

• PROMT, s.r.o. •
• Robotnícka 1A •
• 036 01 Martin •
• Slovenská republika •

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Košice
-/-	OU-KE-OSZP2-2024/001964-005	Ing. Soňa Košová/268	24. 01. 2024

Vec

„Strategické územie Valaliky – Rozšírenie existujúcej ČOV Košice“
- záväzné stanovisko orgánu štátnej vodnej správy podľa § 16a ods. 1 vodného zákona

Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja (ďalej len „okresný úrad v sídle kraja“) prijal dňa 26.10.2023 žiadosť od spoločnosti PROMT s. r. o., Robotnícka 1A, 036 01 Martin, IČO: 36401391 o vydanie záväzného stanoviska podľa § 16a ods. 1 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“) k činnosti/stavbe „Strategické územie Valaliky – Rozšírenie existujúcej ČOV Košice“ (ďalej aj ako „činnosť/stavba“).

K žiadosti bola predložená projektová dokumentácia pre stavebné povolenie, ktorú vypracovala spoločnosť PROMT s. r. o., Robotnícka 1A, 036 01 Martin v spolupráci so spoločnosťou Enviroline s. r. o. – Ing. Ladislav Hnidiak (autorizovaný stavebný inžinier, číslo osvedčenia: 1683*A2) v septembri 2023.

Okresný úrad v sídle kraja listom č. OU-KE-OSZP2-2023/050343 zo dňa 30.10.2023 požiadal poverenú osobu – Výskumný ústav vodného hospodárstva v súlade s § 16a ods. 3 vodného zákona o vydanie odborného stanoviska k navrhovanej činnosti/stavbe, ktoré je podkladom pre vydanie záväzného stanoviska. Poverená osoba podaním č. RD157/2024 zo dňa 19.01.2024 zaslala odborné stanovisko k posudzovanej činnosti/stavbe, doručené okresnému úradu v sídle kraja dňa 23.01.2024.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 Rámcovej smernice o vode bolo potrebné posúdiť navrhovanú činnosť/stavbu a to vo vzťahu k dotknutým útvarom povrchovej a podzemnej vody.

Predmetom činnosti/stavby je zvýšenie kapacity existujúcej ČOV Košice tak, aby vypúšťané odpadové vody po zaústení navrhovanej kanalizácie splaškových a priemyselných odpadových vôd zo Strategického územia Valaliky vrátane subdodávateľského parku a priľahlých obcí Valaliky, Geča a Haniska spĺňali požiadavky Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Predložená projektová dokumentácia pre stavebné povolenie navrhovanej činnosti/stavby ju člení na nasledujúce stavebné objekty a prevádzkové súbory:

Telefón	E-mail	Internet	IČO
+421556001250	ou-ke-oszp@minv.sk	www.minv.sk	00151866

E.3.2 - SO 569.1 Objekty mechanického a biologického čistenia

- SO 569.1.01 Príprava staveniska
- SO 569.1.02 Usadzovacia nádrž a ČS surového kalu
- SO 569.1.03 Anaeróbna nádrž
- SO 569.1.04 Aktivačná nádrž
- SO 569.1.05 Dosadzovacie nádrže a ČS aktivovaného kalu
- SO 569.1.06 Objekty zásobníka roztoku síranu železitého
- SO 569.1.07 Stavebné úpravy existujúcich objektov mechanického a biologického čistenia
- SO 569.1.08 Vnútroareálové potrubné rozvody
- SO 569.1.09 Zvýšenie kapacity trafostanice S
- SO 569.1.10 Vnútroareálové káblové rozvody
- SO 569.1.11 Vonkajšie osvetlenia
- SO 569.1.12 Vnútroareálové spevnené plochy
- SO 569.1.13 Terénne a sadové úpravy
- SO 569.1.14 Stavebné úpravy oplotenia

E.3.2 - SO 569.2 Objekty kalového hospodárstva

- SO 569.2.01 Zahusťovacia nádrž S
- SO 569.2.02 Vyhnívacia nádrž a uskladňovacia nádrž
- SO 569.2.03 Stavebné úpravy existujúcich objektov kalového hospodárstva
- SO 569.2.04 Objekty pre solárne sušenie kalu
- SO 569.2.05 Stavebná časť kogeneračnej jednotky
- SO 569.2.06 Vnútroareálové potrubné rozvody
- SO 569.2.07 Vnútroareálové káblové rozvody
- SO 569.2.08 Vonkajšie osvetlenie
- SO 569.2.09 Vnútroareálové spevnené plochy
- SO 569.2.10 Terénne a sadové úpravy

E.3.2_PS 569.1 Strojnotechnologické zariadenie ČOV

E.3.2_PS 569.2 Elektrotechnické zariadenie ČOV

E.3.2_PS 569.3 Meranie, signalizácia riadenie ČOV

Lokalita navrhovanej činnosti/stavby bude v areáli existujúcej ČOV Košice, v nezastavanej časti, ktorá sa v súčasnosti využíva na poľnohospodárske účely v k. ú. Barca. Výustný objekt z ČOV Košice sa nachádza na brehu vodného toku Hornád v staničení 24,3 rkm, k. ú. Kokšov – Bakša.

Usadzovacia nádrž je navrhovaná ako železobetónový podzemný objekt kruhového pôdorysu s priemerom 21,5 m a v úrovni základovej dosky 23,1 m. Výška steny pri okraji je 3,6 m, maximálna hladina vody pri okraji je 2,235 m. Kalovú čerpaciu stanicu bude tvoriť železobetónový podzemný objekt s nadstavenou časťou murovanou z betónových tvárnic, zateplenou tepelnou izoláciou na báze vlny. Do podzemnej časti povedie oceľové schodisko so zábradlím. Prístup do dvoch oddelených nádrží v čerpacej stanici budú umožňovať poklpy v strope a oceľové rebríky s ochranným košom.

Anaerobná a regeneračná nádrž sú navrhované ako železobetónový podzemný objekt s dvomi vnútornými kanálovými komorami s dnom v dvoch výškových úrovniach. Maximálna hladina vody je v kóte 186,00 m n. m. Hĺbka výkopu bude cca 6,8 m od úrovne rastlého terénu.

Aktivačná nádrž bude železobetónová podzemná, s výškou steny pri okraji 6,14 m, maximálnou hladinou vody na kóte 185,215 m n. m.

Počas realizácie stavebných objektov usadzovacej nádrže a kalovej čerpacej stanice, anaeróbnej a regeneračnej nádrže a aktivačnej nádrže je navrhovaná výkopová jama do hĺbky cca 3,30 m, teda nad úroveň podzemnej vody. Následne budú pokračovať výkopy na úroveň navrhovanej základovej špáry. Na základe staršieho hydrogeologického prieskumu z pôvodného areálu ČOV je možné predpokladať, že na znižovanie hladiny podzemnej vody bude potrebné realizovať vrty na odčerpávanie podzemnej vody v kombinácii s povrchovým odvodňovaním.

Realizované budú aj stavebné úpravy na existujúcich objektoch mechanického a biologického čistenia za účelom prania piesku z lapača piesku. Na jestvujúcom lapači a na príľahlých stavebných plochách budú vykonávané búracie práce a zabetónujú sa nepotrebné otvory lapača piesku.

Potrubie privádzajúce odpadové vody po hrubom predčistení z existujúceho rozdeľovacieho objektu do navrhovanej usadzovacej nádrže bude v dĺžke 207,94 m. Pri križovaní komunikácie bude uložené v chráničke. Potrubie odvádzajúce mechanicky vyčistené odpadové vody z navrhovanej usadzovacej nádrže do anaeróbnej nádrže bude v dĺžke 52,75 m. Potrubia odvádzajúce odpadové vody v procese čistenia z anaeróbnej nádrže do aktivačnej nádrže budú v dĺžke 2 x 10,9 m.

Potrubie vyčistenej odpadovej vody z navrhovanej dosadzovacej nádrže bude dĺžky 16,76 m. Potrubie na prepravu vyčistenej odpadovej vody do existujúceho spoločného žľabu z existujúcich dosadzovacích nádrží bude vedené v zemi v dĺžke 260,55m. Potrubie, ktoré bude prepravovať plávajúci kal z usadzovacej nádrže do sacej šachty čerpacej stanice surového kalu bude v dĺžke 14,78 m. Potrubie, ktorým sa prepraví plávajúci kal zo šachty čerpacej stanice plávajúceho aktívneho kalu zo spoločného výtlaku čerpadiel do sacej šachty pri čerpacej stanici surového kalu, bude v dĺžke 259 m.

Potrubie na prepravu vratného kalu z potrubia spoločného výtlaku čerpadiel vratného aktivovaného kalu z čerpacej stanice aktivovaného kalu do nádrže regenerácie kalu bude v dĺžke 215,81 m. Potrubie výtlaku surového kalu z čerpacej stanice pri usadzovacej nádrži do vyhnivacej nádrže je navrhované v dĺžke 725,51 m. Potrubie výtlaku prebytočného aktivovaného kalu do zahusťovacej/homogenizačnej nádrže je navrhované v dĺžke 509,23 m.

Stavebný objekt zahusťovacej nádrže bude založený v otvorenej stavebnej jame nad hladinou podzemnej vody. Bude zložený zo železobetónovej kruhovej vane so základovou doskou a kruhovými stenami.

Navrhovaná vyhnivacia železobetónová nádrž bude uložená v hĺbkach od 8720 mm do 9100 mm, resp. 10150 mm (priehľbeň). Uskladňovacia nádrž kalu bude uložená v rovnakej hĺbke.

Na sušenie kalu sú navrhované tri identické linky pre solárne sušenie kalu so zastavanou plochou 3x 1492,65 m². Základy pre osadenie kogeneračnej jednotky bude tvoriť železobetónová doska s rozmermi 2550 x 12100 mm.

Posúdenie navrhovanej činnosti/stavby sa vzťahuje na obdobie počas realizácie ako aj na obdobie po jej ukončení.

Lokalita navrhovanej činnosti/stavby patrí do čiastkového povodia Hornádu a dotýka sa troch vodných útvarov, a to jedného útvaru povrchovej vody – SKH0004 Hornád a dvoch útvarov podzemnej vody, a to útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu, Bodvy a ich prítokov a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2005300P Medzizrnové podzemné vody Košickej kotliny.

Útvar povrchovej vody SKH0004 Hornád (rkm 663,0 – 0,00) bol vymedzený ako prirodzený vodný útvar. Je klasifikovaný v priemernom ekologickom stave s vysokou spoľahlivosťou. Z hľadiska hodnotenia chemického stavu nedosahuje dobrý chemický stav, taktiež s vysokou spoľahlivosťou.

Počas realizácie navrhovanej činnosti/stavby sa vzhľadom na charakter stavby (rekonštrukcia a rozšírenie existujúcej ČOV) a situovanie stavby (vyústenie kanalizácie cez existujúci výpustný objekt do recipientu Hornád v rkm 24,3) ovplyvnenie fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKH0004 Hornád a jeho ekologického útvaru nepredpokladá, nakoľko práce budú prebiehať mimo vodného útvaru.

Rovnako sa nepredpokladá ani vplyv na hydrologický režim a kontinuitu toku a ani ovplyvnenie morfológických podmienok toku v danom útvare povrchovej vody.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti/stavby bude recipientom prečistených odpadových vôd z rozšírenej existujúcej ČOV odpadových vôd útvar povrchovej vody SKH0004 Hornád cez výpustný objekt v rkm 24,3 tak, ako v súčasnosti.

Za predpokladu, že nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík uvedeného útvaru povrchovej vody vzniknuté počas prevádzky budú mať len lokálny charakter a ovplyvnenie ekologického stavu tohto útvaru povrchovej vody ako celku možno pokladať za nevýznamné, sa ovplyvnenie fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík tohto útvaru povrchovej vody a zhoršenie jeho ekologického stavu vypúšťaním vyčistených odpadových vôd nepredpokladá.

Vzhľadom na to, že nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík v útvare povrchovej vody, ktoré súvisia priamo s realizáciou navrhovanej činnosti/stavby sa nepredpokladajú, je možné konštatovať, že

kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody a predpokladaných nových zmien nevznikne a na jeho ekologickom stave by sa nemal prejavíť.

Útvar podzemnej vody SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu, Bodvy a ich prítokov bol vymedzený ako útvar kvartérnych sedimentov s plochou 934,295 km². Je klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a z hľadiska hodnotenia chemického stavu je v zlom chemickom stave v dôsledku znečistenia pesticídmi.

Útvar podzemnej vody SK2005300P Medzizrnové podzemné vody Košickej kotliny bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 1124,018 km². Je klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom aj chemickom stave.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu, Bodvy a ich prítokov a SK2005300P Medzizrnové podzemné vody Košickej kotliny ako celku sa nepredpokladá. Vplyvom realizácie stavebných objektov pod hladinou podzemnej vody môže dôjsť k lokálnemu ovplyvneniu podzemných vôd. Pri zakladaní stavebných objektov pod hladinou podzemnej vody by mohlo dôjsť k prejavu bariérového efektu – spomaleniu pohybu podzemnej vody ich obtekaním. Pri niektorých stavebných objektoch je možné predpokladať, že na znižovanie hladiny podzemnej vody bude potrebné realizovať vrty na odčerpávanie v kombinácii s povrchovým odvodňovaním. Toto ovplyvnenie však možno považovať za nevýznamné.

Vplyv navrhovanej činnosti/stavby vzhľadom na jej charakter počas jej prevádzky na zmenu hladiny podzemnej vody v daných útvaroch podzemnej vody ako celku sa nepredpokladá.

Okresný úrad v sídle kraja ako príslušný orgán štátnej vodnej správy podľa § 4 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v spojení s § 60 ods. 1 písm. i) vodného zákona, k predloženej projektovej dokumentácii vydáva podľa § 16a ods. 1 vodného zákona nasledovné

záväzné stanovisko:

Pre činnosť/stavbu „Strategické územie Valaliky – Rozšírenie existujúcej ČOV Košice“ sa pred jej povolením nevyžaduje výnimka z environmentálnych cieľov uvedených v § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona (ďalej len „výnimka“).

Predmetná činnosť/stavba predstavuje zvýšenie kapacity existujúcej ČOV Košice pre potreby Strategického územia Valaliky a priľahlých obcí.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby požiadal okresný úrad v sídle kraja poverenú osobu o vydanie odborného stanoviska.

Lokalita činnosti/stavby sa nachádza v čiastkovom povodí Hornádu a dotýka sa troch vodných útvarov, a to jedného útvaru povrchovej vody SKH0004 Hornád a dvoch útvarov podzemnej vody, a to útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu, Bodvy a ich prítokov a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2005300P Medzizrnové podzemné vody Košickej kotliny.

Zo záverov odborného posúdenia poverenej osoby vyplynulo, že realizáciou navrhovanej činnosti/stavby a po jej ukončení predpokladané identifikované zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody nebudú významné do takej miery, že nebude možné dosiahnuť environmentálne ciele alebo sa nepodariť zabrániť zhoršovaniu ekologického potenciálu dotknutého útvaru povrchovej vody. Zmena hladiny a režim podzemných vôd v dotknutých útvaroch podzemnej vody, ktorá by viedla k nesplneniu environmentálnych cieľov sa nepredpokladá.

Na základe uvedených skutočností teda navrhovanú činnosť/stavbu z hľadiska požiadaviek článku 4.7 Rámcovej smernice o vode nie je potrebné posúdiť.

Zaujímavé územie podľa zákona č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov nie je súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO).

Z hľadiska výskytu chránených území a suchozemských ekosystémov závislých na podzemnej vode, bolo posúdené, že v blízkom okolí ako aj priamo v dotknutom území sa nenachádzajú vyhlásené chránené územia prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a neboli identifikované lokality suchozemských ekosystémov závislých na podzemných vodách.

Okresný úrad v sídle kraja po posúdení projektovej dokumentácie k činnosti/stavbe a prihliadnuc na závery odborného stanoviska poverenej osoby dospel k záveru, že navrhovanou činnosťou/stavbou nedôjde k negatívne ovplyvneniu stavu útvarov povrchovej vody a útvarov podzemných vôd, a preto sa pred povolením činnosti/stavby nevyžaduje výnimka.

Z Plánu manažmentu povodí však vyplýva, že kvartérny útvar SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu, Bodvy a ich prítokov bol hodnotený v zlom chemickom stave v dôsledku znečistenia pesticídmi a z hľadiska rizika nedosiahnutia environmentálnych cieľov do roku 2027 bol klasifikovaný v riziku nedosiahnutia dobrého chemického stavu.

Vzhľadom na to, že ide o útvar podzemnej vody s vysokou zraniteľnosťou podzemných vôd je potrebné vykonať také opatrenia, aby pri používaní strojov a strojných zariadení nedochádzalo k úniku ropných látok do podzemných vôd v dotknutom území, a aby vypúšťané odpadové vody z rozšírenej ČOV boli odvádzané v súlade s povolením na vypúšťanie odpadových vôd. Účinnosť čistenia odpadových vôd musí byť na takej úrovni, aby nedochádzalo k prekročeniu limitných hodnôt znečistenia vypúšťaných odpadových vôd stanovených v prílohe 6 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Poverená osoba v odbornom stanovisku upozorňuje na to, že nebola uskutočnená verifikácia relevantnosti vstupných navrhovaných parametrov privádzaného množstva odpadových vôd ani množstva privádzaného znečistenia na plánovanú časť rozšírenia ČOV Košice. Odborné posúdenie vychádza z výlučne poskytnutých údajov uvedených v predloženej projektovej dokumentácii. Poukazuje tiež na chybné veľkostné dimenzovanie reaktorových nádrží v hlavnej linke toku odpadovej vody (možnosť nesplnenia požadovanej limitnej hodnoty „p“).

Záväzné stanovisko okresného úradu v sídle kraja je podľa § 16a ods. 1 vodného zákona podkladom k vyjadreniu orgánu štátnej vodnej správy v územnom konaní k činnosti; ak sa územné konanie pre činnosť nevyžaduje, záväzné stanovisko je podkladom ku konaniu o povoľovanej činnosti.

Žiadateľ je oprávnený podľa § 16a ods. 6 vodného zákona podať návrh na začatie konania o povolení činnosti, ak zo záväžného stanoviska vyplýva, že sa nevyžaduje výnimka.

Záväzné stanovisko bude v súlade s § 16a ods. 5 vodného zákona zverejnené na webovom sídle okresného úradu v sídle kraja a súčasne na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky po dobu 30 dní.

Na vedomie

Okresný úrad Košice - okolie, OSZP, ŠVS, Hroncova 10541/13, Košice - Staré Mesto, 040 01 Košice 1
Okresný úrad Košice, OSZP3, ŠVS, Komenského 52, 041 26 Košice 1

JUDr. Henrieta Halászová
vedúca odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky