



• INECO s.r.o.  
Mladých budovateľov 2  
974 11 Banská Bystrica  
Slovenská republika  
•

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Banská Bystrica
	OU-BB-OSZP2-2023/003644-004	Ing. Martin Číž/048/4306264	05. 06. 2023

Vec

„Lagúna na digestát 10 000 m<sup>3</sup> - lokalita Lovinobaňa“  
- záväzné stanovisko podľa § 16a vodného zákona

Okresnému úradu Banská Bystrica, odboru starostlivosti o životné prostredie bola dňa 06.07.2022 doručená žiadosť spoločnosti Agrosev, spol. s r.o., Bottova 1522, 962 12 Detva, IČO: 36 033 499 zastúpenej spoločnosťou INECO, s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica, IČO: 36 738 379, 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“) pre navrhovanú činnosť/stavbu „Lagúna na digestát 10 000 m<sup>3</sup> - lokalita Lovinobaňa“. K žiadosti bola priložená projektová dokumentácia pre stavebné povolenie (zodpovedný projektant Ing. M. Císar, Progres-team s.r.o., Trnava) jún 2022.

Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie pri výkone pôsobnosti okresného úradu v sídle kraja ako príslušný orgán štátnej vodnej správy podľa § 4 ods. 1 zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v spojení s § 60 ods. 1 písm. i) vodného zákona na základe predloženého zámeru vydáva podľa § 16a ods. 1 vodného zákona k navrhovanej činnosti/stavbe „Lagúna na digestát 10 000 m<sup>3</sup> - lokalita Lovinobaňa“ toto

záväzné stanovisko:

Pred povolením navrhovanej činnosti/stavby „Lagúna na digestát 10 000 m<sup>3</sup> - lokalita Lovinobaňa“ sa nevyžaduje výnimka z environmentálnych cieľov podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona.

Odôvodnenie:

Účelom tohto záväzného stanoviska podľa § 16a ods. 1 vodného zákona je posúdenie významnosti vplyvu realizácie nového projektu „Lagúna na digestát 10 000 m<sup>3</sup> - lokalita Lovinobaňa“ na stav útvarov povrchovej vody a stav útvarov podzemnej vody vo vzťahu k plneniu environmentálnych cieľov určených v § 5 vodného zákona a prijatie záveru, či je potrebné posúdenie tohto nového rozvojového projektu podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona, ktorý je transpozíciou článku 4.7 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2000/60/ES z 23. októbra 2000, ktorou sa ustanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva (ďalej len „RSV“).

Telefón	E-mail	Internet	IČO
+421484306250	oszp.bb@minv.sk		00151866

Predmetom činnosti je vybudovanie lagúny na skladovanie vyfermentovaného digestátu z bioplynovej stanice. Stavebne je lagúna riešená ako zapustená nádrž v zemi, resp. z časti jej okraj tvorí zemný val. Okraje celého upraveného výkopu, vrátane vnútorných stien valu sa opatria dvomi HDPE fóliami hrúbky 1,5 mm, medzi ktoré je vložená netkaná drenážna geotextília (dvojplošť).

Pôdorys lagúny má byť nepravidelný lichobežník so skosenými hranami a s ramenami s rozmermi 59 x 94 x 34 x 86 m, zastavaná plocha bude cca 4300 m<sup>2</sup>, hĺbka 5,5 m, výška hladiny 5 m, kapacita/objem cca 10 000 m<sup>3</sup>.

Stavebno-technické riešenie predstavuje výkop jamy s premenlivou výškou od 2 do 4 m. Vyťažená zemina bude využitá na budovanie nadzemných valov - hrádzí okolo lagúny. Hrádza v korune bude mať šírku 2,5 m a premenlivú výšku od 0,3 do 4,5 m od upraveného terénu. Na povrchu koruny hrádze po založení izolačných fólií budú uložené cestné panely.

Súčasťou zemného valu zo strany vyššieho rastlého terénu je násyp - zvršok z kameniva frakcie od 0-63 až po 63-120 mm. Zvršok bude mať v korune šírku 3 m a výšku 0,3 m od jestvujúceho terénu. Na celom povrchu koruny zvršku bude vytvorený podsyp z kameniva frakcie 0-32 mm, na ktorý sa osadia cestné panely. Súčasťou zvršku bude betónová izolovaná plocha s rozmermi 3x15 m (zospodu zaizolovaná fóliou odolnou voči pôsobeniu organických znečisťujúcich látok). Súčasťou plochy bude zberná záchytká napojená PVC rúrou DN 150 do lagúny.

Vyťažená zemina bude využitá na budovanie nadzemných valov (hrádze) po obvode nádrže. Výška hrádze sa pohybuje od 2 do 4 m. Hĺbka lagúny bude 6 m od koruny hrádze po dno, resp. 5,5 m od plávajúceho prekrytia (ktoré sa nachádza 0,5 m pod korunou hrádze) po dno. Na výkopový terén bude uložená vrstva z preosiateho piesku, ktorá bude slúžiť ako drenážny systém. V piesku bude uložené perforované potrubie, ktorým je prípadná podzemná voda odvedená do kontrolných šácht. Súčasťou stavby bude aj betónová izolovaná stáčacia plocha, ktorej súčasťou bude zberná jímka napojená PVC rúrou do lagúny. Stáčacia plocha je určená pre vyprázdňovanie autocisterien a bude zachytávať prípadné úniky pri prečerpávaní, preto bude rovnako zaizolovaná fóliou odolnou voči pôsobeniu organických znečisťujúcich látok.

Lokalita navrhovanej činnosti/stavby „Lagúna na digestát 10 000 m<sup>3</sup> - lokalita Lovinobaňa“ je situovaná v čiastkovom povodí Hrona. Dotýka jedného vodného útvaru, a to útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria.

Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v lokalite predmetnej činnosti/stavby nenachádzajú.

Územie predmetnej činnosti sa nachádza cca 340 m od útvaru povrchovej vody SK10133 Budinský potok, ktorý nebude posudzovanou činnosťou ovplyvnený.

Útvar podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria, ktorý bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 3508,818 km<sup>2</sup>. Na základe hodnotenia stavu (v rámci 3. cyklu plánov manažmentu povodí) bol útvar SK200280FK klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom aj v dobrom chemickom stave. Riziko nedosiahnutia environmentálnych cieľov do roku 2027 nebolo preukázané z kvantitatívneho hľadiska. Z chemického hľadiska bol útvar klasifikovaný v riziku znečistenia podzemnej vody v dôsledku mikrobiologického ukazovateľa – koliformné baktérie.

Výsledky hodnotenia rizika a postup hodnotenia kvantitatívneho a chemického stavu útvarov podzemnej vody sú bližšie popísané vo Vodnom pláne Slovenska na roky 2022-2027, Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaja (2022), v kapitole 5.2 link: <https://www.minzp.sk/voda/vodny-plan-slovenska/>.

Hladina podzemnej vody je v širšom okolí sledovaná v objektoch účelovej monitorovacej siete VÚVH. Najbližšie k posudzovanej lokalite (cca 1 km východne) sa nachádza monitorovací objekt SKV319609, ktorý je však situovaný v aluviálnej nive Krivánskeho potoka. Dlhodobá dokumentovaná maximálna hladina podzemnej vody dosahovala v monitorovacom objekte hĺbku 0,77 m p.t. Dlhodobá priemerná hladina podzemnej vody bola v hĺbke 1,49 m p.t. Rozkyv hladín predstavoval 1,65 m. Posudzovaná lokalita sa nachádza v území s nízkou zraniteľnosťou podzemných vôd. Podzemná voda bola narazená pri prechode do štrkového súvrstvia a mala silne napätú hladinu. Ustálená hladina podzemnej vody bola dokumentovaná v intervale od 4,47 m p.t., t.j. 233,78 m n.m. (L-1) do 6,34 m p.t., t.j. 234,43 m n.m. (L-2). Prevládajúci smer prúdenia podzemných vôd je od JV na SZ3.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia činnosti/stavby „Lagúna na digestát 10 000 m<sup>3</sup> - lokalita Lovinobaňa“ nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria.

Posúdenie činnosti/stavby „Lagúna na digestát 10 000 m<sup>3</sup> - lokalita Lovinobaňa“ sa vzťahuje na obdobie počas realizácie činnosti/stavby, po jej ukončení, ako aj na obdobie počas jej prevádzky/užívania.

Počas výstavby činnosti „Lagúna na digestát 10 000 m<sup>3</sup> – lokalita Lovinobaňa“ bude zrealizovaný výkop do hĺbky 2 až 4 m p.t.. Maximálna prieskumom zistená ustálená hladina podzemnej vody bola v hĺbke 4,47 m p.t. v súvrství štrkov. Dno výkopov bude siahať teda minimálne cca. 0,8 m nad zvodneným štrkovým súvrstvím. To indikuje, že počas realizácie prác by nemalo dôjsť k odkrytiu súvislej hladiny podzemnej vody. Avšak nakoľko údaje o hladine boli stanovené len na základe jednorázových meraní počas hydrogeologického prieskumu, nie je vylúčené, že v prípade hydrologicky priaznivej situácie (vysoké zrážky a prietoky) – pri maximálnom stave hladiny podzemnej vody dôjde aj k odkrytiu podzemnej vody. Preto je nevyhnutné dbať na dobrý technický stav všetkých mechanizmov, ktoré budú využívané pri zemných prácach a následnej výstavbe a zamedziť potenciálnemu prieniku akýchkoľvek znečisťujúcich látok do horninového prostredia a potenciálne následne do podzemnej vody.

Vzhľadom na hydrogeologické pomery ako aj na technické riešenie posudzovanej činnosti „Lagúna na digestát 10 000 m<sup>3</sup> – lokalita Lovinobaňa“, počas jej realizácie nie je očakávaný významný vplyv na režim podzemnej vody na lokalite a vplyv na zmenu hladiny a režimu podzemnej vody dotknutého útvaru SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria ako celku sa nepredpokladá.

Po ukončení výstavby posudzovanej činnosti/stavby „Lagúna na digestát 10 000 m<sup>3</sup> – lokalita Lovinobaňa“ vznikne nádrž, ktorá bude slúžiť na uskladnenie vyfermentovaného digestátu z bioplynovej stanice. Nádrž bude mať hĺbku 2 – 4 m p.t. a bude mať tvar nepravidelného lichobežníka a celková zastavaná plocha bude predstavovať 4300 m<sup>2</sup>. Uvedená stavba má byť po technickej stránke dostatočne zabezpečená na predchádzanie úniku digestátu do prostredia. Bude mať tri kontrolné systémy.

Vzhľadom k tomu, že sa predpokladá, že sa dno lagúny bude nachádzať nad úrovňou prieskumom overenej hladiny podzemnej vody, ovplyvnenie hladiny a režimu podzemnej vody v oblasti počas jej využívania sa neočakáva. Nakoľko však vzhľadom na nehomogenitu geologického prostredia sedimentov náplavového kužeľa a skutočnosť, že hladina bola overená len jednorázovým prieskumom sa domnievame, že najmä pri vysokých stavoch hladiny podzemnej vody bude hladina zasahovať aj nad dno lagúny. Uvedený vplyv však bude mať lokálny charakter.

Na lokalite je navrhnutý aj monitorovací systém podzemnej vody. Bude pozostávať zo štyroch vrtov do konečnej hĺbky 15 m. Referenčný vrt M-1 bude situovaný pred lagúnou v smere prúdenia podzemnej vody, kým indikačné vrty M-2, M-3 a M-4 budú situované za lagúnou aj z boku od poľnohospodárskeho družstva a aj zo strany od Žarnovského potoka. Tento monitorovací systém overí chemické zloženie podzemnej vody na lokalite porovnaním chemického zloženia vody pred lagúnou a za lagúnou v smere prúdenia podzemnej vody, čím je možné spoľahlivo overiť a preukázať potenciálne úniky digestátu do horninového prostredia a podzemnej vody.

Vplyv činnosti/stavby „Lagúna na digestát 10 000 m<sup>3</sup> – lokalita Lovinobaňa“ vzhľadom na charakter horninového prostredia a technické riešenie, počas jej prevádzky na zmenu hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria ako celku sa nepredpokladá.

Na základe posúdenia predloženej činnosti/stavby „Lagúna na digestát 10 000 m<sup>3</sup> – lokalita Lovinobaňa“ sa vplyv realizácie činnosti/stavby na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria ako celku sa nepredpokladá.

Vzhľadom na skutočnosť, že územie dotknuté navrhovanou činnosťou leží cca 340 m od útvaru povrchovej vody SK10133 Budinský potok, vplyv na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SK10133 Budinský potok sa nepredpokladá.

Na základe uvedených predpokladov možno konštatovať, že realizáciou činnosti/stavby nedôjde k nesplneniu environmentálnych cieľov dotknutého vodného útvaru a preto sa pred povolením činnosti nevyžaduje výnimka podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona.

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

Podľa § 73 ods. 21 vodného zákona je záväzné stanovisko podľa § 16a ods. 1 podkladom k vyjadreniu orgánu štátnej vodnej správy v územnom konaní k činnosti; ak sa územné konanie nevyžaduje, záväzné stanovisko je podkladom ku konaniu o povolení činnosti.

Toto záväzné stanovisko sa v súlade s § 16a ods. 5 vodného zákona zverejní na webovom sídle okresného úradu v sídle kraja a na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky po dobu 30 dní. Toto záväzné stanovisko sa zverejní aj na centrálnej úradnej elektronickej tabuli na stránke portálu [www.slovensko.sk](http://www.slovensko.sk) v časti „Úradná tabuľa“.

## Na vedomie

Okresný úrad Lučenec, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie republiky 26, 984 36 Lučenec 1

Ing. Martina Machala  
vedúca odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicke

Registrátorne číslo záznamu: 0067480/2023

Vec: „Lagúna na digestát 10 000 m<sup>3</sup> - lokalita Lovinobaňa“ - záväzné stanovisko podľa § 16a vodného zákona

Parafa	Dátum/čas	Meno	Pozícia	Org.útvár	Funkcia	V zast.	Zastúpil	Poznámka
Schválené	05.06.2023 10:28	Machala Martina, Ing.	vedúci	OU-BB- OSZP	vedúca odboru	Nie		