty,
- FeCl_3 (36 - 42 %) chlorid železitý - regenerácia ionexovej hmoty,
- NH_4OH (24 - 25 %) hydroxid amónny (čpavková voda) - na alkalizáciu napájacej vody.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Inšpekcia v prevádzke počas kontroly nezistila používanie iných znečisťujúcich látok, ako uvedených v integrovanom povolení.

2. Podmienka A.22.

A.22. Inšpekcia povoľuje odber povrchových vôd z vodného toku Váh za týchto podmienok:

2. Povolené maximálne množstvá odberu povrchovej vody:

Vodný zdroj	Q_{priem} [l.s ⁻¹]	Q_{max} [l.s ⁻¹]	$Q_{\text{denné}}$ [m ³ .deň ⁻¹]	$Q_{\text{ročné}}$ [m ³ .rok ⁻¹]
Tok Váh Jamborov prah rkm 322,9	2 222,2	8 000	120 000	43 800 000

3. Účel odberu:

Priemyselná voda pre technologické účely prevádzky Mondi SCP, a.s. v areáli podniku.

4. Spôsob merania množstva odoberanej vody:

Zabezpečovať meranie odberu úžitkovej vody tromi indukčnými prietokomerami - určenými meradlami (podľa § 8 zák. č.142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých

zákonov v znení zákona č. 431/2004 Z. z.), údaje o spotrebe vody zaznamenávať do prevádzkovej evidencie.

5. Časový interval odberu vôd:

Kontinuálny odber a celoročný odber.

6. Povinnosti odberateľa:

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

6.2. Prevádzkovateľ je povinný merať množstvo odoberanej povrchovej vody a tieto údaje zaznamenávať do prevádzkového denníka 1 x denne (množstvo odobratej vody merať certifikovaným meradlom, overeným v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov o metrologii).

6.3. Za odber povrchovej vody odvádzať poplatky v súlade s všeobecné záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd (§ 78 ods. 3 písm. a vodného zákona). Platby sú príjmom správcu toku.

6.4. Plniť povinnosti podľa vyhl. MŽP SR č.221/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zisťovaní výskytu a hodnotení stavu povrchových a podzemných vôd a o ich monitorovaní, vedení evidencie o vodách a o vodnej bilancii.

6.5. Prevádzkovateľ je povinný oznamovať údaje o odbere povrchovej vody raz ročne SHMÚ Bratislava, SVP, š.p., OZ Piešťany a inšpekcii.

6.6. Rozvod vody z vlastného vodného zdroja nesmie byť prepojený s rozvodom pitnej vody, ktorý je napojený na verejný vodovod.

6.7. Viesť evidenciu o dennej, mesačnej a ročnej spotrebe odobratých povrchových vôd. Údaje o množstvách vôd zaznamenávať do prevádzkovej evidencie.

6.8. Prevádzkovateľ je povinný pravidelne vykonávať kontrolu rozvodov vody, podľa prevádzkového poriadku, minimálne 1 x mesačne, v prípade porúch zabezpečiť urýchlenú opravu. všetky kontroly, opravy a údržbu zaznamenávať do prevádzkového denníka.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Množstvo odoberaných povrchových vôd v kontrolovanom období (r. 2020, 01-10/2021):

	$Q_{\text{priem}}[\text{l.s}^{-1}]$	$Q_{\text{max}}[\text{l.s}^{-1}]$	$Q_{\text{denné}}[\text{m}^3.\text{deň}^{-1}]$	$Q_{\text{ročné}}[\text{m}^3.\text{rok}^{-1}]$
rok 2020	892	-	77 028	28 192 316
01-10/ 2021	953	-	82 313	25 023 145

Množstvo odoberaných povrchových vôd bolo určené ako súčet množstva vody meranej prietokomerami na 3 miestach určených v IP (celulóžka, papierenské stroje, CHÚV) a od 10/2020 aj množstva vody meranej na ďalších 3 miestach (PM 19, chladiace veže, DV Emergency), ktoré súvisia s prevádzkou papierenského stroja PM 19, uvedeného do skúšobnej prevádzky rozhodnutím č. 5896/77/2021-22050/2021/770620718/SkP-IP, Z2 zo dňa 25.6.2021.

Odoberaná voda je používaná na technologické účely, v r. 2020 bolo použitie vody v technológii rozšírené o použitie na PS 19.

Meranie odberu vody je vykonávané prietokomerami overenými v súlade so zákonom č. 157/2018 Z.z. a Vyhl. č. 161/2019 Z.z. o meradlách a metrologickej kontrole:

miesto merania	typ prietokomera	certifikát o overení	platnosť overenia
celulóžka	elmg. prietokomer ABB DN 800	č. 24/2017	do 19.9.2023
papierenské stroje 1, 16, 17	elmg. prietokomer ABB DN 300	č. 25/2017	do 20.9.2023
CHÚV	elmg. prietokomer Endress+Hauser DN 200	č. 29/2021	do 7.9.2027
PM 19	elmg. prietokomer Endress+Hauser DN 250	dokumentácia výrobcu zo dňa 17.12.2019	6 rokov

PM 19 -chladíca veže	elmg. prietokomer Endress+Hauser DN 250	dokumentácia výrobcu zo dňa 30.4.2019	6 rokov
----------------------	---	---------------------------------------	---------

Overenie meradiel vykonalo Kalibračné laboratórium vodomerných meračov, Bratislava, pre prevádzku PS 19 boli predložené doklady o overení dvoch meradiel, ktoré sú súčasťou dokumentácie od výrobcu, PS 19 je v súčasnosti v skúšobnej prevádzke.

Údaje o odoberanom množstve vody sú zaznamenávané v prevádzkovej evidencii.

Rozvody priemyselnej vody nie sú prepojené s rozvodmi pitnej vody z verejného vodovodu, v kontrolovanom období nebola zaevidovaná porucha na rozvodoch priemyselnej vody.

Oznámenie o odbere povrchovej vody na SHMÚ za rok 2020 bolo zaslané listom zo dňa 21.1.2021, oznámené množstvo odoberanej povrchovej vody 28 192 tis. m³.

Dalšie zistenia:

- Meranie množstva odoberanej vody podľa podmienok IP v miestach spotreby vody neposkytuje informáciu o skutočnom odbere povrchovej vody z toku Váh, nakoľko časť odoberanej surovej vody je spotrebovaná v úpravniach vody (napr. pranie filtrov, voda odčerpávaná s kalamom pri úprave vody).

- V bode č. 4 je uvedený zákon č.142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorý bol zrušený zákonom č. 157/2018 Z.z.

3. Podmienka **A.23.**

A.23. Inšpekcia povoľuje odber podzemných vôd zo studne v areáli SČOV za týchto podmienok:

2. Povoľené maximálne množstvo odberu:

Miesto odberu	Q_{priem} l.s ⁻¹	Q_{max} l.s ⁻¹	Q_{max} denný m ³ .deň ⁻¹	Q_{max} mesačný m ³	Q_{max} ročný m ³ .rok ⁻¹
Studňa v areáli SČOV	1,58	20*	1 000	11 931	50 000

* platí počas maximálneho času trvania 8 hodín za podmienky, že v danom mesiaci nebude prekročená celková suma odberu podzemnej vody zo zdroja o veľkosti 11 931 m³ a hladina vody v zdroji nebude znížená pod úroveň 456,19 m.n.m.

3. Časový interval odberu vôd:

Kontinuálny odber a celoročný odber.

4. Účel odberu:

Priemyselná voda pre technologické a úžitkové účely prevádzky SČOV Mondi SCP, a.s. (na prípravu flokulantov, ako chladiaca kvapalina, zavodňovanie upchávok čerpadiel, príprava roztokov pre biofilter a pod.)

5. Povinnosti odberateľa:

5.1. Všetky zmeny týkajúce sa povoleného odberu okamžite nahlásiť inšpekcii.

5.2. Viesť evidenciu o množstve odobratej podzemnej vody. Údaje o množstve odobratej vody zaznamenávať do prevádzkovej evidencie 1x mesačne.

5.3. Množstvo odoberaných vôd merať certifikovaným meradlom overeným v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov o metrológii.

5.4. Zabezpečiť monitoring podzemných vôd v studni podľa podmienky I.2.1.1., tabuľka č.8a (1 x ročne analýzu kvality vody v ukazovateľoch pH, RL, NEL-IC, N-NH₄, EOC_l, Kyslík, ChSK-Mn; Zaznamenávať a archivovať výšku vodného stĺpca v studni 1 x týždenne vždy v rovnakom čase).

5.5. Rozvod vody z vlastného vodného zdroja nesmie byť prepojený s rozvodom pitnej vody, ktorý je napojený na verejný vodovod.

5.6. Prevádzkovateľ, pri odbere väčšom ako 15 000 m³ ročne alebo 1250 m³ mesačne je povinný oznamovať údaje o odbere vody a údaje určené v povolení poverenej osobe, ktorá ich poskytne správcovi vodohospodársky významných vodných tokov.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Množstvo odoberaných podzemných vôd v kontrolovanom období (r. 2020, 1-10/2021):

	Q_{priem} l.s ⁻¹	Q_{max} l.s ⁻¹	Q_{max} denný m ³ .deň ⁻¹	Q_{max} me- sačný m ³	Q_{max} ročný m ³ .rok ⁻¹
povolené množstvo	1,58	20*	1 000	11 931	50 000
rok 2020	0,85	-	-	2 235	26 819
01-09/2021	0,77	-	-	2 016	18 152

Výška hladiny vody v studni sa pohybovala v rozmedzí 460,873 m n.m. – 462,166 m n.m. Množstvo odoberanej podzemnej vody je merané elektromagnetickým prietokomerom MAG-XE, umiestneným na výtlačnom potrubí v budove čerpacej stanice. Overenie meradla vykonala Bratislavská metrologická spoločnosť s.r.o., Bernolákovo, dátum overenia 29.9.2017, platnosť overenia 28.9.2023, certifikát o overení č. 0719/2017.

Údaje o množstve odobratej vody sú zaznamenávané v prevádzkovej evidencii.

Odoberaná podzemná voda je používaná na technologické a úžitkové účely v priebehu celého roka. Rozvody podzemnej vody nie sú prepojené s rozvodmi pitnej vody z verejného vodovodu. Údaje o množstve odoberanej podzemnej vody za rok 2020 boli oznámené SHMÚ Bratislava listom č. 2021/ŽP/1 zo dňa 5.1.2021.

Ďalšie zistenie: Podmienku v bode A.23.5.6. je potrebné uviesť do súladu s § 6 ods. 5 vodného zákona – oznamovacia povinnosť pre odber vody na podnikateľské účely nie je limitovaná množstvom odoberanej vody.

4. Podmienka A.23.5.4.

A.23.5.4. Zabezpečiť monitoring podzemných vôd v studni podľa podmienky I.2.1.1., tabuľka č.8a. Zaznamenávať a archivovať výšku vodného stĺpca v studni 1 x týždenne vždy v rovnakom čase.

I.2.1.1. Monitoring podzemných vôd realizovať v kontrolných profiloch a vykonávať tak, ako je uvedené v tabuľke č.8a:

Kontrolný profil	Parameter	Frekvencia	Metóda analýzy/Technika
Studňa SČOV	Zaznamenávať a archivovať výšku vodného stĺpca v studni	1 x týždenne vždy v rovnakom čase	

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Výška hladiny vody v studni je meraná tlakovým snímačom umiestneným na dne studne, hodnoty z meraní sú ukladané v riadiacom systéme SČOV. Výška vodného stĺpca je zaznamenávaná v jednotkách dĺžky, dno studne je na úrovni 454,212 m n.m.

5. Podmienka A.24., A.25.

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

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

Zistený stav **Dodržaná**Opis **Áno**

Množstvo vody odoberanej z verejného vodovodu je merané fakturačným vodomermom, údaje sú evidované v prevádzkovej evidencii.

Celkové množstvo vody odoberanej z verejného vodovodu bolo v r. 2020: 175 684 m³ a v 01-09/2021: 127 992 m³.

V r. 2020 a 2021 nebola zaznamenaná porucha na rozvodoch pitnej vody.

6. Podmienka **A.45., A.46., A.47.**

A.45. Odpadové vody z výroby buničiny odvádzať na MČOV DOOR prevádzkovej podľa aktuálneho, schváleného trvalého technologického reglementu na čistenie odpadových vôd na MČOV DOOR.

A.46. Odpadové vody z PS18 odvádzať na PMČOV PS18 prevádzkovej podľa aktuálneho, schváleného trvalého technologického reglementu na čistenie odpadových vôd z PS 18.

A.47. Odpadové vody z PS 1, 16, 17 odvádzať na PM ČOV PS 1, 16, 17 a dažďové vody na DM ČOV, ktoré sú prevádzkované podľa aktuálneho, schváleného trvalého technologického reglementu pre čistenie odpadových vôd z PS 1, 16, 17 a dažďových vôd.

Zistený stav **Dodržaná**Opis **Áno**

Prevádzkovateľ má k vypracované aktualizované technologické reglementy:

TR-EO-03 Čistenie odpadových vôd 07, dátum 25.5.2020 - čistenie odpadových vôd z výroby celulózy,

TR-EO-05 Čistenie odpadových vôd z PM 18, dátum 25.5.2020

TR-EO-06 Čistenie odpadových vôd z PM 1, 16, 17 a dažďových vôd, dátum 29.4.2020, podľa ktorých sú zariadenia prevádzkované.

7. Podmienky **A.48., A.49.**

A.48. Pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami v príručnom sklade ropných látok dodržiavať aktuálny, schválený prevádzkový poriadok príručného skladu ropných látok.

A.49. Pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami v sklade chemikálií - príručný sklad olejov, dodržiavať aktuálny, schválený prevádzkový poriadok skladu chemikálií.

Zistený stav **Dodržaná**Opis **Áno**

PP	činnosť	spracovaný	schválený	zhodnotenie
PP skladu ropných látok	skladovanie	09.12.2019	09.12.2019	vyhovuje
PP skladu surovín a materiálov	skladovanie	19.12.2019	19.12.2019	vyhovuje
PP príručného skladu ropných látok	skladovanie	20.02.2019	20.02.2019	vyhovuje

8. Podmienka **A. 52.**

A.52. Znečisťujúce látky v prevádzke skladovať, resp. s nimi manipulovať len na miestach zabezpečených v súlade s právnymi predpismi na úseku ochrany vôd, vybavených nepriepustnou podlahou s havarijnou nádržou.

Zistený stav **Dodržaná**Opis **Áno**

Kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ skladuje, resp. manipuluje so znečisťujúcimi látkami na miestach zabezpečených v súlade s právnymi predpismi na úseku ochrany vôd.

9. Podmienka **A.53.**

A.53. Zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami mimo vyhradené zabezpečené sklady a plochy je zakázané.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Inšpekcia počas kontroly nezistila zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami mimo vyhradené zabezpečené sklady a priestory.

10. Podmienka **A.54.**

A.54. Podlahu a havarijnú nádrž v mieste stáčania tekutých znečisťujúcich látok a v prevádzke kde sa so znečisťujúcimi látkami zaobchádza, udržiavať čisté a neporušené.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

V čase kontroly nebolo pozorované znečistenie podláh a havarijných nádrží. Manipulačné plochy kde sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami sú zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku látok do pôdy, povrchových vôd a podzemných vôd.

11. Podmienka **A.55.**

A.55. 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.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ skladuje znečisťujúce látky v zabezpečených priestoroch. Pre zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami sú na každom pracovisku určení zamestnanci skladu, ktorí zabezpečujú príjem a výdaj znečisťujúcej látky. Na určené miesto spotreby sa vydáva len potrebné množstvo znečisťujúcej látky.

12. Podmienka **A.67.**

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

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Havarijné prostriedky pre potreby SČOV sa nachádzajú v budove príručného skladu ropných látok (sorpčná textília, nádoba na zachytenie uniknutej znečisťujúcej látky, metla, lopaty, neutralizačné činidlo (vápenný hydrát)).

Pre potreby PS1/16/17/18 sú materiálové a ochranné prostriedky uložené v prevádzkových havarijných skladoch, zriadených na každom PS.

Centrálne sa materiálové a ochranné prostriedky na likvidáciu havarijných stavov pre vlákňitú linku, Energie a kotol na biomasu nachádzajú v havarijnom sklade, ktorý sa nachádza v budove MČOV PS18 (kyselinovzdorný oblek, gumený oblek, rukavice, štít, okuliare, čizmy, čakany, prilby, masky, píla, svietidlo, naberačky, fľaše na odber vzoriek, lopaty, sekery, vapex, lekárnička, tesniace vaky). Okrem týchto prostriedkov sú v areáli prevádzky aj kovové kontajnery, ktoré podľa potreby slúžia k zachytávaniu znečisťujúcej látky, k jej odvozu a likvidácii.

Pre potreby CHÚV sú materiálne a ochranné pomôcky, ktoré je možné použiť na likvidáciu havárie uložené v havarijnom sklade v budove CHÚV.

13. Podmienka A.69., A.70.

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

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

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Skladovacie nádrže

Poradové číslo ZL	m ³	Termín uvedenia do prevádzky	Umiestnenie	Materiál z ktorého je nádrž zhotovená	Počet plášťov	Kontrola technického stavu	Kontrolný systém únikov	Kontrola maximálnej hladiny v nádrži	Vyhodnotenie
HCl	60	1996	Nadzemná	Laminát	1	áno	-	Ultra-zvukový snímač	V
NaOH	60	1996	Nadzemná	Laminát	1	áno	-	Ultra-zvukový snímač	V
FeCl ₃	60	1996	Nadzemná	Laminát	1	áno	-	Ultra-zvukový snímač	V
Fe ₂ (SO ₄) ₃	28	1996	Nadzemná	Oceľ	1	áno	-	Ultra-zvukový snímač	V
(Ca(OH) ₂)	10 10	1996 1996	Nadzemná Nadzemná	Laminát Laminát	1 1	áno áno	- -	Plavákový snímač	V

Potrubné rozvody ZL

ZL	Dĺžka v m	Termín uvedenia do prevádzky	Účel použitia	Materiál	Spájanie	Uloženie a umiestnenie	Kontrola netesnosti	Vyhodnotenie
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	10.	
HCl	250 30	1996	Rozvod	Pogum. laminát	Prírubby	Nadzemné/VB Nadzemné/MB	Vizuálne	V
NaOH	80	1996	Rozvod	Pogum. laminát	Prírubby	Nadzemné/VB	Vizuálne	V
FeCl ₃	75 10	1996 1996	Rozvod	Pogum. oceľ	Prírubby Prírubby	Nadzemné/VB Nadzemné/MB	Vizuálne	V
Fe ₂ (SO ₄) ₃	10 40	1996 1996	Rozvod	Nerez Nerez	Prírubby Prírubby	Nadzemné/MB Nadzemné/VB	Vizuálne	V
(Ca(OH) ₂)	150 100	1996 1996	Rozvod	Oceľ Oceľ	Zvárané Zvárané	Nadzemné/MB Nadzemné/VB	Vizuálne	V
H ₂ SO ₄	350 100	1996 1996	Rozvod	Čierna oceľ	Zvárané Zvárané	Nadzemné/MB Nadzemné/VB	Vizuálne	V

VB - v budove, MB - mimo budovy

V - vyhovuje

Skladovacie nádrže sú vizuálne kontrolovateľné. Prevádzkovateľ ku kontrole predložil:

- zásobná nádrž na HCl o objeme 60 m³ – skúška tesnosti vykonaná spoločnosťou TESTECO, s.r.o. Košice, Ing. Jozef Keďuch, samostatný defektoskopický pracovník 2. stupňa, odborne spôsobilý technik pre NDT skúšanie LT/AB, VT, UTT 2.stupeň, certifikát č. 0033/30/15/LTB, v dňoch 15.02. – 17.02.2021, č. protokolu 2021-TE006,
- potrubné rozvody na HCl - skúška tesnosti vykonaná spoločnosťou TESTECO, s.r.o. Košice, Ing. Jozef Keďuch, samostatný defektoskopický pracovník 2. stupňa, odborne spôsobilý technik pre NDT skúšanie LT/AB, VT, UTT 2.stupeň, certifikát č. 0033/30/15/LTB, dňa 15.02.2021, č. protokolu 2021-TE/006,
- technický stav nádrže HCl a príslušenstva – protokol vystavený dňa 01.03.2021 spoločnosťou TESTECO, s.r.o. Košice, Ing. Jozef Keďuch, samostatný defektoskopický pracovník 2. stupňa, odborne spôsobilý technik pre NDT skúšanie LT/AB, VT, UTT 2.stupeň,
- zásobná nádrž na NaOH o objeme 60 m³ – skúška tesnosti vykonaná spoločnosťou TESTECO, s.r.o. Košice, Ing. Jozef Keďuch, samostatný defektoskopický pracovník 2. stupňa, odborne spôsobilý technik pre NDT skúšanie LT/AB, VT, UTT 2.stupeň, certifikát č. 0033/30/15/LTB, v dňoch 15.02. – 17.02.2021, č. protokolu 2021-TE/011,
- potrubné rozvody na NaOH - skúška tesnosti vykonaná spoločnosťou TESTECO, s.r.o. Košice, Ing. Jozef Keďuch, samostatný defektoskopický pracovník 2. stupňa, odborne spôsobilý technik pre NDT skúšanie LT/AB, VT, UTT 2.stupeň, certifikát č. 0033/30/15/LTB, dňa 15.02.2021, č. protokolu 2021-TE/011,
- technický stav nádrže NaOH a príslušenstva – protokol vystavený dňa 01.03.2021 spoločnosťou TESTECO, s.r.o. Košice, Ing. Jozef Keďuch, samostatný defektoskopický pracovník 2. stupňa, odborne spôsobilý technik pre NDT skúšanie LT/AB, VT, UTT 2.stupeň,
- zásobná nádrž na FeCl₃ o objeme 60 m³ – skúška tesnosti vykonaná spoločnosťou TESTECO, s.r.o. Košice, Ing. Jozef Keďuch, samostatný defektoskopický pracovník 2.

- stupňa, odborne spôsobilý technik pre NDT skúšanie LT/AB, VT, UTT 2.stupeň, certifikát č. 0033/30/15/LTB, v dňoch 15.02. – 17.02.2021, č. protokolu 2021-TE/020,
- potrubné rozvody na FeCl_3 - skúška tesnosti vykonaná spoločnosťou TESTECO, s.r.o. Košice, Ing. Jozef Keďuch, samostatný defektoskopický pracovník 2. stupňa, odborne spôsobilý technik pre NDT skúšanie LT/AB, VT, UTT 2.stupeň, certifikát č. 0033/30/15/LTB, dňa 16.02.2021, č. protokolu 2021-TE/020,
 - technický stav nádrže FeCl_3 a príslušenstva – protokol vystavený dňa 01.03.2021 spoločnosťou TESTECO, s.r.o. Košice, Ing. Jozef Keďuch, samostatný defektoskopický pracovník 2. stupňa, odborne spôsobilý technik pre NDT skúšanie LT/AB, VT, UTT 2.stupeň,
 - zásobná nádrž na $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ o objeme 28 m^3 – skúška tesnosti vykonaná spoločnosťou TESTECO, s.r.o. Košice, Ing. Jozef Keďuch, samostatný defektoskopický pracovník 2. stupňa, odborne spôsobilý technik pre NDT skúšanie LT/AB, VT, UTT 2.stupeň, certifikát č. 0033/30/15/LTB, v dňoch 16.02. – 18.02.2021, č. protokolu 2021-TE/020,
 - potrubné rozvody na $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ - skúška tesnosti vykonaná spoločnosťou TESTECO, s.r.o. Košice, Ing. Jozef Keďuch, samostatný defektoskopický pracovník 2. stupňa, odborne spôsobilý technik pre NDT skúšanie LT/AB, VT, UTT 2.stupeň, certifikát č. 0033/30/15/LTB, v dňoch 17.02.2021, č. protokolu 2021-TE/020,
 - technický stav nádrže $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ a príslušenstva – protokol vystavený dňa 01.03.2021 spoločnosťou TESTECO, s.r.o. Košice, Ing. Jozef Keďuch, samostatný defektoskopický pracovník 2. stupňa, odborne spôsobilý technik pre NDT skúšanie LT/AB, VT, UTT 2.stupeň,
 - zásobná nádrž na $(\text{Ca}(\text{OH})_2)$ o objeme 10 m^3 (2x) – skúška tesnosti vykonaná spoločnosťou TESTECO, s.r.o. Košice, Ing. Jozef Keďuch, samostatný defektoskopický pracovník 2. stupňa, odborne spôsobilý technik pre NDT skúšanie LT/AB, VT, UTT 2.stupeň, certifikát č. 0033/30/15/LTB, v dňoch 15.02. – 17.02.2021, č. protokolu 2021-TE/018 a 2021-TE/019,
 - potrubné rozvody na $(\text{Ca}(\text{OH})_2)$ - skúška tesnosti vykonaná spoločnosťou TESTECO, s.r.o. Košice, Ing. Jozef Keďuch, samostatný defektoskopický pracovník 2. stupňa, odborne spôsobilý technik pre NDT skúšanie LT/AB, VT, UTT 2.stupeň, certifikát č. 0033/30/15/LTB, v dňoch 15.02. – 17.02.2021, č. protokolu 2021-TE/018 a 2021-TE/019,
 - technický stav nádrží $(\text{Ca}(\text{OH})_2)$ a príslušenstva (2x) – protokol vystavený dňa 01.03.2021 spoločnosťou TESTECO, s.r.o. Košice, Ing. Jozef Keďuch, samostatný defektoskopický pracovník 2. stupňa, odborne spôsobilý technik pre NDT skúšanie LT/AB, VT, UTT 2.stupeň,
 - potrubné rozvody na H_2SO_4 - skúška tesnosti vykonaná spoločnosťou TESTECO, s.r.o. Košice, Ing. Jozef Keďuch, samostatný defektoskopický pracovník 2. stupňa, odborne spôsobilý technik pre NDT skúšanie LT/AB, VT, UTT 2.stupeň, certifikát č. 0033/30/15/LTB, dňa 16.02.2021, č. protokolu 2021-TE/029 a 2021-TE/030,

Z predložených protokolov bolo zistené nasledovné:

- skúšané nádrže a potrubné rozvody vyhovujú v čase skúšky podmienkam tesnosti podľa STN 75 0905,
- technický stav nádrží a ich príslušenstva je bez viditeľných známk deformácií a trhlin.

Manipulačné plochy

znečisťujúce látky	plocha	účel použitia	ovplyvnené vodami z potrubného odvodu	protihranice varijné zabezpečenie (h)	spôsob odvádzania vôd z potrubia	čistenie vôd z potrubia	stavebná úprava plochy	zhodnotenie
--------------------	--------	---------------	---------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	-------------------------	------------------------	-------------

	[m ²]							
HCl, NaOH, FeCl ₃	60	Stáčanie	prestrešená	200	-	-	Chemicky odolná vaňa napojená na havarijnú nádrž	V
Fe ₂ (SO ₄) ₃	30	Stáčanie	prestrešená	24,5	-	-	Betón s izoláciou	V

Manipulačná plocha na stáčanie HCl, NaOH, FeCl₃ - havarijná nádrž pod koľajiskom v mieste stáčania má odtok do záchytnej nádrže, v ktorej sú umiestnené skladovacie nádrže na HCl, NaOH, FeCl₃, skúška tesnosti záchytnej nádrže vykonaná spoločnosťou TESTECO, s.r.o. Košice, Ing. Jozef Keďuch, samostatný defektoskopický pracovník 2. stupňa, odborne spôsobilý technik pre NDT skúšanie LT/AB, VT, UTT 2.stupeň, certifikát č. 0033/30/15/LTB, v dňoch 27.03. – 29.03.2019, č. protokolu 2019-TE/112.

Manipulačná plocha na stáčanie Fe₂(SO₄)₃ je vyspádovaná do záchytnej nádrže, v ktorej je umiestnená skladovacia nádrž Fe₂(SO₄)₃ - skúška tesnosti záchytnej nádrže vykonaná spoločnosťou TESTECO, s.r.o. Košice, Ing. Jozef Keďuch, samostatný defektoskopický pracovník 2. stupňa, odborne spôsobilý technik pre NDT skúšanie LT/AB, VT, UTT 2.stupeň, certifikát č. 0033/30/15/LTB, v dňoch 25.11. – 27.11.2016, č. protokolu 2016-TE/170.

Skladovacie plochy

znečisťujúce látky	plocha [m ²]	účel použitia	ovplyvnené vodami z povrchového odtoku	protihavarijné zabezpečenie (havarijná nádrž m ³)	spôsob odvádzania vód z povrchového odtoku	čistenie vód z povrchového odtoku	stavebná úprava plochy	zhodnotenie
Príručný sklad ropných látok								
Horľavé kvapaliny, oleje	69	Skladovanie	budova	2,25	-	-	Betón s izoláciou	V
Sklad H₃PO₄ + H₂O₂								
H ₃ PO ₄ H ₂ O ₂	68,7	Skladovanie a manipulácia	budova	1,15	-	-	Betón s izoláciou	V
Sklad NaOH								
NaOH	44,8	Skladovanie manipulácia	budova	1,15	-	-	Betón s izoláciou	V
Sklad práškových chemikálií								
Močovina Práš. vápno	125	skladovanie	budova	-	-	-	betón	V
Sklad flokulantov								
Flokulanty Odpeňovač	150	Skladovanie	budova	Záchytná nádrž prepojená do vnút. kanalizácie	-	-	betón	V

Sklad olejov								
Oleje, ben- zín,	8,3	Skladovanie a manipulá- cia	budova	0,2	-	-	Betón s izo- láciou	V

V-vyhovuje

14. Podmienka **A.71.**

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

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

V čase kontroly nebolo pozorované znečistenie podláh a havarijných nádrží v skladoch znečisťujúcich látok. Manipulačné plochy kde sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami sú zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku látok do pôdy, povrchových vôd a podzemných vôd.

15. Podmienka **A.72.**

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

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ skladuje znečisťujúce látky v nepriepustných obaloch. Počas kontroly nebolo viditeľné ich poškodenie.

16. Podmienka **B.2.3.1., B. 2.3.2.**

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

Hodnoty povoleného množstva vypúšťaných odpadových vôd				
Hodinový prietok		Denný prietok		Ročný prietok
priemerný l/s	maximálny l/s	priemerný m³/deň	maximálny m³/rok	maximálny m³/rok
1 350	2 000	116 640	172 800	42 573 600

B.2.3.2. Spôsob merania množstva vypúšťaných odpadových vôd:

- Meranie bude zabezpečovať prevádzkovateľ merným objektom na odtoku z SČOV, ktorý kontinuálne meria prietok odpadových vôd vypúšťaných do recipientu. Primárne zariadenie merného objektu tvorí Palmer-Bowlusov merný žľab. Sekundárne zariadenie tvorí prietokomer, ktorý je osadený v objekte monitorovania odtoku.
- Prevádzkovateľ je povinný vykonávať následné overovanie meradiel podľa typu meradla v súlade s právnymi predpismi o štátnej metrologickej kontrole a viesť knihu prevádzkovania meradla a namerané hodnoty archivovať najmenej 5 rokov.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Porovnanie povoleného a skutočného množstva vypúšťaných OV z ČOV v kontrolovanom období:

	podľa povolenia	odtok z ČOV podľa skutočnosti	
		rok 2020	01-10/2021

Q	m ³ /rok	42 573 600	40 613 122	33 597 154
Q	m ³ /d	116 640	110 965	110 517
Q	l/s	1 350	1 284	1 279
Q _{max}	m ³ /d	172 800	155 156 (13.10.2020)	156 365 (17.5.2021)

Meranie množstva vypúšťaných OV je vykonávané overeným meradlom na prítoku aj na odtoku OV. Meradlo na odtoku OV na SČOV je za vysokých vodných stavov v toku Váh ovplyvňované zavzduščením vody v mernom žľabe, preto prevádzkovateľ vyhodnocuje množstvo OV vypúšťaných z SČOV podľa overeného meradla osadeného na prítoku OV na SČOV

Popis merného objektu na prítoku na SČOV:

primárne zariadenie: Palmer-Bowlusov merný žľab

sekundárne zariadenie: prietokomer NIVOSONAR SWW 321, SIA 360

overenie merného objektu vykonal: HYMES SK s.r.o., Bratislava, dátum overenia 19.5.2020, platnosť overenia do 19.5.2022, certifikát o overení č. 096/2020

Zhodnotenie zisteného stavu: podmienky dodržané - množstvo vypúšťaných OV bolo v kontrolovanom období v súlade s IP, meranie množstva odpadových vôd je merané na prítoku aj na odtoku z SČOV, avšak vyhodnocované je podľa meradla na prítoku na SČOV.

Podľa predložených prevádzkových záznamov o množstve vypúšťaných OV v kontrolovanom období nedošlo k prekročeniu povolenej hodnoty max. denného prietoku vypúšťaných OV.

Ďalšie zistenia: spôsob merania množstva vypúšťaných OV určený v IP nezohľadňuje ovplyvňovanie tohto merania počas vysokých vodných stavov v toku Váh.

17. Podmienka B.2.3.3.

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

tabuľka č.3

Limitné hodnoty znečistenia prípustné pre vypúšťanie vyčistených odpadových vôd				
Ukazovateľ	Koncentračné hodnoty (mg/l)		Bilančné hodnoty	
	priemerná (p)	maximálna (m)	kg/deň	t/rok
CHSK _{Cr}	200	330	23 328,00	8 514,72
BSK ₅	20	30	2 332,80	851,472
NL	33	45	3 849,12	1 404,93
N-NH ₄	3	4	349,92	127,72
N _{celk.}	8	10	933,12	340,59
P _{celk.}	1,3	1,8	151,63	55,35
AOX	1,1	1,7	128,31	46,83
pH	6 - 9		-	-

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

Zistený stav **Nedodržaná v časti**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ vykonal sledovanie odpadových vôd vypúšťaných z SČOV do toku Váh nasledovne:

typ vzorky: 24-hod. zlievaná vzorka úmerná prietoku OV (automatické odberné zariadenie)

miesto odberu: merný objekt na odtoku z SČOV

odbery a rozborov vzoriek OV vykonal: EUROFINS BEL/NOVAMANN s.r.o., Nové Zámky, Skúšobné laboratórium Ružomberok, č. akreditácie SNAS č. S-106 s platnosťou do 21.1.2026

Zistené koncentračné hodnoty znečistenia vo vypúšťaných OV:

rok 2020 (január – marec, október – december) koncentračné hodnoty

ukazovateľ	podľa povolenia			podľa producenta OV					
	počet vzoriek	určená hodnota(mg/l)		počet vzoriek	zistená hodnota			počet prekročení „p“ „m“	
		„p“	„m“		min	max	priemer		
BSK ₅	52	20	30	52	2	8	3,44	0	0
CHSK	52	200	330	52	39	118	71,4	0	0
NL	52	33	45	52	3	30	9,3	0	0
N-NH ₄	52	3	4	52	0,01	1,11	0,16	0	0
Ncelk.	52	8	10	52	1	5,4	2,21	0	0
Pcelk.	52	1,3	1,8	52	0,13	1,08	0,49	0	0
AOX	6	1,1	1,7	52	0,25	0,34	0,29	0	0
pH	52	6 - 9		52	7,9	8,3	8,1	0	0

rok 2020 odchylné vypúšťanie (apríl - september) koncentračné hodnoty

ukazovateľ	podľa povolenia			podľa producenta OV					
	počet vzoriek	určená hodnota(mg/l)		počet vzoriek	zistená hodnota			počet prekročení „p“ „m“	
		„p“	„m“		min	max	priemer		
BSK ₅	52	30	45	49	2	9	4,1	0	0
CHSK	52	267	440	49	24	132	83,9	0	0
NL	52	50	70	49	4	30	11,7	0	0
N-NH ₄	52	10	12	49	0,02	1,8	0,31	0	0
Ncelk.	52	12	15	49	1	9,7	2,86	0	0
Pcelk.	52	2	3	49	0,03	1,11	0,47	0	0
AOX	52	1,1	1,7	49	0,04	0,43	0,30	0	0
pH	52	6 - 9		49	7,9	8,3	8,1	0	0

rok: 2021 (1.1.-14.8.) koncentračné hodnoty

ukazovateľ	podľa povolenia			podľa producenta OV					
	počet vzoriek	určená hodnota(mg/l)		počet vzoriek	zistená hodnota			počet prekročení „p“ „m“	
		„p“	„m“		min	max	priemer		
BSK ₅	64	20	30	64	2	8	3,35	0	0
CHSK	64	200	330	64	50	96	74,0	0	0
NL	64	33	45	64	3	14	7,06	0	0
N-NH ₄	64	3	4	64	0,01	1,21	0,19	0	0
Ncelk.	64	8	10	64	0,9	3,4	1,99	0	0
Pcelk.	64	1,3	1,8	64	0,02	0,87	0,32	0	0
AOX	8	1,1	1,7	15	0,24	0,38	0,30	0	0
pH	64	6 - 9		64	7,8	8,4	8,2	0	0

rok: 2021 odchylné vypúšťanie (15.8.-30.9.) koncentračné hodnoty

ukazovateľ	podľa povolenia			podľa producenta OV					
	počet vzoriek	určená hodnota(mg/l)		počet vzoriek	zistená hodnota			počet prekročení „p“ „m“	
		„p“	„m“		min	max	priemer		
BSK ₅	13	30	45	13	2	7	4,46	0	0
CHSK	13	267	440	13	53	148	87,8	0	0

NL	13	50	70	13	6	40	15,3	0	0
N-NH ₄	13	10	12	13	0,01	2,86	0,33	0	0
Ncelk.	13	12	15	13	1,1	13,5	3,28	1	0
Pcelk.	13	2	3	13	0,22	2,64	0,72	1	0
AOX	13	1,1	1,7	13	0,08	0,42	0,23	0	0
pH	13	6 - 9		13	8,1	8,5	8,2	0	0

Zistené bilančné hodnoty znečistenia vo vypúšťaných OV:

rok 2020 bilančné hodnoty

ukazovateľ	podľa povolenia bilančné hodnoty		podľa producenta OV			počet prekročení
	kg/deň	t/rok	kg/deň min	kg/deň max	t/rok	
BSK ₅	2 332,80	851,472	60	1 020	153,924	0
CHSK	23 328,00	8 514,72	871	15 079	3 156,614	0
NL	3 849,12	1 404,93	130	4 655 (13.10.2020)	425,869	1
N-NH ₄	349,92	127,72	1	144	9,625	0
Ncelk.	933,12	340,59	111	677	103,239	0
Pcelk.	151,63	55,35	4	125	19,372	0
AOX	128,31	46,83	1	46	12,062	0

V tab. sú vyhodnotené min. a max. hodnoty denných bilančných hodnôt (hodnoty na základe denného množstva OV a koncentrácie znečistenia), bilančné hodnoty za rok sú vypočítané na základe množstva vypúšťaných OV za rok a priemernej hodnoty znečistenia OV v jednotlivých ukazovateľoch.

rok: 01-09/2021 bilančné hodnoty

ukazovateľ	podľa povolenia bilančné hodnoty		podľa producenta OV			počet prekročení
	kg/deň	t/rok	kg/deň min	kg/deň max	t/rok	
BSK ₅	2 332,80	851,472	180	870	-	0
CHSK	23 328,00	8 514,72	3 748	15 525	-	0
NL	3 849,12	1 404,93	328	2 522	-	0
N-NH ₄	349,92	127,72	1	126	-	0
Ncelk.	933,12	340,59	111	636	-	0
Pcelk.	151,63	55,35	2	108	-	0
AOX	128,31	46,83	2	44	-	0

V tab. sú vyhodnotené min. a max. hodnoty denných bilančných hodnôt na základe denného množstva OV a koncentrácie znečistenia.

Zhodnotenie zisteného stavu:

- bilančné hodnoty znečistenia vo vypúšťaných OV v ukazovateľoch znečistenia BSK₅, CHSK, N-NH₄, Ncelk., Pcelk. a AOX boli v súlade s IP,
- limitné koncentračné hodnoty znečistenia vo vypúšťaných OV boli vo všetkých určených ukazovateľoch v súlade s IP: limitné koncentračné hodnoty „m“ boli dodržané vo všetkých vzorkách vypúšťaných OV a limitné koncentračné hodnoty „p“ boli prekročené v jednej vzorke vypúšťaných OV - vo vzorke zo dňa 7.9.2021 v ukazovateľoch znečistenia N_{celk} (povolená hodnota 12 mg/l, zistená hodnota 13,5 mg/l) a P_{celk} (povolená hodnota 2 mg/l, zistená

hodnota 2,64 mg/l), avšak zistený počet nevyhovujúcich vzoriek je v súlade s prípustným počtom nevyhovujúcich vzoriek počas posledných 12 mesiacov podľa prílohy č. 8 k Nariadeniu vlády SR č. 269/2010 v znení neskorších predpisov (prípustný počet nevyhovujúcich vzoriek je 9 pri celkovom počte vzoriek 96 – 110),

- v OV z SČOV vypúšťaných do toku Váh dňa 13.10.2020 **bola prekročená denná bilančná hodnota znečistenia v ukazovateli NL** (povolená hodnota 3 849,12 kg/deň, zistená hodnota 4 655 kg/deň).

Uvedené je porušením časti podmienky č. **B.2.3.3.** integrovaného povolenia

18. Podmienka **B.2.3.4., I.2.3.1.**

B.2.3.4. Ďalšie podmienky povolenia na vypúšťanie odpadových vôd:

1. Miesto vypúšťania odpadových vôd: tok Váh, č. povodia 4-21-01-038, riečny km 314,80, pravý breh toku.
2. Spôsob vypúšťania odpadových vôd: odpadové vody budú vypúšťané kontinuálne, celoročne.
3. Miesto odberu vzoriek: kontrolné vzorky kvality vypúšťanej odpadovej vody budú odoberané na odtoku z SČOV v mieste kontinuálneho monitoringu odtoku.
4. Početnosť odberu vzoriek:
 - 2 vzorky týždenne - pre stanovenie ukazovateľov CHSK-Cr, BSK5, NL, N-NH₄, N_{celk.}, P_{celk.}, pH,
 - 1 vzorka mesačne – pre stanovenie ukazovateľa AOX.
5. Spôsob odberu vzoriek:
 - 24 – hodinová zlievaná vzorka získaná zlievaním minimálne 13 čiastkových vzoriek úmerných prietoku, odoberaných v rovnakých časových intervaloch počas 24 hodín - pre stanovenie ukazovateľov CHSK-Cr, BSK5, NL, N-NH₄, N_{celk.}, P_{celk.}, pH,
 - bodová vzorka - pre stanovenie ukazovateľa AOX.
6. Spôsob kontroly ukazovateľov:
 - a) pre stanovenie ukazovateľov CHSK-Cr, BSK5, NL, N-NH₄, N_{celk.}, P_{celk.}, pH, AOX sa kontroluje stanovený limit pre všetky ukazovatele v hodnote „p“, (odobratá podľa bodu 5.),
 - b) „m“ hodnota je stanovená ako neprekročiteľná v kvalifikovanej bodovej vzorke odobratej za účelom kontroly.
7. Metóda a spôsob vykonávania rozborov
 - do úvahy budú brané iba výsledky tých 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.
8. Metódy stanovenia sledovaného ukazovateľa:
 - podľa prílohy č.3, Odporúčane metódy pre stanovenie jednotlivých ukazovateľov vo vodách, Časť B Odpadové a osobitné vody, nariadenia vlády, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
9. Spôsob vyhodnotenia merania prietokov a rozborov vypúšťaných vôd :
Prevádzkovateľ je povinný zdokumentovať dosiahnutie súladu s povolenými množstvami vypúšťaných odpadových vôd a stanovenými hodnotami „p“ a „m“.
10. Vykonávať monitoring odpadových vôd v rozsahu uvedenom v bode č. I.2.3.1. tohto rozhodnutia.

Ďalšie podmienky povolenia na vypúšťanie odpadových vôd nad rámec limitných hodnôt stanovených v IP:

- podľa podmienky B.2.3.4. IP, okrem bodov 4. a 5., ktoré boli stanovené takto:
- 4. Početnosť odberu vzoriek : - 2 vzorky týždenne - pre stanovenie ukazovateľov CHSK-Cr, BSK5, NL, N-NH₄, N_{celk.}, P_{celk.}, pH, AOX
- 5. Spôsob odberu vzoriek:
 - v 24-hodinovej zlievanej vzorke získanej zlievaním minimálne 13 čiastkových vzoriek úmerných prietoku odoberaných v rovnakých časových intervaloch počas 24 hodín

(vzorka „d“) pre stanovenie ukazovateľov CHSK_{Cr}, BSK₅, NL, N-NH₄, N_{celk.}, P_{celk.}, pH,

- v bodovej vzorke pre stanovenie ukazovateľa AOX.

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

I.2.3.1.1 Kontrolu vypúšťaných odpadových vôd vykonávať na odtoku z SČOV pred zaústením do recipientu v súlade s podmienkami B.2.3.4.

I.2.3.1.2 V písomnej forme 1x ročne do 15.02. predložiť výsledky rozborov za predchádzajúci kalendárny rok inšpekcii.

I.2.3.1.3 Výsledky rozborov odpadových vôd vrátane merania množstiev archivovať minimálne 5 rokov.

I.2.3.1.4 Kontrolu množstva vyčistených odpadových vôd vypúšťaných do recipientu zabezpečovať kontinuálnym monitorovacím systémom merania odtokových vôd.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Miesto a spôsob vypúšťania OV z ČOV je v súlade s IP.

Spôsob kontroly zloženia OV vypúšťaných do toku Váh:

- miesto odberu vzoriek: merný objekt na odtoku z SČOV,
- typ vzorky: 24-hod. zlievaná vzorka úmerná prietoku OV (automatické odberné zariadenie),
- početnosť odberu vzoriek: v súlade s IP, vzorky vypúšťaných OV boli odoberané 2x týždenne
- odbery a rozborov vzoriek vypúšťaných OV vykonal subjekt: EUROFINS BEL/NOVAMANN s.r.o., Nové Zámky, Skúšobné laboratórium Ružomberok, ktorý má akreditáciu na odbery vzoriek a laboratorné rozborov vydanú SNAS č. S-106 s platnosťou do 21.1.2026,
- výsledky rozborov vypúšťaných OV za rok 2020 boli predložené na inšpekciu dňa 25.1.2021,
- množstvo vypúšťaných OV je kontinuálne snímané a zaznamenávané.

19. Podmienka F.2.

F.2. Dodržiavať aktuálny Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok a obzvlášť škodlivých látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej len „havarijný plán“), vypracovaný podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd, popisujúci spôsob nakladania, manipulácie a predchádzania havarijným stavom s látkami, ktoré môžu pri havarijnom úniku ohroziť alebo poškodiť životné prostredie, schválený SIŽP, IŽP Žilina, OIOV. Schválený Havarijný plán predkladať inšpekcii v el. forme do 30 dní od jeho schválenia.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ má vypracované a schválené dva havarijné plány.

Havarijný plán pre „Čistenie odpadových vôd v Spoločnej čistiarni odpadových vôd Ružomberok – Hrboltová privádzaných kanalizačným zberačom a v predčistiacich zariadeniach v areáli Mondi SCP, a.s. Ružomberok“, aktualizovaný v roku 2017 a schválený na SIŽP IOV Žilina rozhodnutím č. 8068-37402/72/2017/Kap zo dňa 28.11.2017. Havarijný plán je umiestnený v priestoroch SČOV a u konkrétnych zodpovedných pracovníkov.

Havarijný plán je vypracovaný aj pre celý areál spoločnosti Mondi SCP, a.s. Ružomberok. Posledná aktualizácia bola v roku 2018 a bola schválená na SIŽP IOV Žilina rozhodnutím č. 8544-42072/72/2018/Ond zo dňa 29.11.2018. Havarijný plán je umiestnený v skladoch, v priestoroch vlákna linky a regenerácie a u konkrétnych zodpovedných pracovníkov.

20. Podmienka č. F.3.

F.3. Všetky vzniknuté havarijné situácie zaznamenávať do prevádzkového denníka (dátum vzniku, príčina havárie, spôsob riešenia havarijnej situácie a informované inštitúcie). Pri vzniku havárie dodržiavať schválený havarijný plán.

Zistený stav **Dodržaná**Opis **Áno**

Prevádzkovateľ má zavedený prevádzkový denník. V kontrolovanom období nebola zaznamenaná žiadna havária.

21. Podmienky **F.19., F.20.**

F.19. Vykonávať skúšky tesnosti záchytných vaní (zabudovaných v podlahe) odbornou organizáciou v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd a zabezpečovať ich pravidelné čistenie a údržbu.

F.20. Záznamy o vykonaných skúškach tesnosti záchytných vaní, ich čistení a údržbe viesť v prevádzkovej evidencii.

Zistený stav **Dodržaná**Opis **Áno**

Prevádzkovateľ vykonáva skúšky tesností záchytných nádrží odbornou organizáciou v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd a zabezpečuje ich pravidelné čistenie a údržbu. Záznamy o vykonaných skúškach tesnosti záchytných nádrží, ich čistení a údržbe vedie v prevádzkovej evidencii.

22. Podmienky **I.2.1.1., I.2.1.2.**

I.2.1.1. Monitoring podzemných vôd realizovať v kontrolných profiloch a vykonávať tak, ako je uvedené v tabuľke č.8. a tabuľke č.8a:

tabuľka č. 8

Kontrolný profil	Parameter	Frekvencia	Metóda analýzy/Technika
SCP-1 SCP-4 SCP-6 SCP-13	pH BSK ₅ CHSK _{Cr} NL NEL-IČ	1 x ročne	- podľa platných Slovenských technických noriem, - NV MŽP SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd - NV SR č.354/2006 Z. z. v znení NV SR č. 496/2010 Z. z. , ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu

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

tabuľka č. 8a

Kontrolný profil	Parameter	Frekvencia	Metóda analýzy/Technika
SČOV1 SČOV2 SČOV3 SČOV4 SČOV5 SČOV6 SČOV7 SČOV8 SČOV9 SČOV10 SČOV11	pH BSK ₅ NL NEL-IČ N-NH ₄ EOCl Kyslík ChSK-Mn N _{celk.} P _{celk.}	1 x ročne	- podľa platných Slovenských technických noriem, - NV MŽP SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd - NV SR č.354/2006 Z. z. v znení NV SR č. 496/2010 Z. z. , ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu

Studňa SČOV	pH RL NEL-IČ N-NH ₄ EOCl Kyslík ChSK-Mn	1 x ročne	
----------------	--	-----------	--

pH – reakcia vody, BSK₅ - biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie, CHSK_{Cr} – chemická spotreba kyslíka dichrómanom, NL - nerozpustné látky, NEL-IČ – nepolárne extrahovateľné látky (infračervené), N-NH₄ – amoniakálny dusík, EOCl – extrahovateľný organický viazaný chlór, ChSK-Mn – chemická spotreba kyslíka dichrómanom, N_{celk.} – celkový dusík, P_{celk.} – fosfor celkový

I.2.1.2. Ďalšie podmienky monitoringu vôd podzemných vôd:

a) Miesto odberu vzoriek:

- monitorovacie vrty (SCP-1, SCP-4, SCP-6, SCP-13)
- monitorovacie vrty SČOV1 – SČOV11, studňa SČOV

b) Spôsob odberu vzoriek: - bodová vzorka.

c) Metóda a spôsob vykonávania rozborov:

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

d) Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov:

- podľa platných Slovenských technických noriem,
- NV MŽP SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Monitoring podzemných vôd je vykonávaný v určenom rozsahu.

Monitoring podzemných vôd odbery a rozborov vzoriek vykonal subjekt INGEO-ENVILAB, s.r.o., Žilina, ktorý má akreditáciu na odbery a rozborov vzoriek podzemných vôd vydanú SNAS č. S-008.

Výsledky monitoringu podzemných vôd v areáli SCP vykonaného v r. 2020 a 2021 vo vrtoch SCP-1, SCP-4, SCP-6, SCP-13, v tab. sú pre porovnanie uvedené údaje z r. 2015 a 2016:

označ. vrtu	dátum	pH	BSK ₅	CHSK _{Cr}	NL	NEL-IČ
SCP 1	16.6.2021	7,32	<0,50	14,3	70,0	<0,04
	19.5.2020	7,07	1,03	20,4	20,7	0,10
	2016	7,4	1,8	36	95	0,10
	2015	6,9	4,6	34,0	214	0,06
SCP 4	16.6.2021	7,38	<0,50	<5,0	<2,0	<0,04
	19.5.2020	7,10	<0,50	<5,0	3,6	0,22
	2016	7,3	2,2	<5,0	87	0,07
	2015	6,9	1,3	<5,0	140	0,03
SCP 6	16.6.2021	7,63	<0,50	52,0	26,0	<0,04
	19.5.2020	7,27	<0,50	36,1	27,3	<0,01
	2016	7,4	23,5	81,0	1024	0,04
	2015	7,0	21,4	81,0	274	0,03
SCP13	16.6.2021	7,66	<0,50	9,1	24,0	<0,04
	19.5.2020	7,49	<0,50	<5,0	22,0	0,10
	2016	7,4	1,8	22,0	345	0,07
	2015	7,0	9,5	26,0	134	0,02

V kontrolovanom období bol monitoring podzemných vôd vykonaný v 4 monitorovacích vrtoch, v r. 2019 boli zrušené monitorovacie vrty SCP 5, SCP 7, SCP 15 a SCP 17 v súvislosti s vybudovaním prevádzky PS 19. Z výsledkov monitoringu v r. 2020 a 2021 a jeho porovnania s r. 2015 a 2016 vyplýva:

SCP 1 – pretrvávajú zvýšené koncentrácie CHSK a NL, v r. 2021 bol zaznamenaný výrazný nárast NL,

SCP 4 – zaznamenaný postupný pokles koncentrácie NL, v r. 2020 zvýšená koncentrácia NEL-IČ,

SCP 6 – pretrvávajú zvýšené koncentrácie NL a CHSK, ale v porovnaní s 2015 a 2016 nižšie,

SCP13 – po poklese koncentrácií CHSK a NL v r. 2020 bol v r. 2021 zaznamenaný ich opätovný nárast.

Zo sledovaných ukazovateľov sú podľa Smernice MŽP SR č. č. 1/2015 – 7 z 28.1.2015, príloha 12b, určené indikačné a intervenčné kritéria pre podzemné vody v ukazovateľoch pH, CHSK_{Mn} a NEL-IČ, zistené hodnoty znečistenia CHSK_{Cr} vo vrtoch SCP1 a SCP6 poukazujú na prekročenie hodnoty intervenčného kritéria (IT 10 mg/l), kedy sa vyžaduje podrobný prieskum s analýzou rizika znečisteného územia.

Výsledky monitoringu podzemných vôd v areáli SČOV Hrboltová vo vrtoch SČOV 1 – 11 a v studni:

vrť SČOV	pH	BSK5 mg/l	NL mg/l	NEL- IČ mg/l	N-NH4 mg/l	EOCl µg/l	O2 mg/l	CHSK _M n mg/l	N _{celk} mg/l	P _{celk} mg/l	RL mg/l
1 2020	6,57	<0,5	3,6	<0,01	<0,02	10	1,15	2,59	1,27	0,06	-
2021	7,12	1,05	3,6	< 0,04	< 0,02	29	0,82	3,43	1,37	< 0,05	-
2 2020	7,03	<0,5	12	0,22	<0,02	7	1,56	2,75	<1,00	0,06	-
2021	7,26	0,82	6,8	0,18	< 0,02	2	0,31	2,61	< 1,0	< 0,05	-
3 2020	6,70	<0,5	<2,0	0,2	0,02	8	0,54	1,94	<1,00	<0,05	-
2021	7,09	< 0,50	12	< 0,04	< 0,02	29	1,19	1,63	1,34	< 0,05	-
4 2020	6,71	0,98	2,8	0,25	0,02	21	1,87	0,81	1,41	0,07	-
2021	7,34	< 0,50	2,8	< 0,04	< 0,02	13	2,51	1,47	3,16	0,06	-
5 2020	7,04	<0,5	4	0,28	0,02	16	4,54	5,66	2,94	0,37	-
2021	7,30	0,63	< 2	< 0,04	< 0,02	22	1,17	3,43	5,04	0,09	-
6 2020	7,67	0,61	12	0,46	0,4	12	2,7	21,8	2,62	0,59	-
2021	7,82	2,26	31,6	< 0,04	0,08	13	1,42	22	3,44	0,38	-
7 2020	6,93	0,67	6,4	0,34	1,14	4	0,32	6,79	1,96	0,1	-
2021	7,58	1,36	40,7	< 0,04	0,35	17	1,08	10,1	1,36	0,14	-
8 2020	6,72	<0,5	16,4	<0,01	0,03	5	2,87	2,75	<1,00	0,1	-
2021	7,40	1,38	9,6	< 0,04	0,05	52	1,52	4,57	1,01	0,1	-
9 2020	7,06	<0,5	2,8	<0,01	3,7	11	0,73	3,07	5,13	0,07	-
2021	7,60	0,70	3,6	< 0,04	14,8	16	1,31	2,61	16,8	< 0,05	-
10 2020	7,07	0,83	2,8	0,12	0,06	14	3,11	3,72	3,54	0,2	-
2021	7,56	< 0,50	13,6	< 0,04	0,04	18	1,71	1,96	5,56	0,16	-
11 2020	7,07	2,36	9,2	0,22	1,8	7	0,35	6,14	2,66	0,11	-
2021	7,70	2,29	8,7	< 0,04	1,19	16	1,04	4,9	1,95	0,07	-
studňa											
19.5.2020		0,68	< 2	0,09							
29.9.2020				<0,01	< 0,02	9	-	1,44	-	-	378
15.6.2021		1,30	3,2	< 0,04	0,02	55	-	1,63	-	-	392

Zo sledovaných ukazovateľov sú podľa Smernice MŽP SR č. č. 1/2015 – 7 z 28.1.2015 určené indikačné kritéria (ID) a intervenčné kritéria (IT) pre ukazovatele pH, CHSK_{Mn}, NEL-IČ, NH₄⁺, a EOCl. V tab. sú vyznačené prekročenia ID a IT:

prekročenie ID v ukazovateli EOCl (ID 15 µg/l),

prekročenie ID a IT v ukazovateľoch NH₄⁺ (ID 1,2 mg/l, IT 2,4 mg/l) a CHSK_{Mn} (ID 5 mg/l, IT 10 mg/l).

Ďalšie zistenia:

- Prevádzkovateľovi nie je uložená povinnosť vyhodnocovať výsledky monitoringu podzemných vôd v areáli SČOV a v areáli Mondi SCP vyhodnocovať aj v súvislosti s monitoringom podzemných vôd vykonávaným v ďalších monitorovacích objektoch.

26. Podmienka **I.2.2.1., I.2.2.2.**

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

Kontrolný profil	Parameter	Frekvencia	Metóda analýzy/Technika
„A“	pH BSK ₅ CHSK _{Cr} NL NEL-IČ	1 x za 6 mesiacov	podľa platných Slovenských technických noriem, v súlade s nar. vlády MŽP SR č. 269/2010 Z.z. a s platnými Slovenskými technickými normami

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

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

a) Miesto odberu vzoriek :

„A“ - DMČOV výstup

b) Spôsob odberu vzoriek : - bodová vzorka.

c) Metóda a spôsob vykonávania rozborov :

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

d) Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov

- podľa prílohy č.4 nar. vlády č.296/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd (ďalej len „nar. vlády č.296/2005 Z.z.“),

- použiť možno aj inú metódu, ak jej detekčný limit, presnosť a správnosť zodpovedajú odporúčanej metóde.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Sledovanie vôd na odtoku z DMČOV (privádzané na SČOV Ružomberok – Hrboltová):

typ vzorky: bodová vzorka

miesto odberu: DMČOV - výstup

dátum odberu	parameter				
	pH	BSK ₅ (mg/l)	CHSK _{Cr}	NL	NEL - IČ
20.5.2020	9,2	90,0	165,0	56,0	0,19
6.11.2020	10,1	15,0	56,0	64,0	0,32
16.6.2021	10,1	26,0	79,0	35,0	0,092

Odbery a rozborov vôd na odtoku z DMČOV vykonal subjekt EUROFINS BEL/NOVAMANN s.r.o., Nové Zámky, Skúšobné laboratórium Ružomberok, ktorý má akreditáciu na odbory vzoriek a laboratórne rozborov vydanú SNAS č. S-106 s platnosťou do 21.1.2026.

Vody vypúšťané z DMČOV mali alkalický charakter, zistené hodnoty pH boli vyššie ako 9.

27. Podmienka **I.2.3.2.**

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

I.2.3.2.1 Kvalita odpadovej vody sa monitoruje v nasledovných ukazovateľoch znečistenia: prietok a objem vypúšťaných vôd, NL, CHSK, pH, teplota.

I.2.3.2.2 Početnosť odberu vzoriek – 1 x štvrťročne.

I.2.3.2.3 Kvalitatívne parametre - vyhodnocované a namerané hodnoty sú uchovávané u prevádzkovateľa.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Množstvo OV je merané na prítoku (meranie množstva kyslých a alkalických OV) a na odtoku z MČOV DORR, v tab. sú uvedené hodnoty merané na odtoku z MČOV DORR,

Kvalita OV je sledovaná mesačne na prítoku a odtoku OV, typ vzorky: 24-hod. zlievaná vzorka, v tab. sú uvedené priemerné hodnoty z vykonaných rozborov:

	Q		prítok		odtok			
	m3/deň	m3/rok	NL mg/l	CHSK mg/l	NL mg/l	CHSK mg/l	pH	T °C
2020	50 687	18 551 323	272	889	142	663	9,6	51,8
účinnosť					48%	25%		
1-9 /2021	49 765	13 585 898	259	928	175	724	9,1	52,2
účinnosť					32%	22%		

28. Podmienka I.2.3.3.

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

I.2.3.3.1 Kvalita odpadovej vody sa monitoruje v nasledovných ukazovateľoch znečistenia: prietok a objem vypúšťaných vôd, NL, CHSK, pH, teplota.

I.2.3.3.2 Početnosť odberu vzoriek - 1 x štvrťročne.

I.2.3.3.3 Kvalitatívne parametre - vyhodnocované a namerané hodnoty sú uchovávané u prevádzkovateľa.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Množstvo OV je merané na prítoku aj na odtoku na ČOV, v tab. sú uvedené hodnoty na odtoku z ČOV,

Kvalita OV je sledovaná mesačne na prítoku a odtoku OV, typ vzorky: 24-hod. zlievaná vzorka, v tab. sú uvedené priemerné hodnoty z vykonaných rozborov:

obdobie	Q		prítok		odtok			
	m3/deň	m3/rok	NL mg/l	CHSK mg/l	NL mg/l	CHSK mg/l	pH	T °C
2020	9 150	3 339 628	466	643	33	329	8,3	41,3
účinnosť					93%	49%		
1-9 /2021	10 396	2 838 169	323	524	32	365	8,30	41,9
účinnosť					91%	30%		

29. Podmienka I.2.3.4.

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

I.2.3.4.1 Kvalita odpadovej vody sa monitoruje v nasledovných ukazovateľoch znečistenia: prietok a objem vypúšťaných vôd, NL, CHSK, pH, teplota.

I.2.3.4.2 Početnosť odberu vzoriek - 1 x štvrťročne.

I.2.3.4.3 Kvalitatívne parametre - vyhodnocované a namerané hodnoty sú uchovávané u prevádzkovateľa.

Zistený stav **Dodržaná**Opis **Áno**

Množstvo OV je merané na prítoku aj na odtoku na ČOV, v tab. sú uvedené hodnoty na odtoku z ČOV,

Kvalita OV je sledovaná mesačne na prítoku a odtoku OV, typ vzorky: 24-hod. zlievaná vzorka, v tab. sú uvedené priemerné hodnoty z vykonaných rozborov:

	Q		prítok		odtok			
	m3/deň	m3/rok	NL mg/l	CHSK mg/l	NL mg/l	CHSK mg/l	pH	T °C
2020	6 974	2 545 385	505	604	29	325	8,2	40,5
účinnosť					94%	46%		
1-9 /2021	7 833	2 138 310	385	619	26	335	8,2	42,7
účinnosť					93%	46%		

30. Podmienka **I.2.3.5.**

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

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

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

I.2.3.5.3 Početnosť odberu vzoriek - 1 x mesačne

I.2.3.5.4 Kvalitatívne parametre - vyhodnocované a namerané hodnoty sú uchovávané u prevádzkovateľa.

Zistený stav **Dodržaná**Opis **Áno**

Množstvo OV je merané fakturačným vodomermom na prípojke č. 1

Kvalita OV je sledovaná mesačne, v tab. sú uvedené priemerné hodnoty v jednotlivých ukazovateľoch:

	Q		odtok			
	m3/deň	m3/rok	NL mg/l	CHSK mg/l	pH	T °C
2020	79 276	28 935 808	149	508	8,5	31,4
1-9 /2021	82 849	22 617 799	145	565	8,3	32,9

31. Podmienka **I.2.3.6.**

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

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

tabuľka č.10

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

<u>Škodlivé látky:</u> chróm a jeho zlúčeniny <u>Obzvlášť škodlivé látky:</u> benztiazol bisfenol A (2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propán) dibutylftalát trichlórétén tetrachlórétén bifenyl(fenylbenzén) <u>Prioritné látky:</u> bis(2-etylhexyl)-ftalát (DEHP) antracén trichlórmetán naftalén	„A“	1 x ročne	podľa podmienok uvedených v bode I.2.3.6.2
--	-----	-----------	--

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

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

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

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Monitoring OV vypúšťaných z SČOV zameraný na určené znečisťujúce a prioritné látky je vykonávaný v určenom rozsahu.

dátum vykonania monitoringu: 23.6.2020 a 16.8.2021

odber a rozbor vzoriek vykonal subjekt Environmental Institute, s.r.o., Koš, ktorý má akreditáciu SNAS č. S-185

typ vzorky: kvalifikovaná bodová vzorka

miesto odberu vzoriek: na odtoku z SČOV

v tab. sú výsledky monitoringu porovnané s hodnotami zistenými v rokoch 2015 a 2016 a uvedené sú výsledky analýz povrchovej vody toku Váh, ktorý je zdrojom vody pre technologické účely v prevádzke Mondi SCP, názvy látok sú uvedené skrátené:

dátum	parameter - znečisťujúce a ďalšie znečisťujúce látky (zoznam I a zoznam III k vodnému zákonu) (µg/l)						
	benzotiazol	bisfenol A	dibutylftalát	metylbutylfenol	bifenyl	trichlórétén	tetrachlórétén
16.8.2021	<0,6	<3	4,22	<0,4	<0,3	<3	<3
23.6.2020	<0,6	<3	<3	<0,4	<0,3	<3	<3
2016	<0,6	<3	<3	<0,4	<0,3	<3	5,180

2015	<0,6	<3	<3	<0,4	<0,3	<3	<3
Váh – Lisková							
16.8.2021	<0,6	<3	<1	<0,4	<0,3	<3	<3
23.6.2020	<0,6	<3	<3	<0,4	<0,3	<3	<3

dátum	parameter (mg/l)			parameter-prioritné a prioritné nebezp. látky (µg/l)			
	chróm IV+	chróm celk.		DEHP	antracén	chloroform	naftalén
16.8.2021	<0,01	0,0014		2,86	<0,03	<0,8	<0,7
23.6.2020	<0,01	<0,001		1,43	0,75	<0,8	<0,7
2016	<0,0010	0,0014		0,75	0,120	2,6	2,48
2015	<0,01	0,0013		0,40	<0,03	1,8	<0,4
Váh - Lisková							
16.8.2021	<0,01	<0,001		<1	<0,03	<0,8	<0,7
23.6.2020	<0,01	0,0011		4,61	0,29	<0,8	<0,7

Z výsledkov monitoringu vyplýva:

- v r. 2020 a 2021 bol v OV zaznamenaný nárast koncentrácie znečisťujúcich látok dibutylftalát a bis(2-etylhexyl)-ftalát (DEHP) a v r. 2020 prechodný nárast koncentrácie antracénu, koncentrácia Cr_{celk} bola na úrovni rokov 2015-2016, u ostatných znečisťujúcich látok boli koncentrácie pod medzou stanovenia použitých analytických metód.

Dalšie zistenia:

- V r. 2020 a 2021 bol v OV z SČOV zaznamenaný nárast koncentrácie látok dibutylftalát a bis(2-etylhexyl)-ftalát (DEHP) a v r. 2020 prechodný nárast koncentrácie antracénu.

Prevádzkovateľovi bude uložené nápravné opatrenie v súvislosti s monitoringom OV z SČOV so zameraním na zistenie príčin zvýšených hodnôt znečistenia vo vypúšťaných OV do toku Váh (dibutylftalát, bis(2-etylhexyl)-ftalát (DEHP) a antracén).

32. Podmienka I.7.

I.7. Kontrola prevádzky a technického stavu prevádzky :

- vizuálna kontrola tesnosti obalov a nádob, v ktorých sú skladované znečisťujúce látky a kvapalné nebezpečné odpady – denne *,
- vizuálna kontrola tesnosti všetkých prevádzkových nádrží, zásobníkov, potrubí a znečistenia v miestach spojov alebo okolo nádrží a potrubí – denne *,
- vizuálna kontrola všetkých ventilov a tesnosti spojov povrchových rúr používaných na transport znečisťujúcich látok a plôch, kde môže dôjsť k znečisteniu znečisťujúcimi látkami – denne *,
- kontrola funkčnosti a nastavených prevádzkových parametrov čistiacich zariadení,
- skúšky tesnosti skladovacích nádrží, potrubných rozvodov a produktovodov na znečisťujúce látky, záchytných nádrží, havarijných nádrží - kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ u odbornej organizácii podľa príslušnej STN (Slovenskej technickej normy), v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd,
- kontrola technického stavu a funkčnej spoľahlivosti stavieb a zariadení - kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ u odbornej organizácie podľa príslušnej STN, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd.

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

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

K. **Prílohy správy** Nie

L. **Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia**

Dodržané

1. Podmienka A.18., A.22., A.23., A.23.5.4., A.24., A.25., A.45., A.46., A.47., A.48., A.49., A.52., A.53., A.54., A.55., A.67., A.69., A.70., A.71., A.72.
2. Podmienka B.2.3.1., B.2.3.2., B.2.3.3., B.2.3.4.
3. Podmienka F.2., F.3., F.19., F.20.
4. Podmienka I.2.1.1., I.2.1.2., I.2.2.1., I.2.2.2., I.2.3.1., I.2.3.2., I.2.3.3., I.2.3.4., I.2.3.5., I.2.3.6., I.7.

Nedodržané v časti

1. Podmienka B.2.3.3.

Nedodržané - 0

Nie je možné vyhodnotiť - 0

M. **Záver – celkové zhodnotenie**

Zhrnutie nedostatkov:

- 1) V roku 2020 prekročená denná bilančná hodnota znečistenia v ukazovateli NL v OV z SČOV vypúšťaných do toku Váh, dňa 13.10.2020 (povolená hodnota 3 849,12 kg/deň, zistená hodnota 4 655 kg/deň).
Uvedené je porušením časti podmienky č. **B.2.3.3.** integrovaného povolenia

Ďalšie zistené skutočnosti:

- 1) Pri najbližšej zmene integrovaného povolenia aktualizovať podmienku A.22.4. a A.23.5.6.
- 2) Meranie množstva povrchovej vody odoberanej z toku Váh je potrebné aktualizovať z dôvodu uvedenia PS 19 do prevádzky.
- 3) Prevádzkovateľovi nie je uložená povinnosť vyhodnocovať výsledky monitoringu podzemných vôd v areáli SČOV a v areáli Mondi SCP.
- 4) V r. 2020 a 2021 bol v OV z SČOV zaznamenaný nárast koncentrácie látok dibutylftalát a bis(2-etylhexyl)-ftalát (DEHP) a v r. 2020 prechodný nárast koncentrácie antracénu.

Na základe zistených skutočností inšpekcia:

- 1) uloží prevádzkovateľovi pokutu za zistený správny delikt podľa § 35 ods. 2 písm. b) zákona o IPKZ,
- 2) nariadi prevádzkovateľovi vykonať opatrenia na nápravu podľa § 35 ods. 2 písm. a) zákona o IPKZ.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Silvia Kližanová

.....

RNDr. Katarína Ďurišová

.....