



STANOVISKO

k činnosti/stavbe „Novostavba Mercedes Truck Servis, Mercedes Showroom a servis PKW – Trenčín“ vypracované na základe jej odborného posúdenia v súlade s ustanovením § 16a ods. 3 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín v súlade s ustanovením § 16a ods. 3 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov listom č. OU-TN-OSZP2-2021/038170-002 zo dňa 22.12.2021 (evid. č. VÚVH – RD 3631/2021, zo dňa 22.12.2021) sa obrátil na Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava ako odborné vedecko-výskumné pracovisko vodného hospodárstva poverené ministrom životného prostredia Slovenskej republiky výkonom vypracovania odborného stanoviska podľa § 16a ods. 3 vodného zákona, so žiadosťou o jeho vypracovanie k činnosti/stavbe „Novostavba Mercedes Truck Servis, Mercedes Showroom a servis PKW – Trenčín“. Ide o posúdenie z pohľadu požiadaviek článku 4.7 Rámcovej smernice o vode (RSV). Článok 4.7 RSV je do slovenskej legislatívy transponovaný v § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie (ArchArt s.r.o., zodpovedný projektant Ing. arch. P. Motyčka, Dubnica nad Váhom, 04/2021) a záverečná správa z inžinierskogeologického a hydrogeologického prieskumu (GEOTEM, s.r.o., zodpovedný riešiteľ RNDr. T. Molčan, Nová Dubnica, evidenčné číslo ŠGÚDŠ 799/2020, 11/2020).

Investorom činnosti/stavby „Novostavba Mercedes Truck Servis, Mercedes Showroom a servis PKW – Trenčín“ je spoločnosť MB Trenčín s.r.o., Brnianska 30, 911 05 Trenčín, IČO 34 097 236 zastúpená spoločnosťou Stone Assets, s.r.o., Pred poľom 1744/7A, 911 01 Trenčín, IČO 47 498 501.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej činnosti/stavby „Novostavba Mercedes Truck Servis, Mercedes Showroom a servis PKW – Trenčín“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Činnosť/stavba „Novostavba Mercedes Truck Servis, Mercedes Showroom a servis PKW – Trenčín“ sa nachádza v k. ú. Záblatie okres Trenčín. Predmetom činnosti je vybudovanie dvoch hál vrátane príslušnej infraštruktúry, ktorých primárna funkcia bude autoservis a predajňa nových osobných automobilov. Súčasťou činnosti je aj realizácia dvoch vrtaných studní pre technické účely – zdroja úžitkovej vody.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné činnosť/stavbu „Novostavba Mercedes Truck Servis, Mercedes Showroom a servis PKW – Trenčín“ posúdiť z pohľadu rámcovej smernice o vode, a to vo vzťahu k dotknutým útvarom povrchovej a podzemnej vody.

Rámcová smernica o vode určuje pre útvary povrchovej vody a útvary podzemnej vody environmentálne ciele. Hlavným environmentálnym cieľom RSV je dosiahnutie dobrého stavu vôd v spoločenstve do roku 2015 resp. 2021 najneskôr však do roku 2027 a zabránenie jeho zhoršovaniu. Členské štáty sa majú snažiť o dosiahnutie cieľa – aspoň dobrého stavu vôd, definovaním a zavedením potrebných opatrení v rámci integrovaných programov opatrení, berúc do úvahy existujúce požiadavky spoločenstva. Tam, kde dobrý stav vôd už existuje, mal by sa udržiavať.

V prípade nových infraštruktúrnych projektov nedosiahnutie úspechu pri

- dosahovaní dobrého stavu podzemnej vody,
- dobrého ekologického stavu, prípadne dobrého ekologického potenciálu útvarov povrchovej vody, alebo
- pri predchádzaní zhoršovania stavu útvarov povrchovej alebo podzemnej vody

v dôsledku nových zmien fyzikálnych vlastností útvaru povrchovej vody alebo zmien úrovne hladiny útvarov podzemnej vody, alebo keď

- sa nepodarí zabrániť zhoršeniu stavu útvaru povrchovej vody z veľmi dobrého na dobrý v dôsledku nových trvalo udržateľných rozvojových činností človeka

sa nepovažuje za porušenie rámcovej smernice o vode, avšak len v tom prípade, ak sú splnené všetky podmienky definované v článku 4.7 RSV.

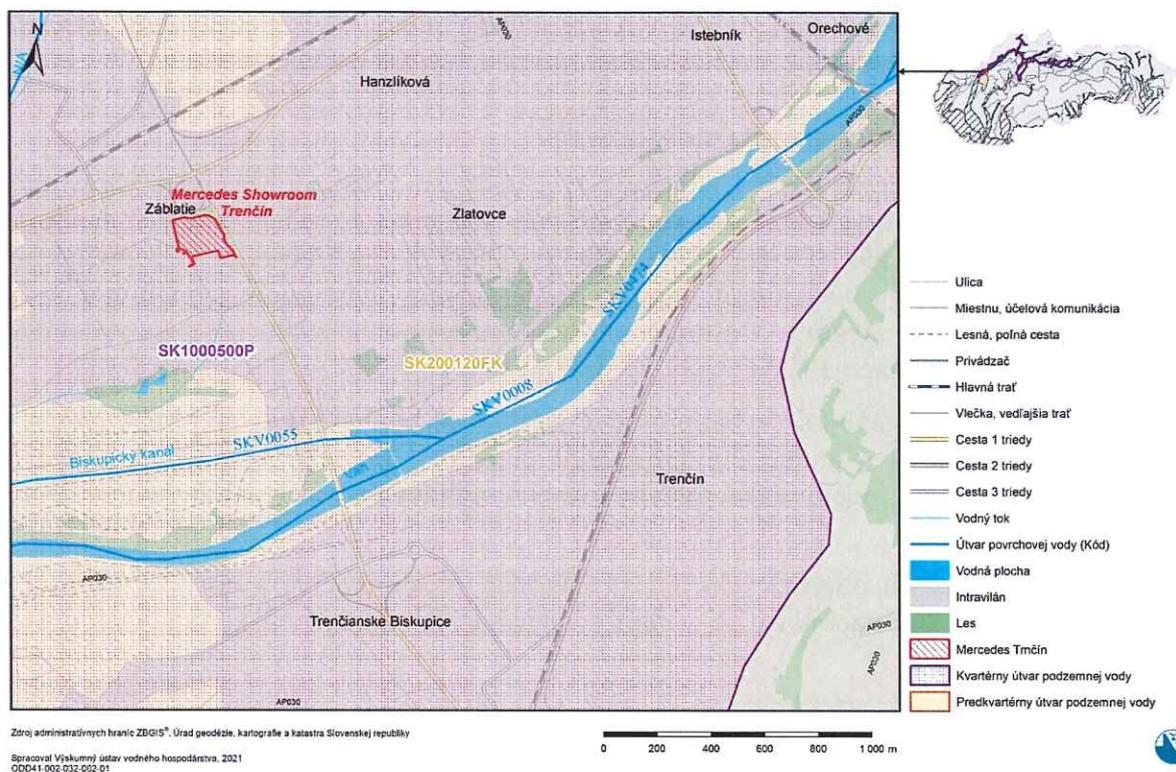
Lokalita činnosti/stavby „*Novostavba Mercedes Truck Servis, Mercedes Showroom a servis PKW – Trenčín*“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa dvoch útvarov podzemnej vody – útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a útvaru predkvartérnych hornín SK200120FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca (tabuľka č. 1, obrázok č. 1). Útvary povrchovej vody sa v mieste predmetnej činnosti/stavby nenachádzajú, stavba sa bude nachádzať mimo vodných tokov. Najbližší povrchový tok Váh (útvary povrchových vôd SKV0008 Váh) a Biskupický kanál (útvary povrchových vôd SKV0055 Biskupický kanál) sú vzdialené cca 1000 resp. 750 m.

Tabuľka č. 1 Útvary podzemnej vody

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km ²)	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Váh	SK1000500P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov	1069,302	dobry	dobry
Váh	SK200120FK	Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca	402,083	dobry	dobry

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Obrázok č. 1 Záujmové územie – dotknuté útvary podzemných vôd



Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia činnosti/stavby „*Novostavba Mercedes Truck Servis, Mercedes Showroom a servis PKW – Trenčín*“ nebude mať vplyv na režim a zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a SK200120FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca.

Vplyv realizácie činnosti na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody SK1000500P a SK200120FK

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie činnosti/stavby „*Novostavba Mercedes Truck Servis, Mercedes Showroom a servis PKW – Trenčín*“, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

V rámci činnosti/stavby „*Novostavba Mercedes Truck Servis, Mercedes Showroom a servis PKW – Trenčín*“ sú predmetom posúdenia časti stavby – stavebné objekty a inžinierske objekty, ktoré môžu spôsobiť zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a SK200120FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca. Za také možno považovať tie časti stavby, ktoré budú realizované priamo v týchto vodných útvaroch alebo v priamom dotyku s nimi. Takýmito sú nasledovné inžinierske objekty:

- IO-01B Vrtaná studňa 1
- IO-01C Vrtaná studňa 2.

Objekty SO-01 (Objekt „Truck Servis“), SO-02 (Objekt Vrátnica „Truck Servis“), SO-03 (Objekt odpadového hospodárstva), SO-09 (Objekt „Mercedes Showroom a servis PKW) a automatický závlahový systém a dažďová kanalizácia môžu však tiež aj keď v menšej miere, zasiahnuť do režimu podzemných vôd kvartérneho útvaru podzemnej vody.

Stručný popis technického riešenia činnosti/stavby

Projekt rieši vybudovanie dvoch hál – budova Truck servisu a budova Mercedes Showroom, vrátane príslušenstva, ktorých primárna funkcia bude autoservis a predajňa nových osobných automobilov. Objekty budú založené plošne. Budovy budú dvojpodlažné, bez podpivničenia, ich hlavnú nosnú sústavu budú tvoriť stĺpy a strešné nosníky. Obe budovy budú mať svoju vlastnú vyčlenenú časť areálu s vlastnými obslužnými komunikáciami a so samostatnými vstupmi. Objekty budú napojené na existujúce inžinierske verejné siete pomocou prípojok.

V rámci plánovanej výstavby sa vybudujú nové prístupové komunikácie, spevnené plochy a parkoviská, ktoré sú nevyhnutné pre prevádzku objektov. Taktiež sa pozemok doplní o potrebné sadové úpravy, manipulačné plochy, drobnú architektúru a vybudujú sa inžinierske siete a prípojky.

Odvádzanie splaškových odpadových vôd sa navrhuje prostredníctvom novej kanalizačnej prípojky DN 150 - 200 napojenej do verejnej kanalizácie vedenej pod komunikáciou pred objektom.

Strechy objektov budú odvodňované pomocou podtlakového odvodňovacieho systému (dažďovej kanalizácie), ktorý bude prechádzať pod úrovňou terénu do gravitačnej kanalizácie. Potrubie bude pod úrovňou terénu zvedené cez sústavu revíznych šacht DŠ a vody budú zvedené do akumuláčno – požiarnej nádrže AŠ2/PN35. Akumuláčno - požiarna nádrž bude s celkovým objemom 72 m³, pričom v nádrži bude trvalo 35 m³ vody, ktorá bude slúžiť na požiarny účel.

Vody zo spevnených plôch budú zachytávané pomocou líniových žľabov a uličných vtokov pomocou potrubí PP DN 200 – 500 cez sústavu revíznych šacht DŠ (DN 630 - 800). Vody budú následne zvedené do odlučovača ropných látok. Vody zo spevnených plôch budú po zbavení ropných látok následne zvedené do retenčno – akumuláčnych nádrží AŠ1 s celkovým objemom 252 m³. Z retenčných nádrží AŠ1 bude vytvorený prepád DN 300, ktorý bude napojený do verejnej dažďovej kanalizácie DN 600. V šachte AŠ1 bude osadený regulačný ventil, ktorý bude prepúšťať 25 l/s do verejnej dažďovej kanalizácie DN 600.

Zásobovanie objektov pitnou vodou a vodou na hasenie sa navrhuje z areálového vodovodného radu HDPE D 315X21 (verejného vodovodu), pomocou vodovodnej prípojky HDPE PE100RD, D90 PN16. Vodovodná prípojka bude napojená z verejného vodovodu pomocou vloženého T kusu s prírubovými spojmami a s uzáverom DN 80. Potrubie bude následne privedené do novej vodomernej šachty. Vo vodomernej šachte bude na vodovodnej prípojke osadený vodomer.

IO-01B Vrtaná studňa 1

Na pozemku investora bude umiestnená vrtaná studňa HG-1 ako zdroj úžitkovej vody, určenej prevažne na splachovanie, závlahu a pre autoumyváčku. Hĺbka studne HG-1 je podľa sprievodnej a súhrnnej technickej správy predloženej projektovej dokumentácie 20,5 m. Záverečná správa z inžinierskogeologického a hydrogeologického prieskumu dokumentovala orientačnou čerpacou skúškou výdatnosť studne HG-1 8,03 l.s⁻¹, pri znížení 0,67 m, t.j. hladine 1,97 m od odmerného bodu.

IO-01C Vrtaná studňa 2

Aj druhá vrtaná studňa HG-2 na pozemku investora je určená ako zdroj úžitkovej vody, prevažne na splachovanie a závlahu.

Hĺbka studne bude podľa sprievodnej a súhrnnej technickej správy predloženej projektovej dokumentácie 20,5 m.

Záverečná správa z inžinierskogeologického a hydrogeologického prieskumu dokumentovala orientačnou čerpacou skúškou výdatnosť studne HG-2 8,48 l.s⁻¹, pri znížení 0,32 m, t.j. hladine 2,2 m od odmerného bodu.

Ročný odber z obidvoch studní má byť výrazne nižší ako 15 000 m³/ročne alebo 1250 m³ mesačne.

a.1 Vplyv realizácie činnosti na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody

Útvary podzemnej vody SK1000500P a SK200120FK

a) súčasný stav

Posudzovaná činnosť na lokalite Trenčín – Záblatie sa nachádza v kvartérnom útvare podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov s plochou 1069,302 km². Útvar je tvorený aluviálnymi a terasovými štrkami, piesčitými štrkami, pieskami, glacialfluviálnymi sedimentami, proluviálnymi sedimentami holocénu-pleistocénu s pórovou priepustnosťou¹. Kvartérne sedimenty dosahujú mocnosť 5 až 10 m a možno ich charakterizovať ako dosť silno priepustné kolektory (priemerná hodnota $k=1,35 \cdot 10^{-3} \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$) s vysokou prietoknosťou (priemerná hodnota $T=6,17 \cdot 10^{-3} \text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$)¹. Na základe hodnotenia stavu v rámci 3.cyklu plánov manažmentu povodia (2022) bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave aj chemickom stave a v útvare nebolo preukázané riziko nedosiahnutia environmentálnych cieľov do roku 2027 ani z hľadiska chemického, ani kvantitatívneho stavu.

Pod týmto kvartérnym útvárom sa nachádza predkvartérny útvar podzemnej vody SK200120FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 402,083 km². Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave. V útvare bolo preukázané riziko nedosiahnutia environmentálnych cieľov do roku 2027 z hľadiska kvantitatívneho stavu, nakoľko v útvare bola dokumentovaná existencia významných zostupných trendov hladín podzemnej vody, resp. výdatnosti prameňov. Riziko nedosiahnutia environmentálnych cieľov z hľadiska chemického stavu preukázané nebolo.

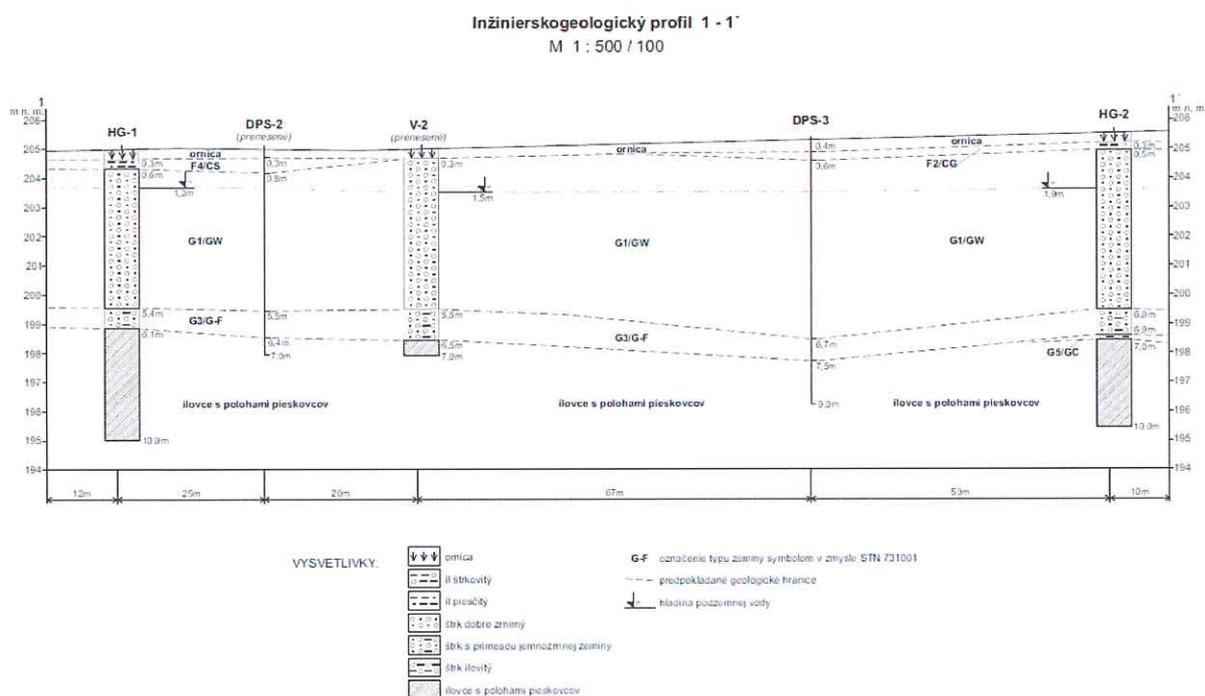
Postup a výsledky hodnotenia rizika a hodnotenia kvantitatívneho a chemického stavu útvarov podzemnej vody ako aj riziko nedosiahnutia environmentálnych cieľov do roku 2027 sú bližšie popísané vo Vodnom pláne Slovenska na roky 2022-2027, v Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaja (2022), v kapitole 5.2 **link:** <https://www.minzp.sk/voda/vodny-plan-slovenska/>.

¹ Malík, P., Švasta, J., Černák, R., Lenhardtová, E., Bačová, N., Remšík, A., 2013. *Kvantitatívne a kvalitatívne hodnotenie útvarov podzemnej vody. Pripravná štúdia. Časť I. – Doplnenie hydrogeologickej charakterizácie útvarov podzemnej vody vrátane útvarov geotermálnej vody*. Správa. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra.

Na základe geologického prieskumu² je možné v predmetnom území vyčleniť nasledovný geologický profil (obrázok. č. 2):

- jemnozrnné sedimenty charakteru ílu piesčitého a ílu štrkovitého (mocnosť do 0,7 m vo vrte V-1)
- štrkovité zeminy charakteru štrku dobre zrneného a štrku s prímiesou jemnozrnej zeminy a štrku ílovitého (mocnosť do 7 m v DPS-3)
- kriedové podložie tvorené ílovcami a pieskovecami.

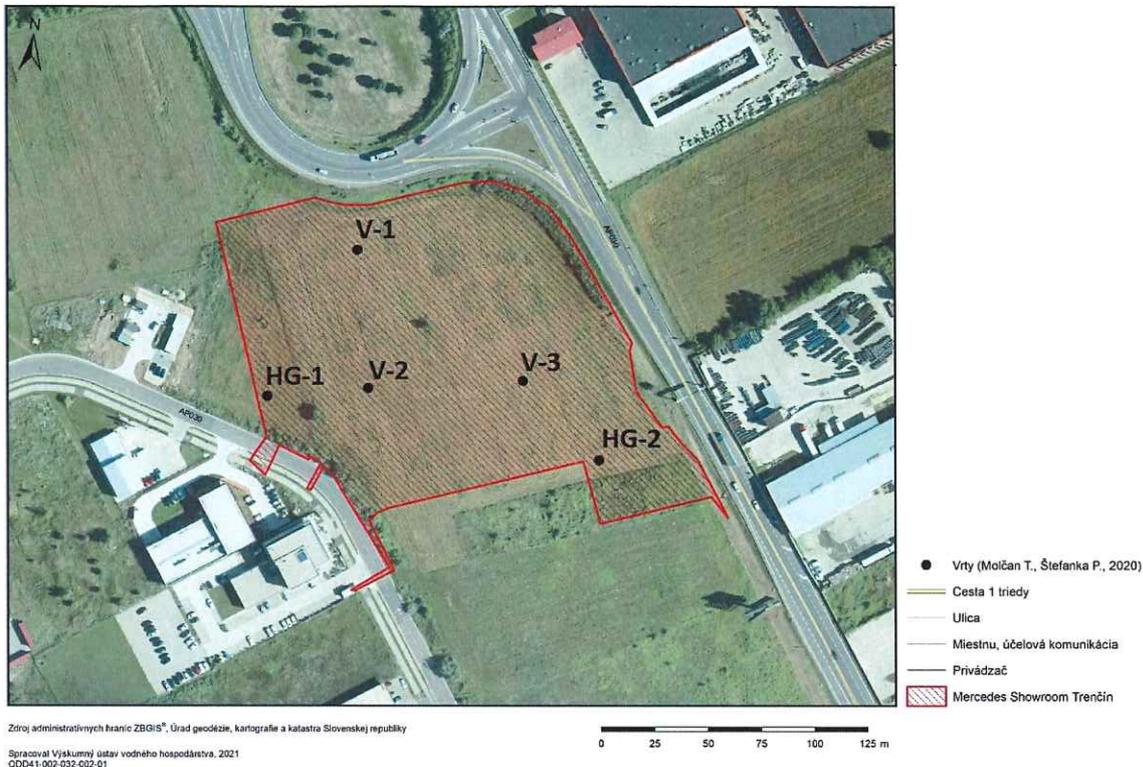
Obrázok č. 2 Inžinierskogeologický profil²



Z vyhodnotenia prieskumných vrtov V-1 až V-3, HG-1, HG-2 a dynamických penetračných skúšok DPS-1 až DPS-3 (ich situácia je znázornená na obrázku č. 3) a ich interpretácie v geologických profiloch vyplynulo, že mocnosť základných typov vrstiev zemín sa zásadným spôsobom nemení. Keďže prieskumom bola dokumentovaná vyššia hladina podzemnej vody (narazená hladina sa pohybovala od 1,3 m p.t. v HG-1 po 1,9 m p.t. v HG-2), preto sú základové pomery hodnotené ako zložité. Plánované objekty areálu servisu sú citlivé na nerovnomerné sadanie, preto sa jedná o stavby s náročnou konštrukciou. Na základe vykonaného inžinierskogeologického prieskumu bolo odporučené aby objekty boli založené plošne v komplexe štrkovitých zemín.

² Molčan T., Štefanka P., 2020, Záverečná správa z inžinierskogeologického a hydrogeologického prieskumu Trenčín – Záblatie – MB – servis, GEOTEM, s.r.o, Nová Dubnica

Obrázok č. 3 Situácia inžinierskogeologických a hydrogeologických vrtov (Molčan T., Štefanka P., 2020)



Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba a kol., 1984) je skúmané územie súčasťou hydrogeologického rajónu Q-M 038 – Kvartér Trenčianskej kotliny a príslušné mezozoikum Trenčianskej vrchoviny a jeho čiastkového rajónu VH-10 (aluviálna niva Váhu).

Podľa správy „Aktualizácia hodnotenia kvantitatívneho stavu útvarov podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch a predkvartérnych horninách na Slovensku pre III. cyklus vodných plánov SR“ (UK Bratislava, Prírodovedecká fakulta a SHMÚ, Bratislava 2019, link: http://www.vuvh.sk/rsv2/download/02_Dokumenty/10_Podpore_dokumenty_metodiky/Kullman_et_al_2020_Hkskaps.pdf) využiteľné množstvá podzemných vôd v útvare podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov v roku 2017 boli stanovené v množstve $4\,659,76\text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$. Transformované využiteľné množstvá podzemných vôd boli stanovené na $3137,20\text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$, z toho podiel využívaných podzemných vôd predstavoval 7,18%.

Využiteľné množstvá podzemných vôd v útvare podzemnej vody SK200120FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca v roku 2017 boli stanovené v množstve $232,79\text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$. Transformované využiteľné množstvá podzemných vôd boli stanovené na $172,49\text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$, z toho podiel využívaných podzemných vôd predstavoval 20,87%.

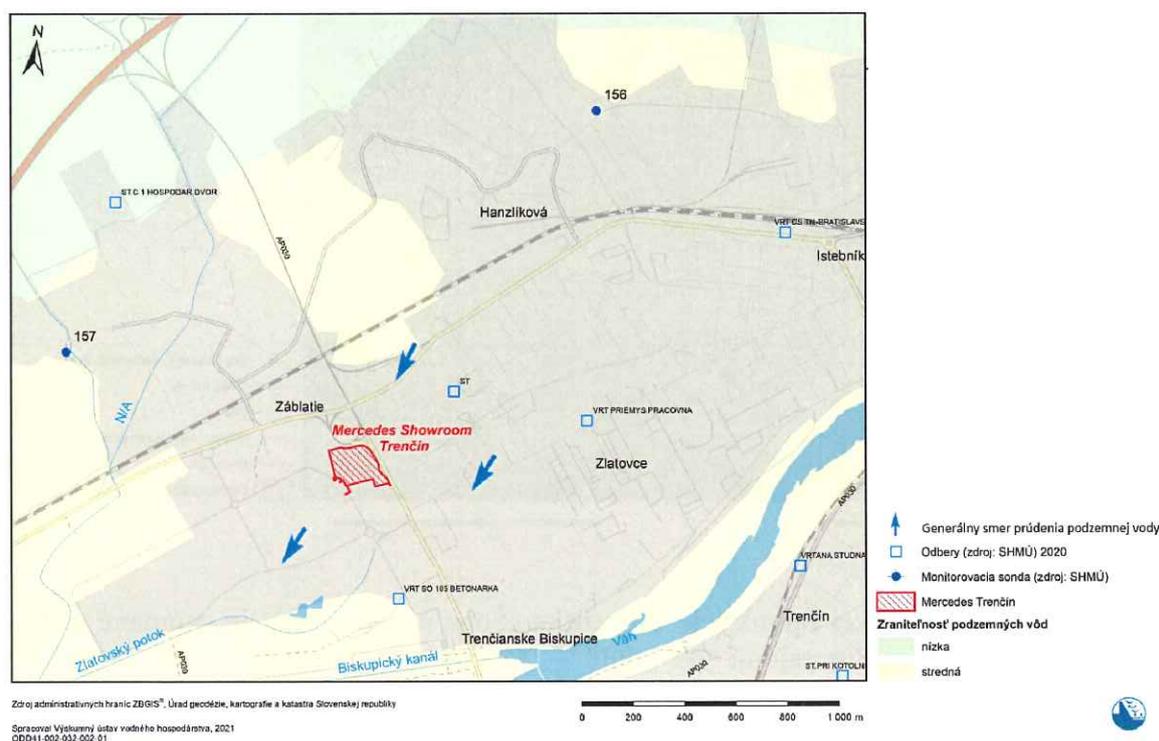
Podiel využívania množstiev podzemných vôd v oboch útvaroch neprekročil limitnú hodnotu pre zaradenie útvaru do zlého bilančného stavu (80%) ani limitnú hodnotu pre iniciovanie opatrení na zvrátenie nepriaznivého trendu, ktorá bola stanovená na úrovni 70% vyžívania.

Podľa Vodohospodárskej bilancie SR (Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2020, SHMÚ, december 2021, <http://www.shmu.sk/sk/?page=1834>) je v rajóne Q-M 038 Kvartér Trenčianskej kotliny a príslušné mezozoikum Trenčianskej vrchoviny

dokumentovaný dobrý bilančný stav. Využiteľné množstvá podzemnej vody v rajóne predstavujú $838,35 \text{ l.s}^{-1}$ a ich využívanie dosahuje $14,26 \text{ l.s}^{-1}$, t.j. cca 1,7% z využiteľných množstiev podzemnej vody. Dobrý bilančný stav je dokumentovaný aj na najbližších hodnotených lokalitách (Trenčín a Opatovce).

Riešená lokalita sa nachádza na území so strednou zraniteľnosťou podzemných vôd (obrázok č. 4)

Obrázok č. 4 Mapa dokumentačných bodov a zraniteľnosť podzemných vôd



Hladina podzemnej vody v širšom okolí predmetnej činnosti je sledovaná v dvoch objektoch štátnej hydrologickej siete SHMÚ č. 156 a 157 (tabuľka č. 2). Dlhodobý režim na lokalite najlepšie odrážajú výsledky monitorovania režimu podzemných vôd v najbližšom monitorovacom objekte štátnej monitorovacej siete SHMÚ 157, ktorý dokumentoval hladinu podzemnej vody v hĺbke od 0,37 m p.t. do 2,39 m p.t.. Dlhodobá priemerná hladina podzemnej vody dosahovala 1,76 m p.t. a dlhodobý rozkyv dosiahol 2,02 m. Avšak vzhľadom na polohu posudzovanej lokality (bližšie k povrchovému toku Váhu) je možné očakávať ešte vyššiu hladinu podzemnej vody ako bola overená monitorovaním v monitorovacom objekte č. 157.

Tabuľka č. 2 Hladina podzemnej vody v monitorovacích sondách SHMÚ (m n.m./m p.t.)

Kat. č.	Lokalita	Hydrologické číslo	Nadm. výška odmer. bodu	Pozor. od H	Hladiny pozorované do roku 2019 (m n.m.)/(m p. t.)					Hladiny pozorované v hydrolog. roku 2020 (m n.m.)/(m p. t.)				
					H _{max}	Dátum	H _{min}	Dátum	H _{priem}	H _{max}	Dátum	H _{min}	Dátum	H _{priem}
156	Zlatovce	42109011002	208,91	1964	206,32	2006	203,05	2018	204,95	204,07	20.10	203,18	1.11	203,44
					1,6		4,87		2,97	3,85		4,74		4,48
157	Záblatie	42109011001	205,88	1964	204,44	2006	202,42	1973	203,05	203,81	17.10	202,68	1.11.	202,94
					0,37		2,39		1,76	1		2,13		1,87

Na geologickej stavbe záujmového územia sa podieľa kvartérny komplex a podložné kriedové

súvrstvia. Kvartérny komplex je zastúpený polygenetickými sedimentmi reprezentovanými piesčitými ílmi a hlinami, ktoré prekrývajú fluviaľne sedimenty reprezentované piesčitými a hlinitými štrkami. Súčasný povrch môže byť dotváraný antropogénnou činnosťou. Celková mocnosť kvartérnych sedimentov sa pohybuje okolo 5 až 10 m. V podloží kvartérneho komplexu vystupujú kriedové súvrstvia, ktoré majú flyšoidný charakter a sú reprezentované ílovcami, s polohami pieskovcov a siltovcov.

Hydrogeológia územia je predurčená geologickou stavbou danej oblasti. Zvodnenou vrstvou sú fluviaľne štrky nachádzajúce sa pod vrstvou jemnozrnných zemín v hĺbke cca 0,3 až 1,0 m pod úrovňou terénu. V ich podloží vystupujú kriedové súvrstvia, pre ktoré je charakteristická puklinová priepustnosť. Hladina podzemnej vody v študovanom území je voľná. Generalizovaný smer prúdenia podzemných vôd širšieho okolia lokality sleduje tok rieky Váh.

Hydrogeologické pomery v mieste navrhovanej činnosti dokumentuje predložená záverečná správa z vyhl'adávacieho inžinierskogeologického a hydrogeologického prieskumu² v rámci ktorého boli realizované 3 inžinierskogeologické vrty V-1 až 3 do hĺbky cca 8 m, ďalej boli vykonané 3 dynamické penetračné skúšky DPS-1 až 3 a 2 hydrogeologické vrty / studne HG – 1 a 2 do hĺbky cca 10 m na ktorých bola vykonaná orientačná čerpacia skúška. Realizovanými geologickými dielami bola hladina podzemnej vody narazená a ustálená na úrovni 1,3 až 1,9 m pod terénom.

Hydrogeologické vrty HG-1 a HG-2 boli vybudované do hĺbky 10,0 m ako vrtné studne. Pre plánované vlastné vodné zdroje (studne) z realizovanej orientačnej čerpacej skúšky vyplynulo, že zo zdroja HG-1 možno odoberať $8,03 \text{ l.s}^{-1}$ a zo zdroja HG-2 možno odoberať $8,48 \text{ l.s}^{-1}$ podzemnej vody (s limitom sezónneho využívania a neprekročenia ročného objemu $15\,000 \text{ m}^3$). Pri takomto odbere podzemnej vody podľa § 21 ods. 8 vodného zákona podľa odseku 1 písm. b) prvého bodu a odseku 1 písm. h) až j) platí, že ak tento odber z jedného odberného miesta nepresiahne $15\,000 \text{ m}^3$ ročne alebo $1\,250 \text{ m}^3$ mesačne, netreba rozhodnutie ministerstva o schválení záverečnej správy s výpočtom množstiev podzemnej vody podľa odseku 7 písm. b). *Navrhuje sa odporučené maximálne odoberané množstvo zo zdroja „hydrogeologický vrt HG-1“ pre vydanie povolenia orgánom štátnej vodnej správy je $8,03 \text{ l.s}^{-1}$, a to čerpaním a zo zdroja „hydrogeologický vrt HG-2“ pre vydanie povolenia orgánom štátnej vodnej správy je to $8,48 \text{ l.s}^{-1}$, a to čerpaním, ktoré umožňuje trvalo udržateľné využívanie zdroja (Molčan T., Štefanka P., 2020).* Vzhľadom na plánované využitie hydrogeologických vrto HG-1 a HG-2 na technické účely ako zdroj úžitkovej a požiarnej vody sa ochranné pásmo vodárenského zdroja nenavrhuje. Bola navrhnutá len bezprostredná ochrana vrto v podobe zabezpečenej a uzamykateľnej šachty.

b) predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000500P a SK200120FK

I. Počas realizácie činnosti a po jej ukončení

Z dodanej projektovej dokumentácie vyplýva, že objekty budov (SO-1, SO-02, SO-03, SO-09), ktoré sú plánované na posudzovanej lokalite, budú založené plošne v štrkovom súvrství, ktorého prítomnosť bola vrtnými prácami počas geologického prieskumu overená od hĺbky 0,3 m p.t. (HG-2) resp. 1 m p.t. (V-1, V-3). Súčasťou dodanej dokumentácie neboli informácie o hĺbkach založenia týchto objektov. Avšak keďže v našich klimatických podmienkach je nevyhnutné zakladať objekty v nezamrzajúcej hĺbke, objekty SO-1, SO-02, SO-03, SO-09, ako aj podzemné časti kanalizácie a vodovodu, budú jednoznačne založené v hĺbke, kde budú vystavené dosahu hladiny podzemnej vody. Maximálna hladina podzemnej

vody bola v najbližšom monitorovacom objekte SHMÚ č. 157 dokumentovaná v hĺbke 0,37 m p.t. Keďže posudzovaná lokalita sa nachádza ešte bližšie k toku Váhu ako uvedený monitorovací objekt, možno predpokladať, že hladina podzemnej vody sa môže občasne v závislosti od množstva zrážok nachádzať dokonca ešte v menších hĺbkach ako v monitorovacom objekte 157. Hladina podzemnej vody bude na lokalite výrazne ovplyvňovaná stavom vody v rieke Váh, to znamená, že podzemná voda je v hydraulikkej spojitosti s hladinou vodného toku (podzemné vody sú napájané alebo drénované z rieky Váh).

Je možné, že počas stavebných prác na niektorom z uvedených objektov dôjde k odkrytiu súvislej hladiny podzemných vôd, čo predstavuje významný zásah do zvodneného prostredia a zvyšuje potenciálnu možnosť znečistenia podzemných vôd. Preto je nevyhnutné dbať pri všetkých činnostiach na dobrý technický stav všetkých mechanizmov, ktoré sa budú využívať pri zemných prácach a zamedziť potenciálnemu prieniku akýchkoľvek znečisťujúcich látok do horninového prostredia alebo priamo do podzemnej vody.

Podľa sprievodnej a súhrnnej technickej správy predloženej projektovej dokumentácie sa majú na posudzovanej lokalite realizovať aj dve vŕtané studne do konečnej hĺbky 20,5 m p.t., ktoré budú slúžiť ako zdroje úžitkovej vody. Avšak bola predložená aj záverečná správa z vyhl'adávacieho inžinierskogeologického a hydrogeologického prieskumu², ktorá dokumentuje, že hydrogeologické vrty HG-1 a HG-2 už boli vybudované do hĺbky 10,0 m. Podľa výsledkov inžinierskogeologického a hydrogeologického prieskumu sa rozhranie medzi kvartérnymi sedimentami a horninami mezozoika na lokalite pohybuje v hĺbke od 6,1 do 7,6 m p.t. Zvodnený kvartérny kolektor reprezentovaný štrkovými sedimentami, ktorý bol overený aj hydrodynamickou skúškou, má hrúbku od 5,5 do 6,5 m. V prípade realizácie navrhovaných/realizovaných studní tieto zasahujú len minimálne vrchnú časť predkvartérneho mezozoického útvaru SK200120FK tvoreného ílovcami a pieskovecami a preto nie je predpoklad jeho ovplyvnenia.

Vzhľadom na charakter činnosti/stavby „*Novostavba Mercedes Truck Servis, Mercedes Showroom a servis PKW – Trenčín*“, t.j. vybudovanie objektov (dve budovy založené plošne, s potrebnou infraštruktúrou, inžinierskymi sieťami, ktoré budú napojené na existujúci verejný vodovod, verejnú kanalizáciu dažďovú a splaškovú) a odvrátenie 2 vŕtaných studní na úžitkovú vodu, sa vplyv realizácie predmetnej činnosti na zmenu hladiny a režimu podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov ako celku nepredpokladá.

Predkvartérny útvar podzemných vôd SK200120FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca bude zasiahnutý len minimálne pri realizácii navrhovaných studní IO-01B a IO-01C. Predkvartérny útvar z kvantitatívneho hľadiska nie je tak významný ako je nadložný kvartérny útvar podzemných vôd a na základe výsledkov prieskumných geologických prác a overeného litologického profilu tu nepredpokladáme zachytenie významných kolektorov podzemných vôd. Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny podzemnej vody v útvare SK200120FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca ako celku sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky činnosti

Plošné základy objektov budov (SO-01, SO-02, SO-03, SO-09) ako aj podzemné časti kanalizácie a vodovodu, resp. zavlažovacieho systému, ktoré môžu byť v občasnom dosahu hladiny podzemnej vody, počas prevádzky nebudú mať významný vplyv na režim a prúdenie podzemných vôd v oblasti a nespôsobia ich výraznú zmenu nakoľko budú zasahovať len do pomerne malej hĺbky.

Čerpacou skúškou bola overená výdatnosť kvartérneho horizontu podzemných vôd. Taktiež umiestnenie sacieho koša čerpadla je odporúčané v hĺbke 7,5 m, čo korešponduje s priemernou hĺbkou rozhrania medzi kvartérnymi sedimentami a mezozoickými horninami. Z uvedeného vyplýva, že podzemná voda bude čerpaná z kvartérneho štrkopiesčitého súvrstvia.

Počas prevádzky/užívania dvoch vrtaných studní úžitkovej vody sa uvažuje s odoberaním vody v maximálnom množstve $8,03 \text{ l.s}^{-1}$ (HG-1) a $8,48 \text{ l.s}^{-1}$ (HG-2) (na splachovanie, zavlažovanie a umývanie áut) v celkovom objeme menšom ako $15\,000 \text{ m}^3/\text{ročne}$ alebo 1250 m^3 mesačne. Uvedené množstvo navýši nielen celkový odber v útvaru SK1000500P na $241,91 \text{ l.s}^{-1}$ ale aj využiteľné množstvá na $4676,27 \text{ l.s}^{-1}$, to predstavuje podiel 5,17% využívania zdrojov podzemných vôd. Zvýšený podiel využívania množstiev podzemných vôd by neprekročil limitnú hodnotu pre zaradenie útvaru do zlého bilančného stavu (80%) ani limitnú hodnotu pre iniciovanie opatrení na zvrátenie nepriaznivého trendu, ktorá bola stanovená na úrovni 70% využívania. Bilančný stav v rajóne Q-M-038 aj v čiastkovom rajóne VH10, avšak aj naďalej zostane dobrý.

V rámci hydrogeologického prieskumu bola stanovená aj podmienka minimálnej hladiny podzemnej vody, ktorá dlhodobo zabezpečuje počas prevádzky, aby nedošlo k neúmernému poklesu hladiny podzemnej vody na lokálnej úrovni a zabraňuje nadmernej exploatacii vodného zdroja.

Preto možno konštatovať, že vplyv prevádzky predmetnej činnosti na zmenu hladiny podzemnej vody v útvaru podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov ako celku sa nepredpokladá.

Vzhľadom k tomu, že exploatacia podzemných vôd bude realizovaná z kvartérnych kolektorov, ovplyvnenie kvantitatívneho stavu útvaru podzemnej vody SK200120FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca, ktorý je situovaný (vertikálne) pod útvarom podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov vplyvom prevádzky sa nepredpokladá.

Na odber podzemných vôd je v súlade s § 21 ods. 1 písm. a) 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 (ďalej len „vodný zákon“) v znení neskorších predpisov potrebné povolenie na osobitné užívanie vôd. Toto povolenie v súlade s § 21 ods. 2 vodného zákona vydáva orgán štátnej vodnej správy.

Chránené územia

Činnosť/stavba „*Novostavba Mercedes Truck Servis, Mercedes Showroom a servis PKW – Trenčín*“ bude realizovaná v území, v ktorom platí I. stupeň ochrany, to znamená, že nie je

súčasťou územia európskeho významu, chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Nezasahuje do žiadneho územia národnej sústavy chránených území.

Vodárenské zdroje v hodnotenej oblasti

Záujmová lokalita posudzovanej činnosti nepatrí do chráneného vodohospodárskeho územia a na lokalite sa nenachádzajú ani vodárenské zdroje a nezasahuje do žiadneho ochranného pásma vodárenského zdroja.

Suchozemské ekosystémy závislé na podzemnej vode

V rámci prípravy 3. cyklu plánov manažmentu povodí boli vyhodnocované suchozemské ekosystémy závislé na podzemných vodách, ktoré priamo a kriticky závisia od útvaru podzemnej vody a pre udržanie svojej existencie musia byť zásobované podzemnou vodou v dostatočných množstvách po významnú časť roka.

Na hodnotenie boli vybraté iba lokality, ktoré sú z hľadiska relevantných biotopov zaradené do systému monitoringu v rámci Štátnej ochrany prírody SR (ŠOP SR), a na ktorých bol realizovaný monitoring o stave biotopov európskeho významu v rokoch 2013 – 2015. Celkový počet trvalo monitorovaných lokalít (TML) na Slovensku bol stanovený na 640. Podrobné informácie k problematike sú v správe (Gubková Mihaliková et al. 2020)³

Na základe použitej metodiky pre jednotlivé útvary podzemných vôd a územne prislúchajúce biotopy v dotknutých útvaroch podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a SK200120FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca, ktoré boli klasifikované v dobrom kvantitatívnom stave, lokality suchozemských ekosystémov závislých na podzemných vodách neboli identifikované.

Záver

Na základe odborného posúdenia činnosti/stavby „*Novostavba Mercedes Truck Servis, Mercedes Showroom a servis PKW – Trenčín*“, situovanej v čiastkovom povodí Váhu, v rámci ktorej sa majú vybudovať dve budovy založené plošne, s potrebnou infraštruktúrou, inžinierskymi sieťami, ktoré budú napojené na existujúci verejný vodovod, verejnú kanalizáciu dažďovú a splaškovú a vybudovať dve vrtane studne na úžitkovú vodu, vplyv realizácie činnosti/stavby z hľadiska požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a SK200120FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca ako celku sa nepredpokladá.

Útvary povrchovej vody sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

³ Gubková Mihaliková, M., L. Molnár, K. Možiešiková, P. Malík, M. Belan, E. Kullman, A. Patschová, M. Bubeníková, M. Kurejová Stojková, 2020. Hodnotenie suchozemských ekosystémov závislých od podzemnej vody (Hodnotenie ekosystémov závislých na podzemných vodách z pohľadu kvantity podzemných vôd). Záverečná správa k hodnoteniu kvantitatívneho stavu útvarov podzemnej vody pre III. cyklus vodných plánov SR. Bratislava: Slovenský hydrometeorologický ústav, Banská Bystrica: Štátna ochrana prírody. ([Hodnotenie suchozemských ekosystémov 2020.pdf \(shmu.sk\)](#))

Na základe uvedených predpokladov činnosť „Novostavba Mercedes Truck Servis, Mercedes Showroom a servis PKW – Trenčín“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

Ing. Monika Karácsonyová, PhD.

RNDr. Anna Patschová, PhD.

RNDr. Petra Marsden

Marsden

V Bratislave, dňa 19. august 2022

Výskumný ústav vodného hospodárstva
nábr. arm. gen. L. Svobodu 5
012 40 BRATISLAVA
32

