



Liptovský Mikuláš 28. 1. 2019
Číslo: OU-LM-OSZP-2019/670-9-CEN

ROZHODNUTIE VYDANÉ V ZISŤOVACOM KONANÍ

Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny a posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „OU-LM-OSZP“) ako príslušný orgán štátnej správy podľa 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v spojení so zákonom č.180/2013 Z.z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v spojení s ust. § 56 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní“) *posúdil* podľa ust. § 3 písm. c) zákona o posudzovaní v spojení s ust. § 18 až 29 tohto zákona oznámenia o zmene navrhovanej činnosti **„REKONŠTRUKCIA A ZVÝŠENIE OXIDAČNEJ KAPACITY A ÚČINNOSTI PČOV V SLOVTAN CONTRACT TANNERY SPOL. S R.O. LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ“** predložené na OU-LM-OSZP dňa 07.12.2018 navrhovateľom **SlovTan Contract Tannery spol. s r. o., so sídlom Priemyselná 1, 031 01 Liptovský Mikuláš, IČO: 31 592 635, v zastúpení REAL Inžiniering s.r.o., 1.mája 26/697, 031 01 Liptovský Mikuláš, IČO: 44039701** a vydáva podľa § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov a podľa § 29 ods.2 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov toto rozhodnutie:

Navrhovaná činnosť

„REKONŠTRUKCIA A ZVÝŠENIE OXIDAČNEJ KAPACITY A ÚČINNOSTI PČOV V SLOVTAN CONTRACT TANNERY SPOL. S R.O. LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ ”

umiestnená:

Kraj: Žilinský kraj

Okres: Liptovský Mikuláš

Obec: Liptovský Mikuláš

Katastrálne územie: Liptovský Mikuláš

parcely číslo: 5202/10, 5202/17, 5202/18 v katastri nehnuteľnosti vedené ako zastavané plochy a nádvoria predmetom ktorej je rekonštrukcia existujúcej predčistiacej stanice odpadových vôd (PČOV) v areáli závodu SlovTan Contract Tannery spol. s r.o.. s cieľom zvýšenia oxidačnej kapacity a účinnosti existujúcej PČOV

sa nebude posudzovať

podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Pre uvedenú činnosť je preto možné požiadať o povolenie podľa osobitných predpisov.

Pri spracovaní ďalšieho stupňa dokumentácie stavby a v ďalšom procese konania o povolení činnosti podľa osobitných predpisov je nevyhnutné **rešpektovať nasledovné podmienky:**

1. *recyklovateľné druhy odpadov budú odovzdávané kompetentným organizáciám, ktoré zabezpečia ich využitie. Nevyužiteľné odpady budú ukladané na vyhovujúcej skládke, alebo odovzdávané oprávneným organizáciám*

2. v ďalšom stupni v dokumentácii uviesť hodnotu projektovanej kapacity čistenia podľa počtu ekvivalentných obyvateľov v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške č. 410/2012 Z.z.
3. ďalšom povoloňavacom procese riešenej činnosti vzhľadom na nízku ekologickú stabilitu územia, dopĺňať v rámci sadových úprav pozemku aj výsadbu vysokých domácich druhov drevín, ktoré majú nielen estetickú funkciu, ale aj hygienicko-zdravotnú

Odôvodnenie

Navrhovateľ, **SlovTan Contract Tannery spol. s r. o., so sídlom Priemyselná 1, 031 01 Liptovský Mikuláš, IČO: 31 592 635, v zastúpení REAL Inženiering s.r.o., 1.mája 26/697, 031 01 Liptovský Mikuláš, IČO: 44039701** (ďalej len „navrhovateľ“), predložil (7.12.2018) Okresnému úradu Liptovský Mikuláš, odboru starostlivosti o životné prostredie (ďalej len „OU-LM-OSZP“) podľa 29 ods. 1 zákona oznámenie o zmene navrhovanej činnosti **„REKONŠTRUKCIA A ZVÝŠENIE OXIDAČNEJ KAPACITY A ÚČINNOSTI PČOV V SLOVTAN CONTRACT TANNERY SPOL. S R.O. LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ“**, vypracované podľa prílohy č. 8a zákona.

Zmena navrhovanej činnosti uvedená v oznámení o zmene navrhovanej činnosti podlieha svojimi parametrami zisťovaciemu konaniu, ktoré OU-LM-OSZP vykonalo podľa § 29 zákona. Na zisťovacie konanie sa vzťahuje všeobecný predpis o správnom konaní, zákon č. 71/1976 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov, okrem osobitosti konania ustanovených v § 20 a 20a) zákona. Správne konanie vo veci zistenia, či zmena navrhovanej činnosti podlieha posudzovaniu podľa zákona začalo predložením oznámenia na OU-LM-OSZP dňa 28.09.2018.

Navrhovaná zmena činnosti sa realizuje, na katastrálnom území *Liptovský Mikuláš*.

Popis súčasného stavu a popis zmeny navrhovanej činnosti

Zmenou dotknuté parcely sú v katastri nehnuteľností vedené ako „zastavaná plocha a nádvorie“. Predmetné parcely sú vo vlastníctve navrhovateľa, t.j. spoločnosti SlovTan Contract Tannery spol. s r.o. Liptovský Mikuláš.

Nové objekty predčistiacej stanice odpadových vôd budú umiestnené na parcele č. 5202/10. Budova a zariadenia existujúcej PČOV sú situované na parcelách 5202/10, 5202/18 a 5202/17.

Predmetná lokalita je situovaná v intraviláne mesta Liptovský Mikuláš, na juhozápadnom okraji zastavaného územia mesta, v jeho priemyselnej zóne „Priemyselná zóna Východ“.

Zaujmové územie je vymedzené existujúcim výrobnopriemyselným areálom navrhovateľa, t.j. areálom spoločnosti SlovTan Contract Tannery spol. s r.o.. Dotknuté parcely sú situované v južnej časti priemyselného areálu. Na východnej strane areálu sa nachádzajú iné priemyselné plochy a pozemky ďalších výrobných spoločností.

Existujúca predčistiaca stanica odpadových vôd (PČOV) slúži na predčistenie priemyselných odpadových vôd (OV) z kožiarskej výroby navrhovateľa. Predčistenie OV prebieha mechanicky s následným odvodnením kalov. Projektovaná kapacita existujúcej PČOV je 3 500 m³/deň; 1 277 500 m³/rok odpadových vôd. Súčasný reálny stav predstavuje 435 000 m³ priemyselných odpadových vôd predčistených na existujúcej PČOV za rok (údaj za rok 2017).

Objekt existujúcej PČOV zahŕňa:

- A. Mechanické predčistenie
- B. Odvodnenie primárneho kalu
- C. Meranie prietoku a merný objekt

A. Mechanické predčistenie OV

Mechanické predčistenie OV pozostáva z:

- A.1: hrubého predčistenia – strojnostierané sitá;
- A.2: spodnej zásobnej nádrže (pod sitami);
- A.3: dávkovacej stanice flokulantu a koagulantu;
- A.4: dopravy OV po hrubom predčistení;
- A.5: dvoch sedimentačných (usadzovacích) nádrží.

A.1 Hrubé predčistenie – strojnostierané sitá

Pritekajúca OV je prívodným žľabom rozdeľovaná na dve strojnostierané sitá, kde sa z nej odstraňuje hrubé nečistoty – zhrabky. Nad sitami sú na ráme upevnené kefy, ktoré z nich stierajú zhrabky do koša. OV preteká cez perforáciu sit do spodnej nádrže (cca 40 m³). Po naplnení koša zhrabkami sa kôš premiestni ručne ovládaným elektrickým kladkostrojom a vyprázdni sa do pristaveného kontajnera. Po odčerpaní prebytočnej vody sa obsah kontajnera dôkladne presypáva práškovým vápnom kvôli zníženiu zápachu. Po naplnení kontajnera zhrabkami ramenový nakladač vytiahne kontajner cez otvorené dvere a natiahne ho na korbu vozidla. Následne ho prevezie a zloží na odstavnú plochu. Odstavná plocha je havarijne zabezpečená, aby počas ďalšej manipulácie so zhrabkami nemohlo dôjsť ku kontaminácii okolia. Z naplneného kontajnera pracovníci pred zložením na odstavnú plochu zabezpečia vyprázdnenie prebytočnej vody, ktorú vlejú do priemyselnej kanalizácie pred PČOV, celý povrch posypú vápnom (dezinfekcia) a kontajner prekryjú (celta, fólia a pod.), aby nedošlo k zmočeniu odpadu zrážkami. Takto zabezpečený odpad udržiavajú až do jeho odvozu na riadenú skládku mimo areálu.

A.2 Spodná zásobná nádrž

OV po hrubom predčistení na strojnostieraných sitách prepadáva cez ich perforáciu do spodnej zásobnej nádrže pod sitami (5,55 x 5,55 m; 43,0 m³). Bezpečnostný prepád z tejto nádrže je riešený potrubím zaústeným do havarijnej zbernej nádrže. Prečerpávanie OV z nádrže je realizované pomocou 2 kalových čerpadiel (1 rezerva). Kalové čerpadlá sa zapínajú pri dosiahnutí nastavenej max. hladiny OV v zásobnej nádrži a vypínajú pri dosiahnutí nastavenej min. hladiny OV v zásobnej nádrži pomocou plaváka.

A.3 Dávkovacia stanica koagulantu a flokulantu

A.3.1 Koagulačná stanica

Koagulant sa pridáva do sacieho potrubia pred kalové čerpadlo, ktoré výtlačným potrubím dopravuje OV zo zásobnej nádrže pod strojnostieranými sitami do usadzovacích nádrží. Koagulačná stanica pozostáva zo:

- Stáčacie miesto koagulantu, ktoré je tvorené:
 - PE havarijnej zbernej nádoby (1,3 m³), ktorá je prekrytá pororoštom z nerezového materiálu a slúži na zachytávanie prípadných únikov pri stáčaní koagulantu;
 - PE stáčacej nádrže (1 m³) koagulantu, ktorá je VZV umiestnená na pororoštové prekrytie havarijnej zbernej nádoby iba na čas stáčania.
- Dopravná stáčacia hadica

Dopravná stáčacia hadica je cez vonkajšiu stenu objektu hrubého predčistenia zvedená do dávkovacej stanice koagulantu v suteréne, ktorú tvoria 2 navzájom prepojené PE nádrže (1 m³).

- Dávkovacia stanica koagulantu, ktorá pozostáva:
 - 2 PE zásobných nádrží (1 m³);
 - dávkovacieho čerpadla koagulantu upevnené na 1 zo zásobných nádrží s možnosťou regulácie množstva koagulantu;
 - potrubných rozvodov koagulantu, pomocou ktorých je koagulant dávkovaný zo zásobných nádrží do potrubia pred kalové čerpadlá, ktoré čerpajú OV zo zásobnej nádrže pod sitami do usadzovacích nádrží.

A.3.2. Príprava a dávkovanie flokulantu do OV

Dávkovacia stanica flokulantu pozostáva z:

- miešacej nádrže (1400x1500x1000): aktívna výška 800 mm;
- zásobnej nádrže (1400x1500x1000): využitý objem 1,68 m³;
- dávkovača prášku lievikového tvaru a nerezového dávkovača;
- miešadla roztoku;
- elektrického rozvádzača;
- čerpadla roztoku;
- potrubných rozvodov a armatúr;
- sondy;
- výstražné húkačky;
- prečerpávacieho čerpadla;
- dávkovacieho čerpadla flokulantu typu DC-200 aplikovaného do OV (do potrubia) pred kalové

čerpádlá, ktoré zo zásobnej nádrže (pod strojnostieranými sitami) dopravujú OV do usadzovacích nádrží;

- potrubných rozvodov a armatúr, cez ktoré je dodávaný a aplikovaný flokulant do potrubia pred kalové čerpadlá, ktoré dopravujú OV do usadzovacích nádrží;
- dávkovacieho čerpadla flokulantu typu MS 802-6, ktorým sa aplikuje flokulant do výtlačného potrubia pred odstredivku FLOTTWEG;
- potrubných rozvodov a armatúr, ktorým je dodávaný a aplikovaný flokulant do odstredivky.

A.4. Doprava OV po hrubom predčistení do sedimentačných (usadzovacích) nádrží

OV po hrubom predčistení sú zo spodnej zásobnej nádrže pomocou 2 kalových čerpadiel (1 rezerva) dopravované do sedimentačných nádrží.

A.5. Sedimentačná (usadzovacia) nádrž

Sedimentačná nádrž je zo železobetónovej vodostavebnej konštrukcie a nadväzuje na armatúrnu šachtu. Je rozdelená pozdĺžne na dve samostatné časti (2x 450 m³). V obidvoch nádržiach sú zriadené nátokové žľaby, ktoré nadväzujú na šachty prívodu vôd z potrubia v armatúrnej šachte. 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. Revízna šachta je zapojená do odvádzacieho potrubia priemyselnej kanalizácie (ø 600 mm), ktorým je odvádzaná voda do revíznej šachty pred merný objekt. Tu sa napája aj odtok splaškových vôd z celého areálu. Ďalej OV pretekajú cez merný objekt priemyselnou kanalizáciou a následne sa pripájajú na verejnú priemyselnú kanalizáciu, ktorou smerujú na mestskú ČOV.

Postup prevádzkovania usadzovacích nádrží v súvislosti s odvodňovaním kalov:

OV priteká do sedimentačných nádrží nátokovými žľabmi a odteká cez prepádovú hranu odtokového žľabu na opačnom konci nádrže do odtokového potrubia k mernému objektu. Kal sedimentuje na dne nádrží, odkiaľ je mostovým zhrabovákam sústreďovaný do lievikov. Po odsedimentovaní kalov na dno sedimentačných nádrží sa OV vypúšťa z jednej alebo druhej nádrže cez výtokové potrubie v armatúrnej šachte pomocou ručne ovládaných šupátok. Vzhľadom k nejednotnému vypúšťaniu OV od jednotlivých producentov v areáli prevádzkovanie sedimentačných nádrží je nasledovné:

- Jedna z nádrží je prietočná. Kal sedimentuje na dno sedimentačnej nádrže a OV odteká cez prepádovú hranu na konci nádrže do odtokovej kanalizácie.
- Z druhej nádrže po odpustení OV (po odsedimentovaní kalov) cez výtokové potrubie v armatúrnej šachte ovládané ručne ovládanými šupátkami a jej odvedení do odtokovej kanalizácie, sa prevádza odvodnenie primárneho kalu cez lieviky a pomocou závitovkového kalového čerpadla na odvodňovacom zariadení FLOTTWEG.
- Po úplnom vyprázdnení a vyčistení lievikov, nátokových žľabov, odtokového žľabu vrátane prepádovej hrany a nádrže od kalu sa pomocou elektroventilu v armatúrnej šachte presmeruje napúšťanie OV do takto pripravenej a vyčistenej sedimentačnej nádrže a funkcia sa vymení. Celková doba odvodňovania usadených kalov z jednej usadzovacej nádrže cez odstredivku FLOTTWEG trvá cca 3-5 dní v závislosti od množstva pritekajúcej vody a jej znečistenia.

B. Odvodňovanie primárneho kalu

Na odvodnenie primárneho kalu slúži odvodňovacie zariadenie FLOTTWEG (2 ks – 2 typy).

Systém na odvodňovanie primárneho kalu pozostáva zo:

- scieho potrubia primárnych kalov z lievikov usadzovacích nádrží, závitovkového čerpadla kalov, výtlačného oceľového potrubia (ø 90 mm);
- odvodňovacieho zariadenia FLOTTWEG, ktoré je umiestnené v samostatnej miestnosti mimo objektu hrubého predčistenia, ktoré pozostáva zo:
 - samotného telesa zariadenia FLOTTWEG s elektromotorom na vyvýšenom ráme;
 - hydraulikkej jednotky;
 - elektrického rozvádzača a umiestnených ovládacích prvkov na dverách rozvádzača;
 - závitovkového dopravníka ako vynášača odvodnených kalov zo zariadenia FLOTTWEG;
 - odvádzania oddelenej vody po odstredení „fugátu“ zo zariadenia FLOTTWEG;
 - dávkovania flokulantu;
- závitovkového dopravníka odvodneného kalu na miesto zhromaždenia kalov – do veľkoobjemového

kontajnera;

- manipulačnej plochy pre veľkoobjemové kontajnery, do ktorých sa zhromažďuje odvodnený kal pred jeho prepravou na riadenú skládku.

C. Meranie prietoku a merný objekt

Meranie prietoku a množstva OV sa skladá z meracej sondy Nivosonar a vyhodnocovacieho zariadenia. Meracia sonda je nainštalovaná v mernej šachte nad Parshallovým žľabom so šírkou 230 mm. Vyhodnocovacie zariadenie je umiestnené v budove PČOV, v miestnosti rozvodne. Sonda Nivosonar pracuje na princípe merania doby prechodu ultrazvukového impulzu vyslaného z prevodníka v smere hladiny. Impulz prechádza medzi prevodníkom a hladinou, od hladiny sa odrazí späť do opačného smeru a sníma sa prevodníkom. Krivky merného žľabu sú naprogramované v pamäti meradla.

Predmetom navrhovanej zmeny je rekonštrukcia existujúcej predčistiacej stanice odpadových vôd (PČOV) v areáli závodu SlovTan Contract Tannery spol. s r.o.. Navrhovaná zmena zahŕňa **rekonštrukciu a zvýšenie oxidačnej kapacity a účinnosti existujúcej PČOV**.

Navrhovaná zmena je založená na rozdelení toku odpadových vôd na dva stupne: prúd s minimálnym obsahom sulfidov a prúd vysoko zaťažený sulfidmi. Delenie bude prebiehať priamo vo výrobných prevádzkach rozčlenením zberu odpadových vôd podľa uvedeného zaťaženia. Na oxidáciu sulfidov vo vysoko zaťaženom prúde bude vybudovaný nový stupeň predčistenia. Existujúca PČOV bude naďalej zabezpečovať čistenie OV s nízkou koncentráciou sulfidov a to z farbiarne, námoku a odchrómovania. Prúd OV s minimálnou záťažou bude privádzaný do zariadení existujúcej PČOV, ktoré budú v rámci navrhovanej zmeny modernizované stavebne aj strojovo (vrátane automatizačných prvkov). Čistiaci proces bude prebiehať doterajším spôsobom, t.j. OV budú čistené sedimentáciou a následným odvodnením sedimentu na existujúcich zariadeniach.

V rámci navrhovanej zmeny bude vykonaná aj rekonštrukcia objektov a technológií na existujúcej PČOV. Zabezpečená bude aj rekonštrukcia odtokovej kanalizácie na odvádzanie predčistených odpadových vôd do verejnej kanalizácie, vrátane šácht.

Množstvo odpadových vôd, ktoré budú čistené na existujúcej PČOV bude $Q_d = 800 \text{ m}^3/\text{d}$. Predpokladané množstvo odpadových vôd predčistených na novom stupni PČOV predstavuje $Q_d = 1700 \text{ m}^3/\text{d}$.

V rámci navrhovanej zmeny budú vykonané práce, ktoré budú súvisieť s vybudovaním nových a rekonštrukciou existujúcich objektov a strojnotechnologických a elektrických zariadení.

Odpadové vody budú po vyčistení odvádzané do mestskej priemyselnej kanalizácie vyúsťujúcej na mestskú komunálna ČOV.

Údaje o projektovaných kapacitách:

Znečistenie privádzané na nový stupeň PČOV:

predpokladané množstvo odpadových vôd: projektový parameter $Q_d = 1700 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_h = 70,8 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q_{\max} = 19,6 \text{ l/s} \times 3 = 59,0 \text{ l/s}$

Kvalita vody: pH = 7 - 9

cS²⁻ sulfidy = 300 - 500 mg/l

cNL nerozpustné látky = 800,0 mg/l

Popis strojnotechnologického zariadenia nového stupňa PČVO

Navrhovaný nový stupeň čistiare odpadových vôd pracuje na mechanicko-chemickom princípe s odvodnením primárnych kalov a chemických kalov. Odpadové vody z výroby budú privádzané novou kanalizáciou do čerpacej stanice novej linky ČOV, kde budú prechádzať nasledovnými objektami technologickej linky:

1. Prvý stupeň čistenia:

1.1. Hrubé mechanické predčistenie a vstupná čerpacia stanica ČS

Odpadová voda z výroby bude kanalizačným potrubím privádzaná do čerpacej stanice, ktorá bude umiestnená v betónovej podzemnej nádrži. V rámci čerpacej stanice bude na prítokovom potrubí osadené hrubé mechanické predčistenie, ktoré bude predstavovať automatické mechanické pásové česle so šírkou štrbiny 3 mm. Obsah nádrže bude premiešavaný ponorným miešadlom. Surová odpadová voda bude z

nádrže 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.

1.2. Sedimentačná nádrž č.1. – primárny kalojem

Z čerpacej stanice bude odpadová voda riadene čerpaná na primárny kalojem za účelom jemného mechanického predčistenia. V tomto stupni sa budú odstraňovať malé mechanické nečistoty ako kúsky kože a pod.. Usadené časti sa budú v pravidelných intervaloch odčerpávať na odvodnenie.

Sedimentačná nádrž č.1 bude nová s rozmermi D x H = 11,1 m x 6 m s výškou vody 5,1 m. Sedimentačná nádrž bude vystrojená zhrabovacím zariadením dna ako aj hladiny a tiež bude obsahovať ukludňujúci valec, prítokové potrubie, odtokové žľaby a odtokové potrubie. Chod sedimentačnej nádrže č.1 bude plno automatický.

Popri odstraňovaní NL dochádza aj k zníženiu koncentrácií CHSK, BSK₅, N a P.

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 %.

2. Druhý stupeň čistenia:

2.1. Chemické čistenie – oxidačné reaktory

Druhý stupeň čistenia predstavuje oxidačný reaktor. Odpadová voda zbavená mechanických nečistôt bude gravitačne natekať z primárneho kalojemu na začiatok oxidačného reaktora. Oxidačný reaktor je betónová nádrž rozdelená na 3 časti vybavená prevzdušňovacím jemnobublinovým systémom. Odpadová voda bude postupne prechádzať cez jednotlivé sekcie oxidačného reaktora kde budú postupne oxidované sulfidy.

Rozmery celej nádrže budú L x B x H = 26 x 9 x 6,5 m kde výška vody bude H_c = 5,5 m. Celkový pracovný objem reaktora bude 1 090 m³.

Na prevzdušňovanie je navrhnutý jemnobublinový prevzdušňovací systém, tvorený prevzdušňovačmi s odolnými silikónovými membránami, ktoré budú umiestnené pri dne nádrží na nosných rúrkach. V oxidačných nádržiach bude na nosných rúrkach umiestnených celkovo 476 ks prevzdušňovacích elementov.

Na podporu oxidačných procesov bude do oxidačnej nádrže pridávaný MnSO₄. Nádrže na MnSO₄ budú dve. Prvá nádrž bude rozrábacia s rozmermi D x H = 2,3 x 1,1 m vonkajšie rozmery, resp. prac. objem V_{prac} = 3,3 m³ pri plnení 0,8 m. Táto nádrž bude vybavená miešadlom a čerpadlom ktoré sa budú ovládať ručne počas rozrábania roztoku. Druhá nádrž bude pracovná s rozmermi D x H = 2,5 x 3,4 m vonkajšie rozmery, resp. D = 2,3 m vnútorný rozmer. Pracovná nádrž bude s ochranným vonkajším plášťom. Využitelný objem pracovnej nádrže V = 12,4 m³.

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 kalojemu a vyčistená voda bude gravitačne natekať na terciárne dočistenie pomocou H₂O₂.

2.2. Sedimentačná nádrž č.2

Sedimentačná nádrž č.2 bude nová s rozmermi D x H = 11,1 x 6 m s výškou vody 5,1 m. Sedimentačná nádrž bude betónová, vystrojená zhrabovacím zariadením dna ako aj hladiny a tiež bude obsahovať ukludňujúci valec, prítokové potrubie, odtokové žľaby a odtokové potrubie. Chod sedimentačnej nádrže č.2 bude plno automatický.

2.3. Kalojem

Kalojem bude nová nádrž s rozmermi D x H = 8,5 x 5,0 m s výškou vody 4,1 m. Kalojem bude vystrojený pomalobežným zahusťovacím miešaním a tiež bude obsahovať ukludňujúci valec, prítokové potrubie a odtokové potrubie. Chod kalojemu bude plno automatický.

3. Tretí stupeň čistenia

3.1. Dočistenie odpadovej vody oxidáciou H_2O_2

Ako tretí stupeň je do technologickej linky zaradené dočistenie vyčistenej vody pomocou oxidácie peroxidom vodíka (H_2O_2). Tento stupeň bude čistiť všetky odpadové vody z podniku. Peroxid vodíka bude dávkovaný pred zmiešavacím zariadením do ktorého bude pritekať vyčistená odpadová voda zo sedimentačnej nádrže č.2 (nový stupeň PČOV) a vyčistená odpadová voda z existujúcej PČOV. Tento stupeň je preto navrhovaný na denné množstvo $Q = 2\,500\text{ m}^3/\text{d}$.

Dávkovanie H_2O_2 bude automaticky riadené podľa predpisu technológa ČOV a aktuálneho prietoku v zmiešavacom zariadení ktoré bude kontinuálne merané indukčným prietokomerom. Zásobná nádrž peroxidu vodíka bude mať rozmery $D \times H = 3,4 \times 4,5\text{ m}$ vonkajšie rozmery, resp. $D = 3,0\text{ m}$ vnútorný rozmer. Pracovná nádrž bude s ochranným vonkajším plášťom. Využitelný objem pracovnej nádrže $V = 28\text{ m}^3$. Pri predpokladanej spotrebe $1,0\text{ m}^3/\text{d}$, 50 % roztoku H_2O_2 je zásoba roztoku na 28 dní. Zvolená veľkosť je aj z dôvodu transportu tohto média, ktoré dodávatelia realizujú pomocou autocisterien s objemom 20 m^3 . Dávkovacie čerpadlo spolu s vyhodnocovacou jednotkou prietoku a riadiacim elektrorozvádzačom bude umiestnené v samostatnej plastovej skrinke vedľa zásobnej nádrže.

Zmiešavacie zariadenie bude predstavovať statický zmiešavač – trubkový zmiešavač. Rozmery zariadenia budú $L \times B \times H = \text{cca } 3,0 \times 2,0 \times 2,0\text{ m}$. Zmiešavač bude umiestnený v betónovej šachte. Na prítoku do zmiešavača bude nainštalovaný indukčný prietokomer a za ním bude nainštalované prírodné potrubie peroxidu vodíka.

4. Kalové hospodárstvo

4.1. Kalojem KN a odvodnenie chemických kalov

Prebytočný kal zo sedimentačnej nádrže č.2 bude pravidelne podľa nastaveného času, automaticky prečerpávaný kalovým čerpadlom do kalojemu „KN“. Kalojem bude predstavovať betónová nádrž s rozmermi $D \times H = 8 \times 5\text{ m}$ s maximálnou výškou hladiny $4,5\text{ m}$. Celkový pracovný objem kalojemu je 200 m^3 . Výška hladiny kalu bude meraná ultrazvukovou sondou. Kalojem bude vybavovaný miešacím zariadením na zahustenie kalu a odtokovými žľabmi na odvedenie odsadenej kalovej vody do oxidačných reaktorov.

V kalojeme bude dochádzať k sedimentácii chemického kalu na dne nádrží. Kal z kalojemu bude v pravidelných intervaloch z dna odčerpávaný vretenovým kalovým čerpadlom na odvodnenie na dekantáciu odstredivku Flottweg. Navrhnuté sú 3 dekantáčne odstredivky. Z toho dve odstredivky budú pracovné a jedna bude ako inštalovaná rezerva. Odstredivky budú umiestnené v hlavnej prevádzkovej budove. Jedna odstredivka bude spracovávať iba primárny kal zo sedimentačnej nádrže č.1. a druhá bude určená na odvodnenie sekundárneho kalu z kalojemu.

Na preplachovanie, resp. údržbu odstrediviek, bude na vnútornom rozvode vody pripravený guľový ventil s nastavcom na hadicu. Na zahustenie kalu dopravovaného na odvodnenie v odstredivke bude do nasávacieho potrubia vretenového čerpadla dávkovaný dávkovacím čerpadlom polyflokulant.

Chemické hospodárstvo, t.j. príprava a dávkovanie polyflokulantu bude umiestnené vedľa dekantáčnych odstrediviek v hlavnej prevádzkovej budove. Nádrže na prípravu a dávkovanie polyflokulantu budú obsahovať miešadlo, dopúšťanie vody, dávkovacie zariadenie pre tuhý práškový polyflokulant a dávkovacie čerpadlo polyflokulantu. Nainštalované budú 2 nádrže na prípravu a dávkovanie polyflokulantu. Každá bude samostatne slúžiť pre jednu pracovnú odstredivku.

5. Meracia a regulačná technika

Prevádzka PČOV je v maximálnej miere riadená automaticky a sú v nej využité meracie a regulačné prvky renomovaných výrobcov. Výška hladiny v čerpacej stanici je meraná ultrazvukovou sondou a prečerpávanie je riadené automaticky riadiacim systémom v závislosti od výšky hladiny. V automatickom režime sú aj ďalšie zariadenia ako hrubé mechanické predčistenie, miešanie čerpacej stanice, miešanie sedimentačných nádrží 1 a 2, miešanie kalojemu, odťah sekundárnych kalov do kalojemu. V automatickom režime sú aj intervaly striedania chodu dúchadlových agregátov a čerpadiel odpadovej vody a odkalovanie PČOV. Podľa zistených optimálnych dávok bude v automatike nastavené ak dávkovanie oxidačných činidiel $MnSO_4$ v oxidačných reaktoroch ako aj H_2O_2 v trubkovom zmiešavači. Po spustení odvodnenia kalu, uvedením do chodu dekantáčnej odstredivky, dávkovacieho čerpadla kalu a dávkovacieho čerpadla polyflokulantu, pracujú v automatike aj tieto zariadenia.

V oxidačnej nádrži je stabilne inštalovaná kyslíková sonda, ktorá na základe aktuálnej koncentrácie kyslíka ovláda chod dúchadiel pomocou frekvenčného meniča otáčok elektromotora a tým aj dodávku tlakového vzduchu do nádrží.

V hlavnej strojovni ČOV ako aj v miestnosti obsluhy je nainštalované kontinuálne meranie H_2S .

Väčšinu elektrických zariadení je možné ovládať pomocou frekvenčných meničov a to buď v automatike ale v ručnom nastavení.

Navrhnutá technológia garantuje, za predpokladu prevádzky a obsluhy PČOV podľa schváleného prevádzkového poriadku, nasledovné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vyčistenej vode na výstupe z PČOV (platí pre 2-hod. zlievané vzorky):

p hodnota S^{2-} : 1,0 mg/l

Predpokladaný začiatok realizácie zmeny je 03/2019, s predpokladanou dĺžkou trvania 16 mesiacov. Začiatok prevádzky s navrhovanou zmenou sa očakáva v 06/2020.

Cieľom navrhovanej zmeny je dosiahnutie stanovenej limitnej hodnoty v ukazovateli „Sulfid“ na odtoku priemyselných odpadových vôd z prevádzky do verejnej kanalizácie vo výške < 1 mg/l. V rámci objektov existujúcej PČOV nie je v súčasnosti možné dosiahnuť stanovenú účinnosť odstraňovania tohto druhu znečistenia. Súčasne ide o celkovú modernizáciu stavebných objektov a strojných zariadení existujúcej PČOV.

Zverejnenie navrhovanej zmeny

OU-LM-OSZP v súlade s § 29 ods. 6 zákona zaslalo predmetné oznámenie o zmene navrhovanej činnosti dotknutým subjektom listom zo dňa 12.12.2018. OU-LM-OSZP zverejnilo uvedené oznámenie o zmene na webovom sídle ministerstva na adrese:

<http://enviroportal.sk/sk/eia/detail/rekonstrukcia-zvysenie-oxidacnej-kapacity-ucinnosti-pcov-v-slovtan-con>

Stanoviská k navrhovanej zmene

K Oznámeniu o zmene boli doručené tieto stanoviská:

- 1. Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor krízového riadenia** (list č. OU-LM-OKR-2018/013077-002 zo dňa 19.12.2018 doručený 19.12.2018)

„Okresný úrad Liptovský Mikuláš nemá žiadne požiadavky alebo pripomienky z hľadiska civilnej ochrany, ktoré vyplývajú zo zákona č.42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a vyhlášky MV SR č.532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení neskorších predpisov“

Správny orgán konštatuje, že uvedené stanovisko je bez pripomienok.

- 2. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Lipt. Mikuláši** (list č. 2018/010130/Mgr. Meleková zo dňa 04.01.2019 doručený 04.01.2019)

„Žiadosti účastníka konania Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, Vrbocká 1993, Liptovský Mikuláš vyhovuje a s návrhom o zmene navrhovanej činnosti „REKONŠTRUKCIA A ZVÝŠENIE OXIDAČNEJ KAPACITY A ÚČINNOSTI PČOV V SLOVTAN CONTRACT TANNERY SPOL. S R.O. LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ“ súhlasí.“

Správny orgán vyhodnotil stanovisko dotknutého orgánu ako stanovisko bez pripomienok

3. Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie , úsek štátnej správy odpadového hospodárstva (list č. OU-LM-OSZP-2019/000609-02 zo dňa 4.1.2019 doručený 4.1.2019)

„Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva požaduje, aby recyklovateľné druhy odpadov boli odovzdávané kompetentným organizáciám, ktoré zabezpečia ich využitie. Nevyužitelné odpady budú ukladané na vyhovujúcej skládke, alebo odovzdávané oprávneným organizáciám.

Po preštudovaní predloženej projektovej dokumentácie predloženej dokumentácie Okresný úrad Liptovský Mikuláš, OSŽP, úsek ŠSOH vyjadruje názor, že zmeny navrhovanej činnosti nie je potrebné posudzovať podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov “

Správny orgán berie uvedené stanovisko na vedomie a pripomienky vyplývajúce z neho boli zohľadnené týmto rozhodnutím, premietnutím do výrokovej časti tohto rozhodnutia medzi podmienky, ktoré je nevyhnutné rešpektovať pri spracovaní ďalšieho stupňa dokumentácie stavby a v ďalšom procese konania o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

4. Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany ovzdušia – dotknutý orgán (list č.: OU-LM-OSZP-2018/013113-002/Pe zo dňa 27.12.2018, doručený dňa 04.01.2018) uviedol, nasledovné: „Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany ovzdušia upozorňuje na nesúlad v predloženej dokumentácii k zmene navrhovanej činnosti v časti III.2.4.1 –zdroje znečisťovania ovzdušia- medzi uvedenou kategorizáciou PČOV v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška č. 410/2012 Z.z.“) a začlenením PČOV ako malého zdroja znečisťovania ovzdušia v texte.

Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany ovzdušia požaduje v ďalšom stupni v dokumentácii uviesť hodnotu projektovanej kapacity čistenia podľa počtu ekvivalentných obyvateľov v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške č. 410/2012 Z.z.“

Správny orgán berie uvedené stanovisko na vedomie a pripomienky vyplývajúce z neho boli zohľadnené týmto rozhodnutím, premietnutím do výrokovej časti tohto rozhodnutia medzi podmienky, ktoré je nevyhnutné rešpektovať pri spracovaní ďalšieho stupňa dokumentácie stavby a v ďalšom procese konania o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

5. ŠOP SR Správa Tatranského národného parku (list č.TANAP/949-001/2018 zo dňa 11.01.2019 doručený dňa 16.01.2019)

„Z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny nie je potrebné pokračovať v procese hodnotenia vplyvov predloženej zmeny navrhovanej činnosti „Rekonštrukcia a zvýšenie oxidačnej kapacity a účinnosti PČOV v SLOVTAN CONTRACT TANNERY spol. s.r.o. Liptovský Mikuláš.

Navrhovaná zmena činnosti v zmysle oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je prijateľná z hľadiska ochrany prírody a krajiny

V ďalšom povoloňacom procese riešenej činnosti odporúčame vzhľadom na nízku ekologickú stabilitu územia, dopĺňať v rámci sadových úprav pozemku aj výsadbu vysokých domácich druhov drevín, ktoré majú nielen estetickú funkciu , ale aj hygienicko-zdravotnú. Zeleň pôsobí ako filter prachových častíc, zápachu, znižuje hluk, upravuje mikroklimu v území.“

Správny orgán berie uvedené stanovisko na vedomie a pripomienky vyplývajúce z neho boli zohľadnené týmto rozhodnutím, premietnutím do výrokovej časti tohto rozhodnutia medzi

podmienky, ktoré je nevyhnutné rešpektovať pri spracovaní ďalšieho stupňa dokumentácie stavby a v ďalšom procese konania o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

Verejnosť neprejavila záujem na navrhovanej činnosti v zmysle § 24 ods. 3 zákona o posudzovaní

Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie v zmysle § 33 ods. 2 Správneho poriadku dňa 16.1.2019 oboznámil listom účastníkov konania o zhrnutí všetkých podkladov na vydanie rozhodnutia v predmetnej veci, a zároveň im dal možnosť vyjadriť sa k nim. V zákonom stanovenej lehote sa k podkladom rozhodnutia nik nevyjadril.

OU-LM-OSZP posúdilo zmenu navrhovanej činnosti z hľadiska povahy a rozsahu zmeny navrhovanej zmeny činnosti, miesta vykonávania navrhovanej zmeny činnosti a významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a to aj kumulatívnych, vrátane vplyvov na zdravie obyvateľov, pričom vzalo do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

Pri rozhodovaní použilo primerane kritériá pre zisťovacie konanie podľa Prílohy č. 10 k zákonu o posudzovaní (transpozícia prílohy č. III Smernice 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie).

Navrhovaná zmena činnosti je na *katastrálnom území Liptovský Mikuláš*. Zmena navrhovanej činnosti nevyvolá nové vplyvy. Uvedená skutočnosť sa prejavila aj v stanoviskách od dotknutých subjektov, ktoré dali kladné stanoviská a nepožadovali ďalšie posudzovanie zmeny navrhovanej činnosti. V stanovisku dotknutej verejnosti sú uvedené len pripomienky ohľadom prístupových možností na dotknuté pozemky, s ktorými sa následne vysporiada navrhovateľ. Písomné stanoviská od subjektov, ktoré ich nedoručili v termíne podľa §29 ods. 9 zákona, sa považujú za súhlasné. Opatrenia pre túto zmenu navrhovanej činnosti sa ukladajú z dôvodu požiadaviek pripomienkujúcich subjektov.

Posudzovanie vplyvov na životné prostredie podľa zákona sa vykonáva v predprojektovom štádiu. V rámci oznámenia o zmene navrhovanej činnosti boli podrobne zdokumentované vstupy a výstupy a predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti zodpovedajúce stupňu prípravy zmeny navrhovanej činnosti – posudzovaniu vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Navrhovanú zmenu je tak možné za predpokladu plného rešpektovania všetkých zákonom stanovených požiadaviek odporučiť k realizácii.

Záver

OU-LM-OSZP pri rozhodovaní o tom, či sa zmena navrhovanej činnosti bude posudzovať podľa zákona prihliadalo na stanoviská predložené k oznámeniu o zmene a pri konečnom rozhodovaní primerane použilo kritériá pre zisťovacie konanie uvedené v prílohe č. 10 zákona.

OU-LM-OSZP na základe preskúmania a zhodnotenia predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, vyjadrení subjektov konania, zistenia stavu z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne ochrany životného prostredia podľa zákona konštatuje, že nie sú ohrozené ani neprimerane obmedzené alebo ohrozené práva a oprávnené záujmy subjektov konania a sú splnené podmienky podľa zákona a predpisov upravujúcich konania, ktoré boli súčasťou oznámenia o zmene činnosti a preto rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

V rámci zisťovacieho konania OU-LM-OSZP nezistilo žiadne skutočnosti, ktoré môžu byť v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi na ochranu životného prostredia alebo ktoré by v závažnej miere ohrozovali životné prostredie a zdravie obyvateľov, ktoré by bolo potrebné posudzovať podľa zákona, a preto OU-LM-OSZP rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Zo zhodnotenia predpokladaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti vykonanej v etape vypracovania oznámenia o zmene navrhovanej činnosti vyplýva, že sa nepredpokladajú také negatívne vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území, oproti posudzovanému a povolenému stavu, ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

OU-LM-OSZP na základe preskúmania a zhodnotenia predloženého oznámenia o zmene činnosti, vyjadrení subjektov konania, zistenia stavu z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne ochrany životného prostredia podľa zákona konštatuje, že nie sú ohrozené ani neprimerane obmedzené alebo ohrozené práva a oprávnené záujmy subjektov konania a sú splnené podmienky podľa zákona a predpisov upravujúcich konania, ktoré boli súčasťou oznámenia o zmene činnosti a preto rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať odvolanie podľa § 53 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov na Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia rozhodnutia doručením písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania.

V prípade verejnosti podľa § 24 ods. 4 zákona sa za deň doručenia rozhodnutia považuje pätnásty deň zverejnenia rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní podľa § 29 ods. 15 zákona.

Toto rozhodnutie je preskúmateľné súdom podľa piatej časti zákona č. 99/1963 Zb. Občiansky súdny poriadok v znení neskorších predpisov až po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov.

Ing. Miroslav P o t a n ě k
vedúci odboru

Doručí sa účastníkom konania

- REAL Inžiniering s.r.o., 1.mája 26/697, 031 01 Liptovský Mikuláš

Zasiela sa podľa § 29 ods. 15 zákona

- Mesto Liptovský Mikuláš, Štúrova 1989, 031 42 Liptovský Mikuláš
- Okresný úrad Liptovský Mikuláš, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Vrbická 1993, 031 01 Liptovský Mikuláš
- Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, Odbor integrovaného povolovania a kontroly Žilina
- Žilinský samosprávny kraj, Úrad ŽSK, Komenského 48, 011 09 Žilina
- Okresný úrad Liptovský Mikuláš, Odbor krízového riadenia, Námestie osloboditeľov 1, 031 41 Liptovský Mikuláš
- Okresný úrad Liptovský Mikuláš, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Námestie osloboditeľov 1, 031 41 Liptovský Mikuláš
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši, P.O.Box 10, Štúrova 36, 031 80 Liptovský Mikuláš
- Štátna ochrana prírody SR Správa Tatranského národného parku, ul. Kapitána Nálepku 2, 059 21 Svit
- Ministerstvo životného prostredia SR, Námestie Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
- Co.: spis