OKRESNÝ
ÚRAD
ŽARNOVICA

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
Bystrická 53
966 81 Žarnovica

UMWELT s.r.o.
Topoľova 33
974 01 Banská Bystrica
Slovenská republika

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	20. 04. 2020
	OU-ZC-OSZP-2 020/000521-002		

Vec
Vyjadrenie - "Zariadenie na predčistenie odpadovýcg vôd" k.ú. Žarnovica

Okresný úrad Žarnovica, odbor starostlivosti o životné prostredie, ktorý je podľa ustanovení § 1 ods. 1 písm. c), § 5 ods. 1 zák. č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 180/2013 o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a podľa § 58, písmena c) a § 61 zák. č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (ďalej len vodný zákon) príslušným orgánom štátnej vodnej správy ste ako splnomocnený zástupca pre Neuman Aluminium Services Slovakia, s.r.o., Bystrická 1608, 966 81 Žarnovica, IČO: 47 605 995 doručeným listom s prílohou (Dodávateľský Projekt na predloženie pre technologický schvaľovací proces „Ponorné zariadenie na predúpravu a technologické zariadenie na predčistenie odpadových vôd“ – Predbežný plán, Garantované parametre dodávateľa neutralizačnej stanice pre Neuman Aluminium Services Slovakia, s.r.o., Žarnovica, Hydrologické údaje recipientu, Plnomocenstvo, Kópia rozhodnutia č. OU-ZC-OSZP/2018/001224 VKR14/2018 zo dňa. 31.01.2019) požiadali o predbežné vyjadrenie k pripravovanej technologickej úprave „Ponorné zariadenie na predúpravu a technologické zariadenie na predčistenie odpadových vôd“ vo výrobnom procese, ktorý bude mať vplyv na nakladanie s vodami.

Prípravný projekt vypracovala spoločnosť KNIPL KFT. HUNGARY, Székhely: 1037 Budapest, Remetehegyi út 25, v novembri /2019.
Firma Neuman Aluminium Strangpresswerk GmbH. sa zaoberá výrobou hliníkových výrobkov po celom svete, a v slovenskej dcérskej spoločnosti Neuman Aluminium Services Slovakia, s.r.o. plánuje spoločnosť vybudovať zariadenie na chemickú povrchovú úpravu svojich výrobkov.
Projekt rieši realizáciu povrchovej úpravy kovov t.j. odmasťovanie, morenie a pasivácia bez použitia organických rozpúšťadiel, ktorá je založená na základe použitia vodných rozpúšťadiel s následným technologickým zariadením na úpravu odpadových vôd z tohto procesu, ktoré obsahujú oleje, detergenty, kyseliny, zásady, fluoridy, fosfáty, sírany a ióny hliníka.

Znečisťujúce látky nachádzajúce sa v sedimentačnej nádrži pred úpravou:

pH 2 - 12
tuk, olej 100 mg/l
CSB ~ 2 000 mg/l

Hliník 100 mg/l
Fluoridy 10 – 50 mg/l
Sulfáty ~ 200 mg/l
Fosfor 100 – 500 mg/l

Súčasťou technológie je aj jednotka na výrobu deionizovanej vody reverznou osmózou (RO) potrebná na úpravu vody používanej na povrchovú úpravu kovou. Systém reverznej osmózy obsahuje - systém RO, skladovaciu nádrž a čistiace jednotky na periodické chemické čistenie membrány. Odpadová voda, ktorá pochádza zo systému reverznej osmózy neobsahuje znečisťujúce látky.
Technológia predúpravy ponorením má kapacitu cca 430 m2/hod., sušičky s viazanou vodou, ako aj systému odpadových vôd na predbežné čistenie odpadových vôd, dosiahnuteľnú v trojzmennej prevádzke (čas zmeny 8 hod./ zmena) a pracovným časom 250 pracovných dní za rok, t.j. počet pracovných hodín 6 000 za rok.

Linka na predúpravu zahŕňa kúpeľ:
• Odmasťovací kúpeľ 1. 5,7 m3
• Odmasťovací kúpeľ 2. 5,7 m3
• Odmasťovací kúpeľ 3. 7,0 m3
• Moriaci kúpeľ 5,7 m3
• Pasivačný kúpeľ 5,7 m3
Spolu 29,8 m3

Systém na úpravu odpadovej vody pozostáva:
• Spracovanie technologických odpadových vôd vznikajúcich pri nepretržitej výrobe prevádzky povrchovej úpravy
• Úprava koncentrátov vznikajúcich pri údržbe a v prípade havárie
• Úprava odpadových vôd vznikajúce pri čistení zariadenia

Predčistenie technologických odpadových vôd sa vykonáva lokálne pomocou zariadenia na predúpravu s kapacitou 1,5 m3/h, t.j. 36 m3/deň. Odpadové vody vytekajúce z niektorých oplachníkov s vodou z vodovodu, ako aj z niektorých aktívnych kúpeľov linky na povrchovú úpravu, nepretržite prúdia do zariadenia na predúpravu odpadových vôd.
Plánovaná čistiareň odpadových vôd má taktovú prevádzku a pracuje automaticky. V rámci systému sú všetky procesy (nastavenia pH, funkcie čerpadla, ochrana čerpadla, tlakové uzávery) automatické.
Odpadová voda tečie z prevádzky povrchovej úpravy cez príslušné zberné potrubie do zbernej vtokovej jamy (kyselinová alebo lúhová), a čerpadlom sa vytlačí z jednotlivých bahnísk do príslušnej nádrže (10 m3).
Pri prevádzke zariadenia na povrchovú úpravu sú oplachovacie vody privádzané do nádrže na oplachovú vodu pomocou čerpadla automaticky vtláčané do reaktora, kde je zabezpečená homogenizácia roztoku pomocou motorového mixéra. Pridá sa kyselina sírová (H2SO4) a deemulgátor D-2, aby bolo možné odstrániť tuk a olej a znížiť pH oplachovacej vody.
Ak sa do čistiarne odpadových vôd musí pustiť určitý povrchový roztok (koncentrát), roztok sa vypustí do vtokovej jamy, odkiaľ čerpadlo vtlačí roztok do nádoby (10 m3) na koncentrát. Nepretržite vznikajúca odpadová voda sa klasifikuje podľa hodnoty pH a potom pomocou čerpadla aj do zodpovedajúcej zbernej nádrže (10 m3). To zaisťuje nepretržitý proces počas údržby a poruchy.
Čistiareň odpadových vôd (ČOV) je zriadená na určenom mieste, a spolu so zariadením na povrchovú úpravu zaberajú priestor v osobitne usporiadanej zachytávacej oblasti. V tejto oblasti sa nachádza vodotesná podlaha, ktorá má povrchovú úpravu odolnú voči kyselinám a zásadám.

Množstvá vznikajúcich odpadových vôd:
Kontinuálne vznikajúce odpadové vody 831,8 l/h 0,97 l/s 19,9 m3/d 4 990 m3/rok
Občas vznikajúce odpadové vody 71 l/h 0,0199 l/s 1,7 m3/d 342 m3/rok
Odpadové vody vznikajúce pri čistení vzduchu 20 l/h 0,005 l/s 0,48 m3/d 120 m3/rok
Odpadová voda vznikajúca z výmenníka tepla 2 l/h 0,0005 l/s 0,048 m3/d 12 m3/rok
Strata pri prenose na linke Vbh 50 l/h 0,138 l/s 1,2 m3/d 300 m3/rok
Spolu 974,8 l/h 0,97 l/s 1,7 m3/d 342 m3/rok

Projektované množstvo vypúšťaných odpadových vôd:

Z procesu povrchovej úpravy kovov Qmax. = 0,27 l/s
Qdenné = 23,39 m3/deň
Qročné = 5 848 m3/rok
Z výroby deiónovej vody RO Qmax = 0,12 l/s
Qdenné = 12,3 m3/deň
Qročné = 4 490 m3/rok

Dodávateľ čistiarne priemyselných odpadových vôd/neutralizačnej stanice garantuje pri dodržaní nominálneho prietoku (2,0 m3/hod.) a deklarovaného látkového zaťaženia výstupné parametre uvedené v zmysle Prílohy č. 6, časť B, kategória/druh 5.2 Nariadenia vlády 269/2010 Z .z.
Prečistené priemyselné odpadové vody majú byť vypúšťané do vodohospodársky významného vodného toku Hron (kód VU SKR004, správa SVP, š.p.), pravostranne, výust č. 1, r. km 109,183.
Výusť č. 1 je v správe Neuman Aluminium Industries s. r.o., a sú ňou odvádzané vody z povrchového odtoku z výrobného arcálu. Vypúšťanie bolo povolené rozhodnutím OÚ Žarnovica č. OU-ZC-OSZP/2018/001224 VKR 14/2018 zo dňa 31.01. 2019.

Okresný úrad Žarnovica, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej vodnej správy posúdil predmetnú žiadosť z hľadiska ochrany vodných pomerov v predmetnej lokalite, a podľa § 28 vodného zákona dáva k nej nasledovné v y j a d r e n i e :

S vydaním stavebného povolenia na stavbu zariadenia na predčistenie priemyselných odpadových vôd je možné súhlasiť za predpokladu, že budú zohľadnené nasledovné pripomienky:
• V Meste Žarnovica je zrealizovaná verejná kanalizácia s koncovkou vo verejnej ČOV, avšak v predmetnej lokalite neevidujeme žiadny z jej zberačov. Napojenie vznikajúcich priemyselných odpadových vôd sa preto javí ako technicky a ekonomicky náročné (jednak pre výškové pomery a jednak pre majetkoprávne vysporiadanie pozemkov). S realizáciou samostatnej ČOV pre priemyselné odpadové vody z chemickej povrchovej úpravy je možné súhlasiť, avšak je potrebné ho považovať za dočasné riešenie - do doby dobudovania zberača verejnej kanalizácie s koncovkou vo verejnej ČOV, kedy bude investor povinný sa na túto sústavu pripojiť.

• Prečistené vody z priemyselnej ČOV aj s vodami z povrchového odtoku majú byť vypúšťané do vodohospodársky významného vodného toku Hron (kód VU SKR004, správa SVP, š.p.), pravostranne, výust č. 1, r. km 109,183. Výusť č. 1 je v správe Neuman Aluminium Industries s. r.o.. Ak nebude povolenie na vypúšťanie OV vydané nanovo, bude potrebné doplniť existujúce povolenie (t.j. povolenie č. OU-ZC-OSZP/2018/001224 VKR 14/2018 zo dňa 31.01. 2019) o vypúšťanie priemyselných odpadových vôd, pričom povolenie by malo byť vydané pre vlastníka/ správcu predmetnej kanalizácie a výustného objektu.

• Pre odvedenie priemyselných odpadových vôd do vodohospodársky významného vodného toku Hron je potrebné požiadať o súhlasné stanovisko správcu vodného toku – SVP, š.p. OZ BB.

• Existujúcim výustom č. 1, r. km 109,183 budú odvádzané len vody z povrchového odtoku a prečistené odpadové vody z priemyselnej ČOV podľa garancií ukazovateľov zostatkového znečistenia a podľa Prílohy č. 6, časť B, kategória/druh 5.2 Nariadenia vlády 269/2010 Z .z.

• Objekt vodnej stavby zrealizovať s ohľadom na možnosť bezproblémového odberu vzoriek odpadových vôd vypúšťaných z priemyselnej ČOV tak, aby vypúšťané odpadové vody neboli ovplyvňované inými druhmi vôd. Odber vzoriek pre kontrolu zariadenia ČOV navrhujeme v kanalizačnej šachte „ŠK" pred zaústením do dažďovej kanalizácie, a zároveň pre potreby monitoringu celkovej kvality vôd, odvádzaných do recipientu uspôsobiť pre účely odberu vzoriek odpadových vôd aj výustný objekt.

• V rámci realizácie ČOV a kanalizačných prípojok, ako aj pri úpravách okolitého terénu nepoužívať látky a materiály, ktoré by mohli zhoršiť kvalitu podzemných, alebo povrchových vôd.

• Zariadenia a mechanizmy, používané pri realizačných prácach udržiavať v bezchybnom technickom stave, aby nedošlo k zhoršeniu kvality povrchových a podzemných vôd v predmetnom úseku vodného toku.

• Limitné hodnoty ukazovateľov zostatkového znečistenia vo vypúšťaných vodách určiť podľa garancií ukazovateľov zostatkového znečistenia, priemyselnej ČOV v súlade s Prílohou č. 6, časť B, kategória/druh 5.2 Nariadenia vlády 269/2010 Z .z.
• Investor je všeobecne pri nakladaní s látkami škodiacimi vodám povinný v súlade s § 39 vodného zákona vykonávať také opatrenia, aby nedošlo k ohrozeniu povrchových a podzemných vôd. Zariadenia a stavby, v ktorých sa bude zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami musia spĺňať požiadavky uvedené vo vyhl.č.200/2018 Z. z, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
• Navrhovaná technológia obsahuje sklady a nádrže so znečisťujúcimi látkami, a preto jej inštalácia vyžaduje udelenie súhlasu tunajšieho úradu - OÚ Žarnovica, odbor starostlivosti o ŽP, v zmysle § 27 vodného zákona.
• Čistiareň priemyselných odpadových vôd je v zmysle § 52 zák. č. 364/2004 Z. z. o vodách vodná stavba. Na uskutočnenie vodnej stavby, ako aj jej užívanie, je potrebné povolenie orgánu štátnej vodnej správy v zmysle § 26 vodného zákona. Stavebník je povinný požiadať o toto povolenie, ako aj o povolenie s tým súvisiace - povolenie na osobitné užívanie vôd v zmysle § 21 ods. 1 písm. c) a d) vodného zákona na základe samostatnej žiadosti. Príslušným orgánom štátnej vodnej správy, ktorý je oprávnený vydať tieto povolenia, je Okresný úrad Žarnovica, odbor starostlivosti o životné prostredie.
• V prípade, ak investor uvažuje predčistené priemyselné odpadové vody vypúšťať do povrchových vôd, ich vypúšťanie bude možné povoliť len vtedy, ak bude dodržaný emisno - imisný princíp a hodnoty znečistenia v recipiente po zmiešaní nebudú vyššie ako uvedené v prílohe č. 1 NV SR č. 269/2010 Z.z., (t.j. že v projektovej dokumentácii vodnej stavby musí byť posúdený vplyv vypúšťaných odpadových vôd na vodný tok).
• Realizáciou prác nesmie dôjsť k porušeniu vodných pomerov v predmetnej lokalite a k porušeniu ustanovení zák. č. 364/2004 Z. z. o vodách.
Toto vyjadrenie nie je rozhodnutím v správnom konaní a nenahrádza povolenie ani súhlas orgánu štátnej vodnej správy vydávané podľa vodného zákona v znení neskorších predpisov a podľa § 73 ods. 18 vodného zákona v znení neskorších predpisov sa považuje za záväzné stanovisko.
Podľa § 140b zákona číslo 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov, je obsah záväzného stanoviska pre správny orgán v konaní podľa tohto zákona, záväzný.



Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky