X. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Účelom zámeru je inovácia existujúcej Mechanicko-chemicko-biologickej čistiarne odpadových vôd (MCHB ČOV) v areáli Strážske priemyselný park tak, aby kvalita vypúšťanej odpadovej vody spĺňala kritériá pre vypúšťanie OV do rieky Laborec.
Súčasné technológie sa plánujú rozšíriť o inovatívne technológie akými sú chemická oxidácia pomocou Fentonovej reakcie, zrážanie kovov a membránové čistenie. Nové technológie majú za cieľ znížiť koncentráciu ťažko biologicky rozložiteľných látok nachádzajúcich sa v odpadových vodách z priemyslu, ktoré často konvenčné procesy čistenia odpadových vôd nevedia odstrániť.
Zároveň sa činnosť čistenia OV rozšíri o činnosť zneškodňovanie a zhodnocovanie tekutých (kvapalných) odpadov, ktorá sa v súčasnej dobe nevykonáva.
Úroveň použitej technológie umožní aj zhodnocovanie odpadov v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov činnosťou R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie a R5 Recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov.
Nedôjde k rozšíreniu areálu MCHB ČOV, navrhované technológie budú umiestené v súčasnom areáli.
V lokalite areálu Strážske priemyselný park je sústredená priemyselná výroba už od roku 1952. Najmä chemická výroba je často spojená s produkciou ťažko biologicky rozložiteľných odpadových vôd. Aby sa zabezpečilo účinné (dostatočné) odstránenie niektorých zložiek OV je nevyhnuté do procesu čistenia odpadových vôd zahrnúť inovatívne fyzikálno-chemické procesy. Inovatívne procesy sú zväčša spojené so zvýšenými investičnými a prevádzkovými nákladmi, preto sa ich realizácia často odďaľuje.
Predkladané riešenie má ambíciu vyriešiť túto výzvu použitím inovatívnych procesov čistenia a čiastočným vykompenzovaním zvýšených nákladov spracovaním odpadových vôd a tekutých odpadov od externých komerčných producentov.
Dobre fungujúca ČOV je dôležitou súčasťou infraštruktúry priemyselného areálu. Je možné predpokladať, že po vydaní integrovaného povolenia pre ČOV sa stane priemyselný park atraktívnejší pre investorov. Nevyužité výrobné kapacity by sa mohli začať postupne zapĺňať a prinášať pracovné miesta v regióne s pomerne vysokou nezamestnanosťou.

Variantnosť riešení navrhovanej činnosti sa odlišuje spôsobom odvodnenia vzniknutého kalu a trasovaním odtokového potrubia do Laborca.

Varianty pre odvodnenie vzniknutého kalu:
Variant 0: V procese odvodňovania je využívané mobilné odstreďovacie zariadenie externého dodávateľa služby.
Variant 1: Zahustený kal sa bude ďalej prečerpávať do zmiešavacej kalovej nádrže, kde bude upravovaný dávkovaním flokulantu. Upravený kal bude následne prečerpávaný na strojné mechanické odvodnenie, kde sa odvodní na cca 20-30% sušiny.
Variant 2: Zahustený kal sa bude prečerpávať na kalové polia, kde bude dochádzať ku gravitačnému zahusteniu na cca 30-35% sušiny.

Varianty pre výstavbu potrubia odvádzajúceho vyčistené odpadové vody do rieky Laborec:
Variant 0: V súčasnosti sú z prevádzky MCHB ČOV vypúšťané len vody z povrchového odtoku, ktoré sú mechanicky prečistené a akumulované v Havarijnej akumulačnej nádrži (HAN). Vypúšťanie je realizované cez podzemné Odpadové potrubie z HAN (DN1600) a následne Otvoreným odpadovým kanálom do povrchových vôd rieky Laborec.
Priemyselné a splaškové odpadové vody produkované v areáli Strážske priemyselný park nie sú vypúšťané z MCHB ČOV do povrchových vôd, ale sú akumulované a autocisternami vyvážané na likvidáciu do inej externej ČOV s vydaným právoplatným povolením.
Variant 1: Vybudovanie sklolaminátového potrubia DN 1600 na odvedenie všetkých vyčistených OV. Potrubie nahradí súčasné odvádzanie vôd z povrchového odtoku otvoreným korytom až po vyústenie do Laborca. V trase dobudovaného potrubia, v časti otvoreného koryta, sa predpokladá aj dekontaminácia výkopovej zeminy. Realizáciou variantu dôjde k zníženiu vyplavovania znečisťujúcich PCB látok zo sedimentov, ktoré kontaminovali otvorený kanál do roku 1984.
Variant 2: Vybudovanie prečerpávacej stanice a plastového potrubia DN 400 pre čerpanie vyčistených odpadových vôd severnou trasou do Laborca. Existujúcim odtokovým potrubím DN 1600 a otvoreným korytom by odtekali iba odľahčované vody za výdatnejších zrážok.

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia prírodného a antropogénneho charakteru a s pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio – ekonomické aktivity.
Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako bez vplyvu vzhľadom na minimum negatívnych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinnej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.
Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.
Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese.
Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti.

Počas výstavby môže dôjsť k maloplošnému zásahu do brehových porastov z dôvodu zaústenia potrubia. Potrubie bude uložené na povrchu bočného svahu koryta na betónových pätkách, zapustených do terénu každých cca 6 m veľkosti cca 1x1x1,5 m. Betónové pätky, prefabrikované, sa budú osadzovať žeriavom ponad brehový porast tak, aby brehový porast nebol výrazne poškodený. Výkop pre betónové pätky sa bude realizovať manuálne resp. malými stavebnými mechanizmami, ktoré nespôsobia významné narušenie brehového porastu. Obdobne, žeriavom ponad brehový porast, sa bude osadzovať aj predmetné potrubie, ktoré sa osadí a ukotví na osadené betónové pätky.
Na druhej strane, prevádzka navrhovanej činnosti aj napriek viacerým mierne negatívnym vplyvom má pozitívny vplyv hlavne na obyvateľstvo a jeho aktivity. Najvýznamnejším identifikovaným negatívnym vplyvom vzhľadom na možné dopady na životné prostredie je vypúšťanie odpadových vôd do rieky Laborec. Vypúšťanie vyčistených odpadových vôd od zdroja až po recipient Laborec je navrhnuté v uzatvorenom potrubí, čo eliminuje možnosť prieniku do horninového prostredia a podzemných vôd. Po zmiešaní vyčistených odpadových vôd s povrchovými vodami v recipiente bude mať vodný tok Laborec parametre, vyhovujúce imisným limitom NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Parametre vodného toku budú vyhovovať aj kvalitatívnym cieľom povrchovej vody určenej na závlahy a na odber pre pitnú vodu.

Navrhovaná činnosť je plne v súlade s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami, je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako mierne negatívna, prípadne bez vplyvu. Počas prevádzky bude mať posudzovaná činnosť nepriamy pozitívny dopad na obyvateľstvo, pretože rieši spôsob nakladania s odpadovými vodami v areáli Strážske priemyselný park, čo má dopad na existujúce prevádzky a tým nepriamo aj na udržanie, prípadne zvýšenie zamestnanosti v Strážskom.

2.2.19. V bode X. Správy o hodnotení činnosti okrem zhrnutia navrhovanej činnosti a jej vplyvov na životné prostredie sa vyjadriť ku všetkým pripomienkam doručeným k zámeru navrhovanej činnosti, prípadne k určenému rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti (od orgánov štátnej správy, verejnej správy a samosprávy, ako aj účastníkov konania) a v prehľadnej forme vyhodnotiť splnenie všetkých požiadaviek a odporúčaní zo stanovísk doručených k zámeru navrhovanej činnosti, a k určenému rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti, resp. odôvodniť ich nesplnenie. – **príloha 12 Správy o hodnotení**