

## Záverečná správa z prieskumu znečistenia

Názov geologickej úlohy: **Bytový súbor Terchovská – geologický prieskum životného prostredia**

Etapu geologických prác: **podrobný geologický prieskum životného prostredia**

Číslo geologickej úlohy: **640982020**

Zhotoviteľ: **AG audit, s.r.o., Hraničná 17, Bratislava**

Objednávateľ: **Metro Bratislava a.s., Primaciálne nám. 1., 852 71 Bratislava**

Dátum vyhotovenia: **15.2.2021**

Zodpovedný riešiteľ: **Mgr. Peter Dobrovoda**  
Číslo odb. spôsobilosti: **MŽP SR č. 420/93**  
*Inžinierska geológia, hydrogeológia a geológia životného prostredia*

Spoluriešiteľ geologickej úlohy: **Mgr. Dalibor Dobrovoda**  
Číslo odb. spôsobilosti: **MŽP SR č. 15/2018**  
*Inžinierska geológia*



Okrúhla pečiatka  
Podľa §9 Zákona č. 569/2007 Z. z.

AG audit, s.r.o.  
Hraničná 17,  
821 05 Bratislava  
.....  
konateľ spoločnosti zhotoviteľa

## O B S A H

1.	Úvod.....	2
2.	Rozsah a metodika prieskumných prác .....	2
3.	Archívne údaje o znečistení územia .....	3
a)	História územia.....	3
4.	Technické práce a dokumentácia sond .....	4
a)	Odber vzoriek zemín.....	4
b)	Odber vzoriek podzemnej vody.....	4
5.	Vyhodnotenie analytických rozborov zemín a vody .....	4
a)	Vyhodnotenie kvality zemín .....	5
b)	Vyhodnotenie kvality podzemnej vody .....	7
c)	Záverečné hodnotenie .....	9
6.	Zoznam použitej literatúry.....	10

**Zoznam tabuliek:**

Tabuľka 1	Vyhodnotenie znečistenia zemín .....	5
Tabuľka 2	Vyhodnotenie znečistenia podzemnej vody .....	7

**Prílohy:**

Príloha 1	Prehľadná situácia .....	11
Príloha 2	Podrobná situácia hydrogeologických vrtov a miest odberov zemín.....	12
Príloha 3	Protokol z analytických rozborov zemín .....	13
Príloha 4	Protokoly z analytických rozborov podzemnej vody .....	27

## 1. Úvod

Na základe objednávky prieskumných prác č. 378/29.10.2020 od spoločnosti Metro Bratislava, s.r.o. a v súlade s projektovaným rozsahom geologických prác je spracovaný geologický prieskum životného podložia pre pripravovanú stavbu „Bytový súbor Terchovská“.

Úloha je v súlade s Geologickým zákonom č. 569/2007 Z. z. a Vykonávacej vyhlášky č. k zákonu, zaregistrovaná v Geofonde pod číslom 1031/2020. Odovzdanie a podmienky sprístupnenia záverečnej správy v zmysle geologického zákona vykonáva objedávateľ.

Miesto prieskumu:	p.č. 17007/46, 17007/47
Číselný kód a názov katastrálneho územia:	805343 k.ú. Trnávka
Číselný kód a názov mestskej časti:	529320 Bratislava - Ružinov
Číselný kód a názov okresu:	102 Bratislava II
Kraj:	1 Bratislava

Lokalita je vyznačená na mapovom liste M = 1:10 000, č.m. 44-22-23 (viď. príloha č. 1).

## 2. Rozsah a metodika prieskumných prác

S prihliadnutím na všetky potenciálne zdroje znečistenia v širšom okolí budúceho staveniska, bol rozsah prác vykonaný v rozsahu nevyhnutnom na posúdenie prítomnosti priemyselného znečistenia pochádzajúceho z CHZJD a železničného depa (železničnej stanice Nové Mesto). Analytický rozsah stanovení odobratých vzoriek zemín a podzemnej vody bol preto prispôbený odporúčaným analytickým rozsahom Smernice MŽP SR z 28. januára 2015 č. 1/2015-7, pre obidva potenciálne zdroje znečistenia. Rozsah odberov bol prispôbený podrobnému prieskumu územia pred pripravovanou výstavbou, ktorá by presne špecifikovala úroveň kontamináciu zemín a podzemnej vody.

Miesta odberu zemín boli vybraté tak, aby zdokumentovali stupeň znečistenia zemín rovnomerne v priestore celého staveniska, v najviac znečistenom hĺbkovom horizonte, v úrovni plytko pod povrchom - bezprostredne pod rekultivačnou vrstvou. Súčasťou prác bolo aj makroskopické posúdenie kontaminácie zemín počas vrtných prác.

Zhodnotenie kvality podzemnej vody je technicky náročné a vyžaduje si vybudovanie trvalého odberného miesta - pozorovací hydrogeologický vrt, ktorý umožní kedykoľvek vykonať kontrolný odber podzemnej vody pomocou vzorkovacieho čerpadla. Interpretáciu smerov prúdenia podzemnej vody preberám z mapy: „Zhodnotenie hydrogeologických pomerov pre mnohoúčelovú mapu Bratislavy v M = 1:10 000, Geos a.s. Bratislava, 1993. Metodika odberov bola prispôbená požiadavkám pre takéto odbery, t.j. dostatočne dlhým čerpaním podzemnej vody, ktoré zabezpečí výmenu vody vo vrte. Odobratá vzorka tak zodpovedá kvalite podzemnej vody v bezprostrednom okolí čerpaného vrtu.

### Úlohy prieskumu:

- Z dostupných archívnych podkladov sa zistí história územia a kontaminácie v posudzovanom území.
- počas inžinierskogeologického prieskumu lokality sa odoberú aj vzorky zemín na laboratórny rozbor znečistenia vopred vybraných polôh, spresnených podľa vizuálnych stôp postrehnuteľného znečistenia.
- Počas terénnych prác sa vybuduje monitorovací vrt H-1, z ktorého sa pomocou vzorkovacieho čerpadla odoberie vzorka podzemnej vody na znečistenie, vrátane plného rozsahu pesticídov a herbicídov, ktoré sú v oblasti Trnávka už identifikovaným zdrojom znečistenia podzemných vôd pochádzajúceho z areálu CHZJD.
- vzorka vody a vybrané vzorky zemín sa zašlú na analytický rozbor a dosiahnuté výsledky porovnajú s odporúčaním Smernice MŽP SR z 28. januára 2015 č. 1/2015-7 na ich zaradenie do kategórií - IT a ID.
- výsledky a odporúčania sa zhrnú v čiastkovej záverečnej správe z prieskumu znečistenia.

Prieskumné práce svojim rozsahom budú zodpovedať zisťovacej etape o aktuálnom stave životného prostredia v mieste pripravovanej výstavby na pozemkoch p.č. 17007/46, 17007/47.

### 3. Archívne údaje o znečistení územia

Priamo v záujmovom území, t.j. na p.č. 17007/46, 17007/47, nebolo v minulosti zdokumentované žiadne znečistenie zemín a podzemných vôd, nakoľko dostupné práce takéhoto zamerania z územia chýbajú.

Prvotnú informáciu pri lokalizácii významnejších zdrojov znečistenia v území poskytuje "Register environmentálnych záťaží SR" (súčasť Informačného systému environmentálnych záťaží). Medzi pravdepodobné environmentálne záťaže je zaradený širší priestor bývalého závodu CHZJD "B3 (002) / Bratislava - Ružinov - CHZJD - širší priestor bývalého závodu". K územiu tejto záťaže nie je spracovaná riziková analýza a územie nie je sanované.

Keďže sa lokalita nachádza cca 1-2 km od CHZJD - Závodu Mieru, hodnotená lokalita je v dosahu znečistenia z bývalej industriálnej zóny s intenzívnou chemickou výrobou. Posudzovaná lokalita bola preto podrobená aj prieskumu znečistenia v predpísanom rozsahu pre priemyselné lokality s chemickou výrobou a železničné depo - podľa smernice MŽP SR 1/2015-7.

#### a) História územia.

Pri hodnotení histórie nášho územia (parcela č. 17007/46, 17007/47) sa môžeme oprieť iba o dostupné informácie o lokalite. Približne do začiatku 20. storočia sa územie nachádzalo mimo zastavanú časť Bratislavy, ktorá sa využívala poľnohospodársky. Následne bolo územie súčasťou tehelne (viď. obrázok č. 1). V povojnových rokoch sa lokalita intenzívne zastavala a stala sa súčasťou intravilánu Bratislavy.

Severne od pripravovanej výstavby sa nachádza priemyselný areál CHZJD, ktorý bol založený v roku 1873, A. Nobelom, ako závod na výrobu dynamitu. Približne od roku 1925 sa v priestore Dynamitka neskôr zahájila aj výroba hnojív a postrekov na ochranu rastlín. CHZJD bolo rozšírené na dnešnú podobu v roku 1946, s veľmi rozmanitou chemickou výrobou až do roku 1990, od kedy sa výroba postupne utlmovala. Ukončenie právnej subjektivity CHZJD je k roku 2006, kedy sa nástupníckou spoločnosťou priemyselného areálu stalo Duslo Šaľa, ktoré areál spravuje. CHZJD sa z pohľadu smerov prúdenia podzemnej vody nachádzajú nad areálom pripravovanej výstavby bytového súboru. V minulosti boli v rámci Trnávky vykonané viaceré kontrolné odbery podzemnej vody, ktoré zistili plošné znečistenie podzemných vôd pesticídmi a herbicídmi, ktoré pochádzajú z priestoru CHZJD a závod Mieru.

Nad areálom výstavby sa nachádza aj depo Dopravného podniku mesta Bratislavy – Jurajov Dvor a viaceré menšie podniky, ktoré by mohli byť potenciálnym zdrojom znečistenia najmä látkami ropného pôvodu. Ropné znečistenie sa v tejto širšej oblasti nepotvrdilo žiadnymi kontrolnými odbermi.

V súčasnosti je plocha využívaná ako neriadené parkovisko motorových vozidiel.

Všetky vykonané analytické rozbory zemín a podzemnej vody boli vykonané v rozsahu odporúčani „Smernice MŽP SR z 28.1.2015 č. 1/2015-7“ pre chemický priemysel a depo.

Obrázok č. 1 Mapa z roku 1955, prekrytá aktuálnou mapou





## 4. Technické práce a dokumentácia sond

### a) Odber vzoriek zemín

Na parcelách č. 17007/46, 17007/47 sme v rámci inžiniersko-geologického prieskumu odvrátili 6 vrtaných sond. Prieskumné sondy boli zrealizované pomocou vrtnej súpravy UGB 50 VS-1 špirálou Ø 190 mm, do hĺbky 9 m p.t. Vrtné práce boli vykonané za účasti geológa, ktorý počas vrtných prác priebežne vyhodnocoval litologický profil vrtaných sond. Týmto vrtanými sondami sme zistili, že pozemok je tvorený prevažne pôvodnými zeminami v zastúpení štrkov a nivných hĺn, ktoré nevykazujú žiadne stopy chemického, ropného, alebo iného znečistenia. Štrky sú prekryté navozenými zeminami so zvyškami odpadu. Najväčšie mocnosti navážky sme zistili v okolí vrtu S-1 a S-4, ktorými bola pravdepodobne zasypaná terénna depresia. Táto navážka obsahuje aj zvyšky škváry (tehelňa?).

V ostatných častiach pozemku navážky vytvárajú iba malé mocnosti (0,6-0,7 m) a sú výsledkom starej úpravy povrchu územia. Územie je zároveň zavozené spevňujúcou vrstvou kamennej drviny, ako podklad pre parkovanie motorových vozidiel. Táto vrstva vykazuje aj viditeľné stopy znečistenia a obsahuje aj najvyšší podiel zisteného znečistenia, vrátane znečistenia produktami ropného pôvodu.

Vzorky zemín na analytický chemický rozbor boli odobraté z viditeľne najviac znečistených polôh. Za takúto považujeme spevňujúcu vrstvu makadamu parkoviska. Z týchto polôh sme odobrali vzorku zeminy z vrtov S-7 a S-5. Charakter navážky sme zdokumentovali vrtom S-1.

Štrkové polohy sme posúdili iba vizuálne a senzoricky, nakoľko nevykazovali žiadne stopy znečistenia (chemického, ropného pôvodu a pod.). Chemické znečistenie (pesticídy a herbicídy zistené v podzemnej vode) sa v štrkoch dlhodobo neudržia a sú z nich rýchlo vyplavené vodou.

Odobratý zemný materiál na chemický rozbor z vrtov S-1, S-5 a S-7 bol uložený do vzorkovníc a ihneď po odbere zaslaný do spracovateľského chemického laboratória (viď. obrázok č. 2). Na chemický rozbor bolo vybraté akreditované laboratórium pre tento účel "ALS Czech Republic, s.r.o.".

### b) Odber vzoriek podzemnej vody

Pre účel odberu vzorky podzemnej vody bol vybudovaný hydrogeologický vrt H-1.

Hydrogeologický vrt bol odvrátny vrtnou súpravou URL, osádkou pána Matušíka do hĺbky 10 m p.t., s prepažením štrkov oceľovou rúrou s priemerom 314 mm. Po dosiahnutí projektovanej hĺbky, vrt sa zabudoval hrubostennou vodárenskou plastovou rúrou s dĺžkou 10 m, s priemerom Ø 200 mm. Zabudovaná hĺbka vrtu dosiahla 9,7 m p.t. (10 m od okraja pažnice). Plastová pažnica sa nachádza 0,30 m nad úrovňou terénu a je opatrená poklopom. Ako filter sa použila rezaná perforácia, s veľkosťou štrbiny 1,0 mm. Dĺžka filtra je 8,0-9,7 m p.t. Dno vrtu je uzavreté studňovou zátkou. Spodná časť studne s dĺžkou 0,3 m je ponechaná ako kalník. Vrt bol po zabudovaní vyčistený aerliftom a odpieskovaný pomocou ponorného čerpadla s výdatnosťou  $Q = 3$  l/s.

Odber vzoriek podzemnej vody na chemický rozbor bol vykonaný po ukončení čerpaciej skúšky pomocou ponorného vzorkovacieho čerpadla s výdatnosťou  $Q = 0,3$  l/s, z inertného materiálu. Ako zdroj elektrickej energie bola použitá 12 V autobatéria. Dĺžka čerpania bola cca 10 min/vrt. Vzorky podzemnej vody boli odobraté do pripravených vzorkovníc spracovateľského laboratória ALSA z prelivu hadice. Odobraté a chemicky stabilizované vzorky boli ihneď odoslané do laboratória na spracovanie.

## 5. Vyhodnotenie analytických rozborov zemín a vody

Vyhodnotenie sme vykonali porovnaním dosiahnutých stanovených ukazovateľov so „Smernicou MŽP SR z 28. januára 2015 č. 1/2015-7“, ktorou sa zjednocujú ukazovatele posudzovania

úrovne znečistenia podzemnej vody a zeminy. Smernica rozoznáva indikačné a intervenčné kritérium, podľa množstva sledovanej látky v horninovom prostredí, respektíve v podzemnej vode.

**Indikačné kritérium ID** - je hraničná hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky, prekročenie ktorej si vyžaduje zistenie a zahájenie monitorovania zdroja znečisteného územia.

**Intervenčné kritérium IT** - je kritická hodnota znečisťujúcej látky, prekročenie ktorej si vyžaduje spracovať analýzu rizika zdroja znečisteného územia.

**Fónové hodnoty** – koncentrácie zodpovedajúce približne prírodným obsahom, alebo pod hranicou stanovenia.

#### a) Vyhodnotenie kvality zemín

V súlade so „Smernicou MŽP SR z 28. januára 2015 č. 1/2015-7“ zaraďujeme dosiahnuté ukazovatele znečistenia zemín vo vzťahu k povoleným hodnotám, pre obytnú zónu. Výsledky sú spracované tabuľkovou formou, v ktorej sú analyticky stanovené hodnoty presahujúce indikačný limit (ID) vyznačené zelenou farbou a intervenčné (IT) označené červenou farbou. Hodnoty označené čiernou farbou považujeme za nízke, prípadne nepresahujúce povolené koncentrácie.

Z nasledujúcej tabuľky č. 1 charakterizujeme prítomnosť znečistenia zemín na posudzovanej lokalite, podľa výsledkov rozborov (viď. príloha č. 3).

Tabuľka 1 Vyhodnotenie znečistenia zemín

Smernica MŽP SR z 28.1.2015 č. 1/2015-7 (príloha č. 12)								
Indikačné a intervenčné kritéria pre obytné zóny - znečistené zeminy								
				kategória		kategória		kategória
vrt								
	indikačné kritérium (ID)	intervenčné kritérium (IT)	S-1 (0,7 m)		S-5 (0,8 m)		S-7 (0,6 m)	
	mg/kg sušiny	mg/kg sušiny	mg/kg sušiny	zaradenie	mg/kg sušiny	zaradenie	mg/kg sušiny	zaradenie
<b>1. Kovy</b>								
As - arzén	65	70	6,85	fónové	4,35	fónové	18,8	fónové
Ba - bárium	900	1000	64,2	fónové	81,4	fónové	164	fónové
Be - berýlium	15	20	0,426	fónové	0,527	fónové	0,932	fónové
Cd - kadmium	10	20	0,4	fónové	0,4	fónové	0,45	fónové
Co - kobalt	180	300	6,76	fónové	8,11	fónové	8,1	fónové
Cr celk - chróm celkový	450	500	27,6	fónové	20,7	fónové	26	fónové
Cu - meď	500	600	17,8	fónové	16,2	fónové	81,9	fónové
Hg - ortuť	2,5	10	0,2	fónové	0,2	fónové	0,2	fónové
Mo - molybdén	50	100	0,4	fónové	0,4	fónové	0,62	fónové
Ni - nikel	180	250	19,7	fónové	18,7	fónové	21,7	fónové
Pb - olovo	250	300	12,5	fónové	19,4	fónové	49,7	fónové
Sb - antimón	25	40	0,5	fónové	0,5	fónové	1,56	fónové
Sn - cín	200	300	1	fónové	1	fónové	2,5	fónové
V - vanád	150	450	23,2	fónové	24,2	fónové	37,4	fónové
Zn - zinok	340	2500	47,3	fónové	52,3	fónové	272	fónové
<b>2. Ostatné anorganické látky</b>								
fenolový index - suma jednosýtnych fenolov	25	50	0,2	fónové	0,2	fónové	0,2	fónové
<b>3. Organické látky</b>								
<b>a. BTEX</b>								
benzén	0,5	0,8	0,01	fónové	0,01	fónové	0,01	fónové
etylbenezén	25	50	0,02	fónové	0,02	fónové	0,02	fónové
toluén	50	100	0,03	fónové	0,03	fónové	0,03	fónové
xylén	25	30	0,03	fónové	0,03	fónové	0,03	fónové

styren	15	30	0,04	fónové	0,04	fónové	0,04	fónové
<b>b. Aromatické uhľovodíky - AU (halogénové)</b>								
chlórbenzény (jednotlivo)	0,25	3	0,01	fónové	0,01	fónové	0,01	fónové
chlórphenoly (jednotlivo)	1,5	2	0,3	fónové	0,3	fónové	0,3	fónové
<b>c. Polycyklické aromatické uhľovodíky - PAU</b>								
antracén	40	60	0	fónové	0	fónové	0	fónové
benzo(a)antracén	4	5	0,085	fónové	0,237	fónové	14,4	IT
benzo(a)pyrén	1,5	2	0,088	fónové	0,238	fónové	13,4	IT
benzo(a)fluorantén	4	5	0	fónové	0	fónové	0	fónové
benzo(g,h,i)perylén	20	30	0,067	fónové	0,145	fónové	9,76	fónové
benzo(k)fluorantén	10	15	0,05	fónové	0,132	fónové	6,51	fónové
fluorantén	40	50	0,175	fónové	0,554	fónové	25,7	fónové
fenantrén	30	40	0,069	fónové	0,291	fónové	4,97	fónové
chryzén	25	40	0,082	fónové	0,233	fónové	14,3	fónové
indeno(1,2,3-c,d)pyrén	4	5	0,02	fónové	0,02	fónové	0,02	fónové
naftalén	40	60	0,1	fónové	0,1	fónové	0,1	fónové
pyrén	40	60	0,162	fónové	0,455	fónové	25	fónové
<b>PAU celk. - spolu</b>	<b>190</b>	<b>280</b>	<b>0,838</b>	fónové	<b>2,42</b>	fónové	<b>123</b>	fónové
<b>c. Chlórované alifatické uhľovodíky</b>								
jednotlivé - neuvedené	15	20	0,1	fónové	0,1	fónové	0,1	fónové
1,2 dichlóretán	1,5	2	0,1	fónové	0,1	fónové	0,1	fónové
1,1 dichlóretén	15	20	0,1	fónové	0,1	fónové	0,1	fónové
1,2 dichlóretény cis, trans	10	15	0,1	fónové	0,1	fónové	0,1	fónové
dichlómetán	7	10	0,8	fónové	0,8	fónové	0,8	fónové
tetrachlóretén	1,5	2	0,01	fónové	0,01	fónové	0,01	fónové
tetrachlómetán	0,4	0,5	0,01	fónové	0,01	fónové	0,01	fónové
trichlóretén	10	15	0,01	fónové	0,01	fónové	0,01	fónové
<b>d. Pesticídy organické chlórované</b>								
jednotlivo	2	2,5	0	fónové	0,11	fónové	0,11	fónové
<b>Pesticídy ostatné - herbicídy</b>								
herbicídy jednotlivo	3	4	0	fónové	0,5	fónové	0,5	fónové
<b>Ropné látky</b>								
NEL - nepolárne extrahovateľné látky	400	500	563	ID	29	fónové	232	fónové
C10 - C40 = NEL-GC - uhľikový index	200	250	43	fónové	20	fónové	439	IT

Z uvedenej tabuľky č. 1 vidieť, že väčšina ukazovateľov znečistenia zemín nepresiahla povolené hodnoty znečistenia. Väčšina stanovených ukazovateľov kvality zemín je na úrovni fónových hodnôt, prípadne na úrovni znečistenia ID.

V okolí vrtu S-7 sme ale zistili, že spevnená plocha parkoviska do hĺbky cca 0,7 m p.t. obsahuje zvýšený obsah látok ropného pôvodu. Vzhľadom na charakter plochy, zvýšené absolútne hodnoty uhľikového indexu, PAU a nízkej koncentrácii NEL, zvýšenie pripisujeme prítomnosti bituménovej zmesi (asfaltu) a škváry spevňujúcej makadam parkoviska. Nepredpokladáme ich distribúciu do okolného prostredia, nakoľko sa jedná o štandardnú úpravu ciest. Tieto hodnoty vykazujú koncentrácie IT a ID a preto vyžadujú likvidáciu na skládke odpadu podľa vyluhovateľnosti, stanovenú po odťažení materiálu. **Mocnosť znečistenej vrstvy je malá, približne 0,7 m p.t., v priestore spevnených plôch a ciest a toto znečistenie je možné sanovať odvozom.**

Navážku v okolí vrtu S-1 a S-4 považujeme za slabo znečistenú NEL = ID, nevyžadujúcu však bezprostredný asanačný zásah. Predpokladáme zvýšenie NEL (bez zvýšeného NEL-GC), ako dôsledok tlenia zvyškov organickej hmoty z obdobia prevádzky tehelne, nie dôsledok znečistenia látkami ropného pôvodu. **Aj toto znečistenie je možné sanovať odvozom na skládku TKO, podľa vyluhovateľnosti.**

## b) Vyhodnotenie kvality podzemnej vody

Aj podzemnú vodu hodnotíme v súlade so „Smernicou MŽP SR z 28. januára 2015 č. 1/2015-7“, podľa ktorej zaraďujeme dosiahnuté ukazovatele znečistenia podzemnej vody vo vzťahu k povoleným hodnotám pre obytnú zónu. Výsledky sú spracované tabuľkovou formou, v ktorej sú analyticky stanovené hodnoty presahujúce indikačný limit (ID) vyznačené zelenou farbou a intervenčné (IT) červenou farbou. Hodnoty označené čiernou farbou považujeme za nízke, prípadne nepresahujúce povolené koncentrácie.

Pri hodnotení výsledkov rozborov podzemnej vody musíme prihliadať aj na smer prúdenia podzemnej vody v území. Na základe archívnych meraní SHMÚ je smer prúdenia podzemných vôd približne v smere S-J, t.j. od priestoru CHZJD a závodu Mieru. Izolínie hladín podzemnej vody v území v lokalite boli vo všetkých archívnych prácach interpretované tak, že zostávajú prakticky bez zmien pri všetkých vodných stavoch.

Preto kvalita podzemných vôd v posudzovanom území je priamo závislá od kvality pritekajúcich vôd z priestoru bývalého závodu Mieru a CHZJD, evidovaného MŽP SR ako pravdepodobnú environmentálnu záťaž. Podzemné vody preto vykazujú zvýšené hodnoty chemického znečistenia z bývalej výroby CHZJD, najmä pesticídmi a herbicídmi.

V nasledujúcej tabuľke č. 2 charakterizujeme obsahy znečisťujúcich ukazovateľov podzemnej vody na posudzovanej lokalite, podľa dosiahnutých rozborov (viď. príloha č. 4).

Tabuľka 2 Vyhodnotenie znečistenia podzemnej vody

<b>Smernica MŽP SR z 28.1.2015 č. 1/2015-7 (príloha č. 12)</b>				
<b>Indikačné a intervenčné kritéria pre podzemnú vodu</b>				
			kategória	
vrst				
	indikačné kritérium (ID)	intervenčné kritérium (IT)	H-1	
	ug/l	ug/l	ug/l	zaradenie
<b>1. Kovy</b>				
As - arzén	50	100	5	fónové
Ba - bárium	1000	2000	209	fónové
Be - berýlium	1	2,5	0,2	fónové
Cd - kadmium	5	20	0,4	fónové
Co - kobalt	100	200	6,4	fónové
Cr celk - chróm celkový	150	300	1	fónové
Cu - meď	1000	2000	7,8	fónové
Hg - ortuť	2	5	0,01	fónové
Mo - molybdén	180	350	2	fónové
Ni - nikel	100	200	17,6	fónové
Pb - olovo	100	200	5	fónové
Sb - antimón	25	50	10	fónové
Sn - cín	30	150	0	fónové
V - vanád	150	300	1	fónové
Zn - zinok	1500	5000	10,2	fónové
<b>2. Ostatné anorganické látky</b>				
RL - rozpustené látky	2000	3000	0	fónové
elektrická vodivosť - (mS/m)	200	300	142	fónové
CHSK <sub>Mn</sub> - chemická spotreba kyslíka	5000	10000	3110	fónové
fenolový index - suma jednosýtnych fenolov	15	60	5	fónové
NH <sub>4</sub> - amónne ióny	1200	2400	906	fónové
NO <sub>2</sub> - dusitany	400	500	5	fónové
B - bór	500	5000	217	fónové
Cl - chloridy	150000	250000	158000	ID

F - fluoridy	2000	4000	292	fónové
S sulf. - síra sulfidická	150	300	50	fónové
<b>3. Organické látky</b>				
<b>a. BTEX</b>				
benzén	15	30	0,2	fónové
etylbenzén	150	300	0,1	fónové
toluén	350	700	1	fónové
xylén	250	500	0,3	fónové
styren	20	50	0,2	fónové
<b>b. Aromatické uhľovodíky - AU (halogénové, polycyklické)</b>				
PCB - suma kongenerov PCB	0,25	1	0	fónové
PCDD/PCDF - polychlórované dibenzodioxíny a dibenzofurány	0,25	0,5	0	fónové
<b>c. Polycyklické aromatické uhľovodíky - PAU</b>				
antracén	5	10	0,01	fónové
benzo(a)antracén	0,5	1	0,01	fónové
benzo(a)pyrén	0,1	0,2	0,01	fónové
benzo(a)fluorantén	0,25	0,5	0,01	fónové
benzo(g,h,i)perylén	0,1	0,2	0,01	fónové
benzo(k)fluorantén	0,1	0,2	0,01	fónové
fluorantén	25	50	0,01	fónové
fenantrén	5	10	0,01	fónové
chryzén	0,1	0,2	0,01	fónové
indeno(1,2,3-c,d)pyrén	0,1	0,2	0,01	fónové
naftalén	25	50	0,01	fónové
pyrén	25	50	0,034	fónové
PAU celk. - spolu	60	120	0,19	fónové
<b>c. Chlórované alifatické uhľovodíky</b>				
jednotlivé - neuvedené	50	100	0	fónové
1,2 dichlóretán	25	50	1	fónové
1,1 dichlóretén	10	20	0,1	fónové
1,2 dichlóretény cis, trans	25	50	0,1	fónové
dichlórmétán	15	30	6	fónové
tetrachlóretén	10	20	0,2	fónové
tetrachlórmétán	5	10	0,1	fónové
trichlóretén	25	50	0,1	fónové
trichlórmétán	25	50	0	fónové
chlóretén (vinylchlorid)	5	10	0	fónové
<b>d. Pesticídy organické chlórované</b>				
HCH beta	0,1	0,2	0,265	IT
HCH delta	0,1	0,2	0,125	ID
HCH epsilon	0,1	0,2	0,164	ID
suma 4 hexachlórocyklohexánov			0,415	
suma 5 hexachlórocyklohexánov			0,579	
metoxychlór	25	50	0,01	fónové
<b>Pesticídy ostatné - herbicídy</b>				
Ametryn	0,1	0,5	0,597	IT
Atrazín	0,1	0,5	0,08	fónové
Atrazín -2-hydroxydy	0,1	0,5	1,76	IT
Chloridazon	0,1	0,5	3,53	IT
Chloridazon-desfenyl	0,1	0,5	140	IT
Izoproturón	0,1	0,5	0,264	ID
Lenacil	0,1	0,5	0,115	ID
Metachlór GCA 368208	0,1	0,5	0,076	fónové
Metachlór NOA 413174	0,1	0,5	0,207	ID

Prometryn	0,1	0,5	1,32	IT
propazín-2-hydroxy	0,1	0,5	3,35	IT
Tebukonazol	0,1	0,5	0,12	ID
Terbutryn	0,1	0,5	0,137	ID
Thiazafluron	0,1	0,5	0,316	ID
Chloridazon-metyl-desfenyl	0,1	0,5	0,209	ID
Dimetachlór OA	0,1	0,5	0,813	IT
Dimetachlór ESA	0,1	0,5	0,108	ID
Metachlór OA	0,1	0,5	10,7	IT
Metachlór ESA	0,1	0,5	2,22	IT
Thiazafluron	0,1	0,5	0,316	ID
<b>e. Ostatné organické látky</b>				
cyklohexanon	250	500	0	fónové
pyridin	3	6	0	fónové
tenzidy anioaktívne - PAL-A	250	500	0	fónové
<b>nepolárne extrahovateľné látky</b>				
NEL - uv, ič	500	1000	50	fónové
C10 - C40 = NEL-GC - uhlíkový index	250	500	50	fónové

Z uvedenej tabuľky č. 2 vidieť, že vykonanými rozbormi sa potvrdilo, že podzemná voda pod areálom CHZJD vykazuje vysoké koncentrácie najmä pesticídov a herbicídov z už neexistujúcej výroby. Toto znečistenie charakterizujeme ako celoplošné znečistenie podzemných vôd Trnávky.

Zistené pesticídy a herbicídy v podzemnej vode sa na pozemku pripravovanej výstavby nenachádzajú v zeminách nad hladinou podzemnej vody, posudzované územie nie je zdrojom tohto znečistenia. Z vrtných prác a rozborov zemín vieme konštatovať, že na pozemkoch s p.č. 17007/46, 17007/47 sa tieto látky v minulosti neskladovali a ani nelikvidovali.

V podzemnej vode boli zachytené aj vysoké obsahy Na a Cl, ako dôsledok zimnej údržby ciest soľou.

**Sanáciu znečistenia podzemných vôd je preto možné vykonať iba formou sanácie areálu CHZJD a závodu Mieru, ktoré sú zdrojom tohto znečistenia. Posudzovaný pozemok je čistý, bez merateľného vplyvu na kvalitu podzemných vôd.**

### c) Záverečné hodnotenie

Súhrnné hodnotenie získaných údajov z analytických rozborov odobratých vzoriek zemín a podzemnej vody z priestoru p.č. 17007/46, 17007/47 charakterizujeme nasledovne.

Vlastnými rozbormi sme potvrdili, že územie nesie stopy po prítomnosti staršieho znečistenia, ktoré sa na pozemok dostalo navázaním zemín z okolia a úpravou spevnených plôch parkoviska a zavázaním terénnych depresii. Zistené znečistenie je viazané výlučne na navážkové zeminy, pričom úroveň tohto znečistenia považujeme za nízku.

Zvýšené koncentrácie ukazovateľov znečistenia v priestore parkoviska pripisujeme prítomnosti bituménových zmesí a škváry v rámci povrchovej vrstvy do cca 0,7 m p.t. Ich distribúcia v rámci horninového prostredia je preto nemerateľná a **na kvalite podzemnej vody sa neprejavuje.**

Za nízke znečistenie považujeme aj navážku v okolí vrtov S-1 a S-4. Táto navážka má charakter starého premiešaného komunálneho a stavebného odpadu a tiež nepredstavuje bezprostredné riziko pre životné prostredie.

**Pri výkopových prácach však treba počítať s tým, že túto časť navážkových zemín je potrebné odvieť na skládku odpadu, podľa triedy ich výluhovateľnosti.**

**Ostatné zeminy** – svetlohnedé hliny nivnej sedimentácie a štrky **sú čisté** a je možné ich opätovne použiť na spätné zásypy a úpravu terénu bez rizika distribúcie znečistenia.

**Podzemná voda** – vykazuje vysoké obsahy chemického znečistenia pochádzajúceho z areálu CHZJD a závodu Mieru. Jedná sa najmä o agrochemické znečistenie pesticídmi a herbicídmi z výroby CHZJD a závodu Mieru. Toto znečistenie nepochádza z posudzovaného pozemku a je takto zvýšené v



celej lokalite Trnávky. Z lokality pripravovanej výstavby bytového súboru preto nie je možné vykonať žiadnu sanáciu znečistenia podzemných vôd pretekajúcich územím. Sanáciu je možné vykonať iba odstránením, alebo stabilizáciou zdroja znečistenia v areáli CHZJD a závodu Mieru.

Podzemnú vodu z vrtu H-1 je možné využiť iba ako úžitkovú, napr. závlaha parkovej zelene. V rámci rozborov bola robená aj ekotoxicita podzemnej vody na živočíchy a hmyz. Podzemná voda nevykazuje toxicitu pre živé organizmy a je ju možné využiť na závlahy.

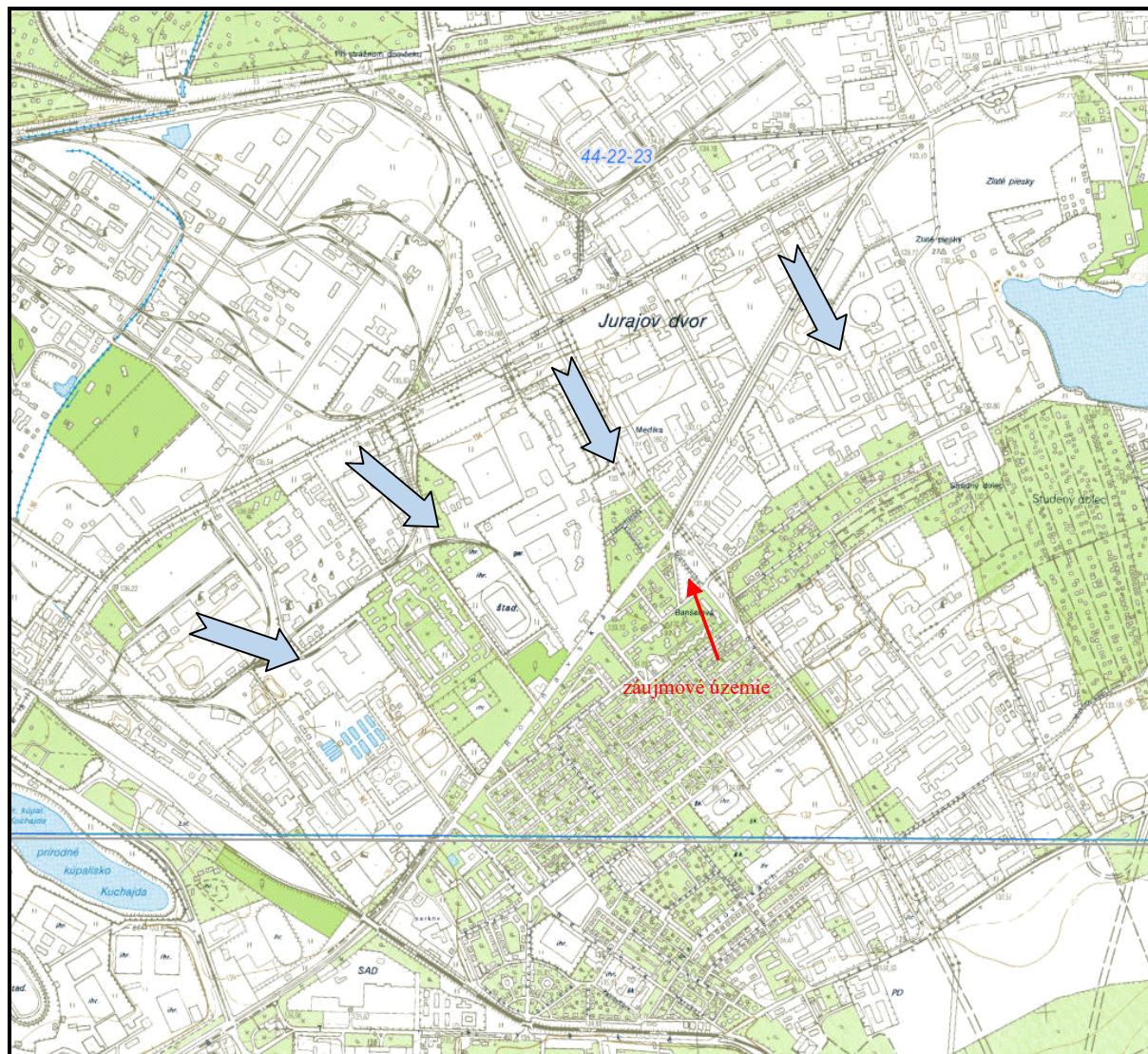
**Po odstránení navážky bude možné na stavebný pozemok prihladať ako na čistý, bez antropogénneho znečistenia.**



## 6. Zoznam použitej literatúry

1. Atlas Krajiny Slovenskej republiky, 2002, Slovenská agentúra životného prostredia – centrum enviromentálneho manažérstva - Enviroportál, <http://globus.sazp.sk/atlassr/>
2. Antal, J., 2007: MFZ Vajnorska Strasse - ekologický audit. Záverečná správa z prieskumu geologických činiteľov ovplyvňujúcich životné prostredie, Hydrocomp Bratislava
3. Biely a kol., 1996, Geologická mapa Slovenska, M=1:500 000, GÚDŠ Bratislava
4. Dobrovoda P., 1993; Zhodnotenie hydrogeologických pomerov pre mnohoúčelovú mapu Bratislavy v M = 1:10 000, Geos a.s. Bratislava, manuskript
5. Mazúr E.- Lukniš M., 1986; Geomorfologické členenie Slovenska, Slovenská kartografia
6. Smernica MŽP SR z 28. januára 2015 č. 1/2015-7



Vypracoval: Mgr. Peter Dobrovoda  
Mgr. Dalibor Dobrovoda

**Príloha 1** Prehľadná situácia**Vysvetlivky:**

-  **Zaujmové územie** – situovanie pozemku s p.č. 17007/46, 17007/47  
 – smer prúdenia podzemnej vody

objednávateľ prác: <b>Metro Bratislava a.s., Primaciálne nám. 1., 852 71 Bratislava</b>		
zhotoviteľ prác: <b>AG audit, s.r.o., Hraničná 17, Bratislava</b>		
názov úlohy: <b>Bytový súbor Terchovská - geologický prieskum životného prostredia</b>	číslo úlohy:	dátum vypracovania
	<b>640982020</b>	<b>15.2.2021</b>
názov prílohy: <b>Prehľadná situácia územia</b>	vypracoval: <b>Mgr. Peter Dobrovoda</b>	
mierka:	číslo prílohy: <b>1.</b>	

**Príloha 2** Podrobná situácia hydrogeologických vrtov a miest odberov zemín**Vysvetlivky**

sondy S-1, S-5, S-7, studňa H-1 - miesta odberu zeminy a podzemnej vody

objednávateľ prác: <b>Metro Bratislava a.s., Primaciálne nám. 1., 852 71 Bratislava</b>		
zhotoviteľ prác: <b>AG audit, s.r.o., Hraničná 17, Bratislava</b>		
názov úlohy: <b>Bytový súbor Terchovská - geologický prieskum životného prostredia</b>	číslo úlohy:	dátum vypracovania
	<b>640982020</b>	<b>15.2.2021</b>
názov prílohy: <b>podrobná situácia</b>	vypracoval: <b>Mgr. Peter Dobrovoda</b>	
mierka:	číslo prílohy: <b>2.</b>	

**Príloha 3** Protokol z analytických rozborov zemín**Protokoly z analytických rozborov zemín**

objednávateľ prác: <b>Metro Bratislava a.s., Primaciálne nám. 1., 852 71 Bratislava</b>		
zhotoviteľ prác: <b>AG audit, s.r.o., Hraničná 17, Bratislava</b>		
názov úlohy:	číslo úlohy:	dátum vypracovania
<b>Bytový súbor Terchovská - geologický prieskum životného prostredia</b>	<b>640982020</b>	<b>15.2.2021</b>
názov prílohy: <b>Protokol z rozborov zemín</b>	vypracoval: <b>Mgr. Peter Dobrovoda</b>	
mierka:	číslo prílohy: <b>3.</b>	





## Protokol o skúške

Zákazka	: PR20C5834	Dátum vystavenia	: 6.1.2021
Zákazník	: AG audit, s.r.o.	Laboratórium	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Peter Dobrovoda	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Hraničná 17 821 05 Bratislava - Ružinov Slovakia	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00
E-mail	: dobrovoda@agaudit.sk	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefón	: ----	Telefón	: +420 226 226 228
Projekt	: Bratislava - Terchovská	Stránka	: 1 z 10
Číslo objednávky	: ----	Dátum prijatia	: 18.12.2020
		Číslo ponuky	: PR2016AGAUD-SK0003 (SK-180-16-1079)
Miesto odberu	: Bratislava - Terchovská	Dátum vykonania skúšok	: 18.12.2020 - 6.1.2021
Vzorkoval	: klient	Úroveň riadenia kvality	: Štandardný QC podľa ALS ČR interných postupov

### Poznámky

Bez písomného súhlasu laboratória sa protokol nesmie reprodukovat' inak ako celý.

Laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len vzoriek, ktoré sú uvedené na tomto protokole. Ak je na protokole o skúške v časti "Vzorkoval" uvedené: "Vzorkoval klient", potom sa výsledky vzťahujú na vzorku, ako bola prijatá.

Vzorky PR20C5834/001-003, metóda S-TPHFID01 - obsahujú uhľovodíky s bodom varu vyšším než C40.

Výsledky ďalších analýz sú uvedené v samostatnej Prílohe č. 1 k Protokolu o skúške k zakázke PR20C5834.

### Za správnosť zodpovedá

Skúšobné laboratórium č. 1163  
akreditované CIA podľa  
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Meno oprávnenej osoby  
Zdeněk Jiráček

Pozícia  
Environmental Business Unit  
Manager



Spoločnosť je certifikovaná podľa ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálneho managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci)

Dátum vystavenia : 6.1.2021  
 Stránka : 2 z 10  
 Zákazka : PR20C5834  
 Zákazník : AG audit, s.r.o.



## Výsledok

Matrica: ZEMINA

Názov vzorky

Číslo vzorky

Dátum odberu/čas odberu

S-1 (0.7 m)	S-5 (0.8 m)	S-7 (0.6 m)
PR20C5834-001	PR20C5834-002	PR20C5834-003
17.12.2020	17.12.2020	17.12.2020

Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
<b>Pesticidy- azolové pesticidy a ich metabolity</b>									
Azakonazol	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Bitertanol	S-PESLMS02	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	<0.020	---	<0.020	---
Klomazón	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Clotianidín	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Cyprokonazol	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Difenokonazol	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Epoxikonazol	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Etoxadol	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Famoxadon	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Fipronil	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Fipronil sulfón	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Fludioxonil	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Fluquinonazol	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Flusilazol	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Hexakonazol	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Hexythiazox	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Imazalil	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Iprodión	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Metkonazol	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Myklobutanil	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Oxadiazon	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Oxadixyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Paklobutrazol	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Penkonazol	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Propikonazol	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Sedaxan	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Tebukonazol	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Tebufenpyrad	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Triadimefon	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Triadimenol	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Triflumizol	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Tritikonazol	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
<b>Pesticidy - chloracetanilidové pesticidy a ich metabolity</b>									
2-Chlór-2,6-dietylacetanilid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Acetochlór	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Alachlór	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Dimetachlór	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Flufenacet	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Metazachlór	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Metolachlór (izoméry)	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Propachlór	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
<b>Pesticidy - chloridazón a jeho metabolity</b>									
Chloridazon	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Chloridazon-desfenyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	0.020	± 40.0%	<0.010	---	0.012	± 40.0%
Chloridazon-metyl desfenyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
<b>Pesticidy - karbamátové pesticidy a ich metabolity</b>									
Aldikarb	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Aldikarb sulfón	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Aldikarb sulfoxid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Asulam	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
BDMC	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Karbaryl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Karbendazim	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Karbofurán	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Karbofurán-3-hydroxy	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Karboxin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---



Dátum vystavenia : 6.1.2021  
 Stránka : 3 z 10  
 Zákazka : PR20C5834  
 Zákazník : AG audit, s.r.o.



Matrica: ZEMINA

Názov vzorky

Číslo vzorky

Dátum odberu/čas odberu

S-1 (0.7 m)	S-5 (0.8 m)	S-7 (0.6 m)
PR20C5834-001	PR20C5834-002	PR20C5834-003
17.12.2020	17.12.2020	17.12.2020

Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
<b>Pesticídy - karbamátové pesticídy a ich metabolity - Pokračovanie</b>									
Chlóprofam	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
EPTC	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Fenotiokarb	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Fenoxycarb	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Indoxakarb	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Metiokarb	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Metiokarb sulfónu	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Metiokarb sulfoxid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Metomyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Metomyl oxim	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Molinát	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Oxamyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Pirimikarb	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Propamokarb	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Profam	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Propoxur	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Prosulfokarb	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Tiobenkarb	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Tri-allát	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
<b>pesticídy - močovínové pesticídy a ich metabolity</b>									
1-(3,4-Dichlórofenyl) urea (DCPU)	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Amidosulfurón	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Chlórbromurón	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Chlórotolurón	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Chlórotolurón-desmetyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Chlóroxurón	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Chlórsulfurón	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Difenoxyurón	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Diflubenzurón	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Dimefurón	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Diuron	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Diuron desmethyl (DCPMU)	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Fenuron	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Fluometuron	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Foramsulfuron	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Izoproturón	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Izoproturón-desmetyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Izoproturón-monodesmetyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Linurón	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Mesosulfurón-metyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Metabenzthiazuron	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Metobromuron	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Metoxuron	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Metsulfuron-metyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Monolinurón	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Monuron	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Neburon	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Nikosulfurón	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Pencykuron	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Primisulfurón-metyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Rimsulfuron	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Siduron	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Tebuturon	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Teflubenzuron	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Thiazafurón	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Thidiazuron	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Tifensulfuron-metyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Tiofanát-metyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---

Dátum vystavenia : 6.1.2021  
 Stránka : 4 z 10  
 Zákazka : PR20C5834  
 Zákazník : AG audit, s.r.o.



Matrica: ZEMINA

Názov vzorky

Číslo vzorky

Dátum odberu/čas odberu

				S-1 (0.7 m)		S-5 (0.8 m)		S-7 (0.6 m)	
				PR20C5834-001		PR20C5834-002		PR20C5834-003	
				17.12.2020		17.12.2020		17.12.2020	
Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
<b>pesticidy - močovinnové pesticidy a ich metabolity - Pokračovanie</b>									
Triasulfuron	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Tribenuron-metyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Trifloxysulfuron-sodium	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Triflururon	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Triflusulfuron-metyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
<b>Pesticidy - organochlórové pesticidy a jejich metabolity</b>									
Azinfos-metyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Clofentezin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
<b>Pesticidy - organofosforové pesticidy a ich metabolity</b>									
Brómos-etyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Kadusafos	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Chlórfenvinfos	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Chlórpýrifos	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Chlórpýrifos-metyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Coumafos	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Diazinón	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Dichlofention	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Dichlórvos	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Dikrotofos	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Dimetoát	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Etion	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Etoprofos	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Famfur	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Fenamifos	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Fensulfotion	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Fonofos	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Fostiazát	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Malaoxon	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Malation	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Mekarbam	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Metamidofos	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Metidation	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Monokrotofos	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Ometoat	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Paraaxon-etyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Paraaxon-metyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Parathion-etyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Forát	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Fosalón	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Fosmet	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Fosmet oxón	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Fosfamidon	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Pirimifos-etyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Pirimifos-metyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Profenofos	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Quinalfos	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Tolklofos-metyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Triazofos	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
<b>Pesticidy - ostatné pesticidy a metabolity pesticidov</b>									
Aclonifén	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Azoxystrobin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Azoxystrobin-o-demetyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Bentazón metyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Bifenox	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Brómacil	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Buprofezin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Clopyralid	S-PESLMS02	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---
Crimidin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---

Dátum vystavenia : 6.1.2021  
 Stránka : 5 z 10  
 Zákazka : PR20C5834  
 Zákazník : AG audit, s.r.o.



Matrica: ZEMINA

Názov vzorky

Číslo vzorky

Dátum odberu/čas odberu

				S-1 (0.7 m)		S-5 (0.8 m)		S-7 (0.6 m)	
				PR20C5834-001		PR20C5834-002		PR20C5834-003	
				17.12.2020		17.12.2020		17.12.2020	
Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
<b>Pesticidy - ostatné pesticidy a metabolity pesticidov - Pokračovanie</b>									
Cymoxanil	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Cyprodinil	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Dichlórmid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Difenakum	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Dimetomorf	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Dimetylamínosulfanilid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Dimoxystrobin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Etofumesát	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Fenarimol	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Fenpropidin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Fenpropimorf	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Fluopikolid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Fluopyram	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Furalaxyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Imazametabenz-metyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Imazamox	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Imazapyr	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Imazetapyr	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Kresoxim-metyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Lenacil	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Mefenpyr-dietyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Metoxyfenozid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Metrafenon	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Norflurazon	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Nuarimol	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Oxyfluorfen	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Pendimetalin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Pikoxystrobin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Pyraklostrobin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Pyribenzoxim	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Pyridaben	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Pyrimetanil	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Pyriproxifen	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Quinclorac	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Quinmerac	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Chinoxifen	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Setoxydim	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Spiroxamin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Trifloxystrobin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Trinexapak-ethyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
<b>Pesticidy - amidové pesticidov a ich metabolity</b>									
2-amino-N-(izopropyl)benzamid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
BAM	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Benalaxyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Boskalid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Klomeprop	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Cyflufenamid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Diflufenikan	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Dimeténamid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Fenhexamid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Florasulam	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Flutolanil	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Mandipropamid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Metalaxyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Napropamide	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Naptalam	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Pethoxamid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---

Dátum vystavenia : 6.1.2021  
 Stránka : 6 z 10  
 Zákazka : PR20C5834  
 Zákazník : AG audit, s.r.o.



Matica: ZEMINA				Názov vzorky		S-1 (0.7 m)		S-5 (0.8 m)		S-7 (0.6 m)	
				Číslo vzorky		PR20C5834-001		PR20C5834-002		PR20C5834-003	
				Dátum odberu/čas odberu		17.12.2020		17.12.2020		17.12.2020	
Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM		
Pesticídy- amidové pesticidov a ich metabolity - Pokračovanie											
Prochloraz	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Prodiamin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Propanil	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Propyzamid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Zoxamide	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Pesticídy- fenoxypyridy a ich metabolity											
Klodiafop	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Klodiafop propargyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Fenoxaprop	S-PESLMS02	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
Fluazifop	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Fluazifop-p-butyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Haloxifop	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Haloxifop-2-ethoxyethyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Haloxifop-p-metyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Propaquizafop	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Quizalofop	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Quizalofop-p-etyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Pesticídy- nikotinové pesticídy a ich metabolity											
6-chlóronikotinová kyselina	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Acetamidiprid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Imidakloprid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Imidakloprid olefin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Imidakloprid močoviny	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Tiacloprid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Thiametoxam	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
pesticídy- triazinové pesticídy a ich metabolity											
Ametryn	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Atraton	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Atrazin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Atrazin-2-hydroxy	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	0.022	± 30.0%		
Atrazin-desetyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Atrazin-desizopropyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Cyanazin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Cybutryn (irgarol)	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Desmetryn	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Hexazinón	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Metamitrón	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Metribuzin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Metribuzin-desamino	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Prometon	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Prometryn	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Propazin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Sebutylazin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Simazin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Simazin-2-hydroxy	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Simetryn	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Terbutylazin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Terbutylazin-desetyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Terbutylazin-desetyl-2-hydroxy	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Terbutylazin-hydroxy	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	0.014	± 40.0%		
Terbutryn	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Trietazin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Tritosulfuron	S-PESLMS02	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Fyzikálne parametre											
Sušina pri 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	84.5	± 6.0%	89.0	± 6.0%	84.1	± 6.0%		
Súhrnné parametre											
Fenoly prchajúce s v.p.	S-PHI-PHO	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---		
Anorganické parametre											



Dátum vystavenia : 6.1.2021  
 Stránka : 7 z 10  
 Zákazka : PR20C5834  
 Zákazník : AG audit, s.r.o.



Matica: ZEMINA				Názov vzorky		S-1 (0.7 m)		S-5 (0.8 m)		S-7 (0.6 m)	
				Číslo vzorky		PR20C5834-001		PR20C5834-002		PR20C5834-003	
				Dátum odberu/čas odberu		17.12.2020		17.12.2020		17.12.2020	
Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM		
Anorganické parametre - Pokračovanie											
Sulfidy ako S2-	S-H2S-PHO	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	<1.0	---	<1.0	---		
extrahovateľné kovy / hlavné kationy											
Ag	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	---	<0.50	---	0.56	± 20.0%		
As	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	6.85	± 20.0%	4.35	± 20.0%	18.8	± 20.0%		
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	64.2	± 20.0%	81.4	± 20.0%	164	± 20.0%		
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.426	± 20.0%	0.527	± 20.0%	0.932	± 20.0%		
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	---	<0.40	---	0.45	± 20.0%		
Co	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	6.76	± 20.0%	8.11	± 20.0%	8.10	± 20.0%		
Cr	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	27.6	± 20.0%	20.7	± 20.0%	26.0	± 20.0%		
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	17.8	± 20.0%	16.2	± 20.0%	81.9	± 20.0%		
Fe	S-METAXHB1	10	mg/kg suš.	18800	± 20.0%	20500	± 20.0%	24400	± 20.0%		
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---		
Li	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	32.0	± 20.0%	34.0	± 20.0%	35.3	± 20.0%		
Mn	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	426	± 20.0%	467	± 20.0%	500	± 20.0%		
Mo	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	---	<0.40	---	0.62	± 20.0%		
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	19.7	± 20.0%	18.7	± 20.0%	21.7	± 20.0%		
P celkový	S-METAXHB1	5.0	mg/kg suš.	488	± 20.0%	665	± 20.0%	711	± 20.0%		
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	12.5	± 20.0%	19.4	± 20.0%	49.7	± 20.0%		
Sb	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	---	<0.50	---	1.56	± 20.0%		
Sn	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	<1.0	---	2.5	± 20.0%		
Sr	S-METAXHB1	0.10	mg/kg suš.	59.0	± 20.0%	28.2	± 20.0%	102	± 20.0%		
Tl	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---		
V	S-METAXHB1	0.10	mg/kg suš.	23.2	± 20.0%	24.2	± 20.0%	37.4	± 20.0%		
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	47.3	± 20.0%	52.3	± 20.0%	272	± 20.0%		
ropné uhľovodíky - FTIR											
Nepolárne extrahovateľné látky	S-TPH-IR	21	mg/kg suš.	563	± 20.0%	29	± 20.0%	232	± 20.0%		
BTEX											
Benzén	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Toluén	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	<0.030	---	<0.030	---		
Etylbenzén	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	<0.020	---	<0.020	---		
Meta- & para-xylén	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	<0.020	---	<0.020	---		
Orto-xylén	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Suma TEX	S-VOCGMS01	0.08	mg/kg suš.	<0.08	---	<0.08	---	<0.08	---		
Suma BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg suš.	<0.090	---	<0.090	---	<0.090	---		
Suma xylénov	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	<0.030	---	<0.030	---		
Halogenované prchavé organické zlúčeniny											
Dichlórdifluórometán	S-VOCGMS04	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
Vinylchlorid	S-VOCGMS01	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
Chlórometán	S-VOCGMS04	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	<1.0	---	<1.0	---		
Trans-1,2-dichlóretén	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Brómmetán	S-VOCGMS04	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
Dichlórometán	S-VOCGMS01	0.800	mg/kg suš.	<0.800	---	<0.800	---	<0.800	---		
1,1-dichlóretylén	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Chlóretán	S-VOCGMS04	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
Cis-1,2-dichlóretén	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	<0.020	---	<0.020	---		
Trichlórfuórometán	S-VOCGMS04	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
1,1-dichlóretán	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Brómchlórometán	S-VOCGMS04	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---		
2,2-dichlópropán	S-VOCGMS04	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
Chloroform	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	<0.030	---	<0.030	---		
1,2-dichlóretán	S-VOCGMS01	0.100	mg/kg suš.	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---		
1,1-Dichloropropén	S-VOCGMS04	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
1,1,1-trichlóretán	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Dibrómmetán	S-VOCGMS04	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
Cis-1,3-dichlópropén	S-VOCGMS04	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
Tetrachlórometán	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Brómdichlórometán	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	<0.020	---	<0.020	---		
Trans-1,3-dichlópropén	S-VOCGMS04	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		

Dátum vystavenia : 6.1.2021  
 Stránka : 8 z 10  
 Zákazka : PR20C5834  
 Zákazník : AG audit, s.r.o.



Matica: ZEMINA				Názov vzorky		S-1 (0.7 m)		S-5 (0.8 m)		S-7 (0.6 m)	
				Číslo vzorky		PR20C5834-001		PR20C5834-002		PR20C5834-003	
				Dátum odberu/čas odberu		17.12.2020		17.12.2020		17.12.2020	
Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM		
Halogenované prchavé organické zlúčeniny - Pokračovanie											
1,3-dichlórpópán	S-VOCGMS04	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
Trichlóretén	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
1,1,2-trichlóretán	S-VOCGMS01	0.040	mg/kg suš.	<0.040	---	<0.040	---	<0.040	---		
1,2-dibrómetán (EDB)	S-VOCGMS04	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
1,2,3-trichlórpópán	S-VOCGMS04	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
Dibrómchlórmetán	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	<0.020	---	<0.020	---		
Brómbenzén	S-VOCGMS04	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
Tetrachlóretén	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	<0.020	---	<0.020	---		
1,1,1,2-tetrachlóretán	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
2-chlórtoluén	S-VOCGMS04	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
Chlórbenzén	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
4-chlórtoluén	S-VOCGMS04	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
Brómoform	S-VOCGMS01	0.040	mg/kg suš.	<0.040	---	<0.040	---	<0.040	---		
1,1,2,2-tetrachlóretán	S-VOCGMS01	0.100	mg/kg suš.	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---		
1,2-dichlórbenzén	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	<0.020	---	<0.020	---		
1,2-dibróm-3-chlórpópán	S-VOCGMS04	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
1,4-dichlórbenzén	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	<0.020	---	<0.020	---		
1,3-dichlórbenzén	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	<0.020	---	<0.020	---		
1,2,4-trichlórbenzén	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	<0.030	---	<0.030	---		
Hexachlórbutadién	S-VOCGMS04	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
1,2,3-trichlórbenzén	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	<0.020	---	<0.020	---		
1,3,5-trichlórbenzén	S-VOCGMS01	0.050	mg/kg suš.	<0.050	---	<0.050	---	<0.050	---		
1,2-dichlórpópán	S-VOCGMS01	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
Suma 3 dichlórbenzénov	S-VOCGMS01	0.060	mg/kg suš.	<0.060	---	<0.060	---	<0.060	---		
Suma 4 trihalometánov	S-VOCGMS01	0.110	mg/kg suš.	<0.110	---	<0.110	---	<0.110	---		
Nehalogenované prchavé organické zlúčeniny											
Izopropylbenzén	S-VOCGMS04	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
n-propylbenzén	S-VOCGMS04	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
1,2,4-trimetylbenzén	S-VOCGMS04	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
p-izopropyltoluén	S-VOCGMS04	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
1,3,5-trimetylbenzén	S-VOCGMS04	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
Styrén	S-VOCGMS01	0.040	mg/kg suš.	<0.040	---	<0.040	---	<0.040	---		
sec-butylbenzén	S-VOCGMS04	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
terc-butylbenzén	S-VOCGMS04	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
n-butylbenzén	S-VOCGMS04	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
Metyl terc-butyléter (MTBE)	S-VOCGMS01	0.050	mg/kg suš.	<0.050	---	<0.050	---	<0.050	---		
terc-butylalkohol	S-VOCGMS01	0.80	mg/kg suš.	<0.80	---	<0.80	---	<0.80	---		
Suma BTEXS	S-VOCGMS01	0.130	mg/kg suš.	<0.130	---	<0.130	---	<0.130	---		
Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU)											
Fenantrén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.069	± 30.0%	0.291	± 30.0%	4.97	± 30.0%		
Fluorantén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.175	± 30.0%	0.554	± 30.0%	25.7	± 30.0%		
Pyrén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.162	± 30.0%	0.455	± 30.0%	25.0	± 30.0%		
Benzo(a)antracén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.085	± 30.0%	0.237	± 30.0%	14.4	± 30.0%		
Chryzén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.082	± 30.0%	0.233	± 30.0%	14.3	± 30.0%		
Benzo(k)fluorantén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.050	± 30.0%	0.132	± 30.0%	6.51	± 30.0%		
Benzo(a)pyrén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.088	± 30.0%	0.238	± 30.0%	13.4	± 30.0%		
Indeno(1,2,3-c,d)pyrén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.060	± 30.0%	0.135	± 30.0%	9.22	± 30.0%		
Benzo(g,h,i)perylen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.067	± 30.0%	0.145	± 30.0%	9.76	± 30.0%		
Naftalén	S-VOCGMS04	0.10	mg/kg suš.	<0.10	---	<0.10	---	<0.10	---		
Suma 9 PAU (SK, MŽP č. 1/2015)	S-PAHGMS05	0.090	mg/kg suš.	0.838	---	2.42	---	123	---		
Organochlorové pesticídy											
Hexachlóretán	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Hexachlórbutadién	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
1,2,3,5- a 1,2,4,5-tetrachlórbenzén	S-OCPECD01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	<0.020	---	<0.020	---		
1,2,3,4-tetrachlórbenzén	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Pentachlórbenzén	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Trifluralin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
HCH alfa	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	0.029	± 40.0%		



Dátum vystavenia : 6.1.2021  
 Stránka : 9 z 10  
 Zákazka : PR20C5834  
 Zákazník : AG audit, s.r.o.



Matrica: ZEMINA

Názov vzorky

Číslo vzorky

Dátum odberu/čas odberu

S-1 (0.7 m)

S-5 (0.8 m)

S-7 (0.6 m)

PR20C5834-001

PR20C5834-002

PR20C5834-003

17.12.2020

17.12.2020

17.12.2020

Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
<b>Organochlorové pesticídy - Pokračovanie</b>									
Hexachlórbenzén (HCB)	S-OCPECD01	0.0050	mg/kg suš.	<0.0050	---	<0.0050	---	<b>0.0147</b>	± 40.0%
HCH beta	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<b>0.115</b>	± 40.0%
HCH gama	S-OCPECD01	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---
HCH delta	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
HCH epsilon	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Alachlór	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Heptachlór	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Aldrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Telodrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Izodrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Heptachlóreoxid-cis	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Heptachlóreoxid-trans	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
2,4-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Alfa-endosulfan	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
4,4-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<b>0.015</b>	± 40.0%
Dieldrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
2,4-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Endrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Beta-endosulfan	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
4,4-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<b>0.010</b>	± 40.0%
2,4-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
4,4-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<b>0.040</b>	± 40.0%
Metoxychlór	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Suma 3 tetrachlórbenzénov	S-OCPECD01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	<0.030	---	<0.030	---
Suma 4 hexachlórocyclohexánov	S-OCPECD01	0.0400	mg/kg suš.	<0.0400	---	<0.0400	---	<b>0.144</b>	---
Suma 4 izomérov DDT	S-OCPECD01	0.040	mg/kg suš.	<0.040	---	<0.040	---	<b>0.065</b>	---
Suma 6 izomérov DDT	S-OCPECD01	0.060	mg/kg suš.	<0.060	---	<0.060	---	<b>0.065</b>	---
Suma endosulfánov	S-OCPECD01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	<0.020	---	<0.020	---
<b>ropné uhľovodíky</b>									
>C10 - C40 frakcie	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	<b>43</b>	± 30.0%	<20	---	<b>439</b>	± 30.0%

## Popisné výsledky

Matrica: ZEMINA

Metóda: Parameter	Číslo vzorky	Názov vzorky - Dátum odberu/čas odberu	Výsledok
<b>screening semivolatilných neznámych látok</b>			
S-SCRGMS01: Screening	PR20C5834-001	<b>S-1 (0.7 m)</b> 17.12.2020	výsledky v prílohe
S-SCRGMS01: Screening	PR20C5834-002	<b>S-5 (0.8 m)</b> 17.12.2020	výsledky v prílohe
S-SCRGMS01: Screening	PR20C5834-003	<b>S-7 (0.6 m)</b> 17.12.2020	výsledky v prílohe

. Neistota je rozšírená neistota merania zodpovedajúca 95% intervalu spoľahlivosti s koeficientom rozšírenia k = 2.

Vysvetlivky: LOQ = Limit stanoviteľnosti; NM = Neistota merania. NM nezahŕňa neistotu vzorkovania. NM nezahŕňa neistotu vzorkovania.

## Koniec výsledkovej časti protokolu o skúške

## Prehľad skúšobných metód

Analytické metódy	Popis metódy
Miesto prevedenia skúšky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa 470 01	
S-H2S-PHO	CZ_SOP_D06_07_015.B (ČSN 83 0520:1978 č. 16, ČSN 83 0530:1980 č. 31) Stanovenie sumy sulfánu a sulfidov spektrofotometricky. Výsledok udáva obsah celkovej sulfidickej síry.
S-PHI-PHO	CZ_SOP_D06_07_029 (ČSN ISO 6439) Stanovenie jednosýtnych fenolov spektrofotometricky po destilácii.
Miesto prevedenia skúšky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735) Stanovenie sušiny gravimetricky a stanovenie vlhkosti výpočtom z nameraných hodnôt.

Dátum vystavenia : 6.1.2021  
 Stránka : 10 z 10  
 Zákazka : PR20C5834  
 Zákazník : AG audit, s.r.o.



Analytické metódy	Popis metódy
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, ČSN 13657) kap. 10.3 až 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 až 10.17.14), Stanovenie prvkov metódou atómovej emisnej spektrometrie s indukčne viazanou plazmou a stechiometrické výpočty obsahov zlúčenín z nameraných hodnôt. Vzorka bola pred analýzou homogenizovaná a mineralizovaná lučavkou kráľovskou.
S-OCPECD01	CZ_SOP_D06_03_169 (US EPA 8081, ISO 10382 príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, CZ_SOP_D06_03_P02 kap. 9.2) Stanovenie organochlórových pesticídov a ďalších halogénových látok metódou plynovej chromatografie s ECD detekciou a výpočet súm organochlórových pesticídov a ďalších halogénových látok z nameraných hodnôt. Metóda bola modifikovaná v rámci flexibilného rozsahu akreditácie uvedenom v prílohe k osvedčeniu o akreditácii č. 468/2020 z dňa 23. 7. 2020. Bol pridaný parameter tetradifon.
S-PAHGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, ČSN EN 15308, príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_03_P01, kap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546). Stanovenie semiprchavých organických látok metódou plynovej chromatografie s MS alebo MS/MS detekciou a výpočet súm semiprchavých organických látok z nameraných hodnôt.
S-PESLMS02	CZ_SOP_D06_03_183.B (ČSN EN 15637, US EPA 1694) Stanovenie pesticídov, ich metabolitov, reziduií liečiv a iných polutantov metódou kvapalinovej chromatografie s MS/MS detekciou a výpočet súm pesticídov, ich metabolitov, reziduií liečiv a iných polutantov z nameraných hodnôt.
S-SCRGMS01	CZ_SOP_D06_03_157 mimo kap. 9.1 a 9.2 (SPIMFAB) Stanovenie organických kontaminantov metódou plynovej chromatografie s MS detekciou (SPIMFAB) a výpočet súm organických kontaminantov z nameraných hodnôt
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703, ČSN P CEN ISO 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550, TNRCC Method 1006) Stanovenie extrahovateľných látok v rozsahu uhľovodíkov C10-C40, ich frakcií výpočtom z nameraných hodnôt metódou plynovej chromatografie s FID detekciou.
S-TPH-IR	CZ_SOP_D06_02_058 (podľa TNV 75 8052, ISO/TR 11046, SS 028145) Stanovenie extrahovateľných a nepolárnych extrahovateľných látok metódou infračervenej spektrometrie a stanovenie polárnych extrahovateľných látok výpočtom z nameraných hodnôt.
S-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 mimo kap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ČSN EN ISO 22155, ČSN EN ISO 15009, ČSN EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1) Stanovenie prchavých organických látok plynovou chromatografiou s FID a MS detekciou a výpočet súm organických kontaminantov z nameraných hodnôt.
S-VOCGMS04	CZ_SOP_D06_03_155 mimo kap. 9.1 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO 15009): Stanovenie prchavých organických látok metódou plynovej chromatografie s FID a MS detekciou a výpočet súm prchavých organických látok z nameraných hodnôt.
Prípravné metódy	Popis metódy
Miesto prevedenia skúšky: Bendlova 1687/7 Česká Lipa 470 01	
* S-PPHOM.07	CZ_SOP_D06_07_P01 Príprava pevných vzoriek k analýze (drvenie, mletie, trenie).
* S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Príprava pevných vzoriek k analýze (drvenie, mletie, trenie).
Miesto prevedenia skúšky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00	
* S-PPHOM2	Sušenie a sitovanie vzoriek na zrnitosť < 2 mm.
* S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Príprava pevných vzoriek k analýze (drvenie, mletie, trenie).

Symbol "" pri metóde značí neakreditovanú skúšku laboratória alebo subdodávateľa. V prípade, že laboratórium použilo pre neakreditované alebo neštandardné matrice vzorky postup uvedený v akreditovanej metóde a vydáva neakreditované výsledky, je táto skutočnosť uvedená na titulnej strane tohto protokolu v oddiele „Poznámky“. Ak sú na protokole o skúške výsledky subdodávky, je miesto vykonania skúšky mimo laboratória ALS Czech Republic, s.r.o.

Spôsob výpočtu sumárnych parametrov je k dispozícii na vyžiadanie od zákaznického servisu.



---

ALS Czech Republic, s.r.o.  
Na Harfě 336/9  
190 00 Praha 9 Česká Republika  
T +420 226 226 228  
E [customer.support@alsglobal.com](mailto:customer.support@alsglobal.com)

## SVOC screening

Příloha k souhrnu výsledků zakázky PR20C5834  
Vzorky PR20C5834-001 až 003  
GC/MS screening semi-volatilních látek v zeminách

Praha: 05.01.2020



**Zadavatel:** AG audit, s.r.o.  
**Adresa:** Ružinov, Hraničná 17  
 821 05 Bratislava, Slovensko  
**Telefon:** +421 9114 30748  
**Kontakt:** Peter Dobrovoda

**Označení vzorků klientem:**

PR20C5834    -001 = S-1 (0.7m)  
                      -002 = S-5 (0.8m)  
                      -003 = S-7 (0.6m)

**Laboratoř:** Organic Department – sekce GCMS

**Projekt:** Bratislava – Terchovská

**Odp. osoby:** Josef Michael Haupt – Supervizor HPLC  
 Robert El-Quraishy – Analytik GCMS

**Analýza:**

Vzorek byl extrahován a analyzován v souladu s CZ\_SOP\_D06\_03\_157 Stanovení organických polutantů metodou plynové chromatografie s MS detekcí.

**Akreditované výsledky:**

Všechny akreditované analyty jsou reportovány v Protokolu o zkoušce.

**GC-MS screening výsledky:**

Výsledky screeningu (necílená analýza), které jsou neakreditované, jsou shrnuty v tabulkách výsledků níže. Všechny významné píky byly identifikovány pomocí NIST knihovny spekter a identifikace byla potvrzena pomocí retenčních indexů (Kovacsových indexů). Výsledky byly semi-kvantifikovány užitím korekce na retenčním časem nejbližší deuterovaný standard.



**SVOC screening – výsledky PR20C5834-001 = S-1 (0.7m)**

V necílové analýze nebyly identifikovány žádné další látky, než ty, které jsou reportované v akreditované části.

**SVOC screening – výsledky PR20C5834-002 = S-5 (0.8m)**

č.	Shoda NIST	Analyt	CAS #	RT	RI <sub>vyp.</sub>	RI <sub>NIST</sub>	RI <sub>zdroj</sub>	Výsledek (mg/kg DW)
1	80.0%	Benzo[e]pyrene	192-97-2	18.951	2916	2771		0.220
2	80.0%	Benzo[b]fluoranthene	205-99-2	18.574	2834	2763		0.177

**SVOC screening – výsledky PR20C5834-003 = S-7 (0.6m)**

č.	Shoda NIST	Analyt	CAS #	RT	RI <sub>vyp.</sub>	RI <sub>NIST</sub>	RI <sub>zdroj</sub>	Výsledek (mg/kg DW)
1		Methylpyrenes and Methylfluoranthenes		15.577- 15.922	2284			24.6
2		Methylchrysenes and Methylbenz(a)anthracenes		17.619- 17.889	2663			17.5
3	80.0%	Benzo[e]pyrene	192-97-2	18.951	2916	2771		12.0
4	80.0%	Benzo[b]fluoranthene	205-99-2	18.582	2835	2763		11.7
5		C24H14 aromatics		21.888- 22.008	3651			10.1
6		Methylphenanthrenes and Methylanthracenes		13.531- 13.750	1941			4.91
7	80.0%	Perylene	198-55-0	19.131	2956	2703		3.92

**Príloha 4** Protokoly z analytických rozborov podzemnej vody**Protokoly z analytického rozboru podzemnej vody**

objednávateľ prác: <b>Metro Bratislava a.s., Primaciálne nám. 1., 852 71 Bratislava</b>		
zhotoviteľ prác: <b>AG audit, s.r.o., Hraničná 17, Bratislava</b>		
názov úlohy:	číslo úlohy:	dátum vypracovania
<b>Bytový súbor Terchovská - geologický prieskum životného prostredia</b>	<b>640982020</b>	<b>15.2.2021</b>
názov prílohy: <b>Protokol z rozborov podzemnej vody</b>	vypracoval: <b>Mgr. Peter Dobrovoda</b>	
mierka:	číslo prílohy: <b>4.</b>	





## Protokol o skúške

<b>Zákazka</b>	<b>: PR2105185</b>	<b>Dátum vystavenia</b>	<b>: 3.2.2021</b>
<b>Zákazník</b>	<b>: AG audit, s.r.o.</b>	<b>Laboratórium</b>	<b>: ALS Czech Republic, s.r.o.</b>
<b>Kontakt</b>	<b>: Ing. Peter Dobrovoda</b>	<b>Kontakt</b>	<b>: Zákaznícky servis</b>
<b>Adresa</b>	<b>: Hraničná 17 821 05 Bratislava - Ružinov Slovakia</b>	<b>Adresa</b>	<b>: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00</b>
<b>E-mail</b>	<b>: dobrovoda@agaudit.sk</b>	<b>E-mail</b>	<b>: customer.support@alsglobal.com</b>
<b>Telefón</b>	<b>: ----</b>	<b>Telefón</b>	<b>: +420 226 226 228</b>
<b>Projekt</b>	<b>: Bratislava - Terchovská ul.</b>	<b>Stránka</b>	<b>: 1 z 12</b>
<b>Číslo objednávky</b>	<b>: ----</b>	<b>Dátum prijatia</b>	<b>: 26.1.2021</b>
		<b>Číslo ponuky</b>	<b>: PR2016AGAUD-SK0003 (SK-180-16-1079)</b>
<b>Miesto odberu</b>	<b>: Bratislava - Terchovská ul.</b>	<b>Dátum vykonania skúšok</b>	<b>: 26.1.2021 - 3.2.2021</b>
<b>Vzorkoval</b>	<b>: Klient</b>	<b>Úroveň riadenia kvality</b>	<b>: Štandardný QC podľa ALS ČR interných postupov</b>

### Poznámky

Bez písomného súhlasu laboratória sa protokol nesmie reprodukovat' inak ako celý.

Laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len vzoriek, ktoré sú uvedené na tomto protokole. Ak je na protokole o skúške v časti "Vzorkoval" uvedené: "Vzorkoval klient", potom sa výsledky vzťahujú na vzorku, ako bola prijatá.

Vzorka PR2105185/001, metóda W-PESLMS02 - hodnota LOR bola navýšená z dôvodu vplyvu matrice.

Výsledky ďalších analýz sú uvedené v samostatnej Prílohe č. 1 k Protokolu o skúške k zakázke PR2105185/001.

V prípade, že vzorka obsahuje sediment, je pred stanovením prchavých organických látok dekantovaná.

### Za správnosť zodpovedá

Skúšobné laboratórium č. 1163  
akreditované CIA podľa  
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Meno oprávnenej osoby

Zdeněk Jiráček

Pozícia

Environmental Business Unit  
Manager



Spoločnosť je certifikovaná podľa ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálneho managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci)

Dátum vystavenia : 3.2.2021  
 Stránka : 2 z 12  
 Zákazka : PR2105185  
 Zákazník : AG audit, s.r.o.



## Výsledok

Matrica: **PODZEMNÁ VODA**

Názov vzorky

Číslo vzorky

Dátum odberu/čas odberu

				H-1		----		----	
				PR2105185-001		----		----	
				25.1.2021		----		----	
Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
<b>Fyzikálne parametre</b>									
Konduktivita (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	142	± 10.0%	----	----	----	----
pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.15	± 1.1%	----	----	----	----
<b>Súhrnné parametre</b>									
Fenoly prchajúce s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	----	----	----
Suma kationov	W-CATFX-CC	0.20	mg/l	323	----	----	----	----	----
Suma kationov mval/L	W-CATFX-CC	0.0070	mval/L	16.3	----	----	----	----	----
Suma aniónov	W-ANI-CC2	8.2	mg/l	740	----	----	----	----	----
Suma aniónov mval/L	W-ANI-CC2	0.18	mval/L	14.4	----	----	----	----	----
Tvrdosť	W-HARD-FX	0.00150	mmol/l	5.70	----	----	----	----	----
Tvrdosť vápenatá	W-HARD-FX	0.00130	mmol/l	4.32	----	----	----	----	----
Tvrdosť horečnatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	1.38	----	----	----	----	----
<b>Anorganické parametre</b>									
Amoniak a amonné ióny ako NH <sub>4</sub>	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	0.906	± 15.0%	----	----	----	----
Amoniakálny dusík (N-NH <sub>4</sub> )	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	0.704	± 15.0%	----	----	----	----
Chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	158	± 15.0%	----	----	----	----
CHSK Mn	W-CODMN-SPC	0.50	mg/l	3.11	± 30.0%	----	----	----	----
Dusičnany	W-NO3-IC	2.00	mg/l	8.19	± 15.0%	----	----	----	----
Dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	----	----	----
Fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.292	± 15.0%	----	----	----	----
Ortofosforečnany	W-PO4O-SPC	0.040	mg/l	<0.040	----	----	----	----	----
Sirany ako SO <sub>4</sub> (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	91.5	± 15.0%	----	----	----	----
Sulfán a sulfidy ako H <sub>2</sub> S	W-H2S-PHO	0.050	mg/l	<0.050	----	----	----	----	----
Uhlíčitany (CO <sub>3</sub> 2-)	W-CO2F-CC2	0.00	mg/l	0.00	----	----	----	----	----
Dusičnanový dusík ako N-NO <sub>3</sub>	W-NO3-IC	0.500	mg/l	1.85	± 15.0%	----	----	----	----
Dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	----	----	----
Hydrogenuhlíčitany (HCO <sub>3</sub> -)	W-CO2F-CC2	0.00	mg/l	481	± 12.0%	----	----	----	----
Sulfidy ako S <sub>2</sub> -	W-H2S-PHO	0.050	mg/l	<0.050	----	----	----	----	----
Zásadová neutralizačná kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	0.766	± 15.0%	----	----	----	----
CO <sub>2</sub> celkový	W-CO2F-CC2	0.00	mg/l	381	± 12.0%	----	----	----	----
CO <sub>2</sub> voľný	W-CO2F-CC2	0.00	mg/l	33.7	± 12.0%	----	----	----	----
RL pri 105°C	W-TDS-GR	10	mg/l	846	± 9.7%	----	----	----	----
Zásadová neutralizačná kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	----	----	----	----	----
CO <sub>2</sub> agresívny	W-CO2F-CC2	0.00	mg/l	0.00	----	----	----	----	----
Kyselinová neutralizačná kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	7.89	± 12.0%	----	----	----	----
Kyselinová neutralizačná kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	----	----	----	----	----
<b>Celkové kovy / Hlavné kationy</b>									
Hg	W-HG-AFSFX	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Li	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0155	± 10.0%	----	----	----	----
Na	W-METMSFX6	0.0300	mg/l	106	± 10.0%	----	----	----	----
Se	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	----	----	----
P celkový	W-METMSFX6	0.0500	mg/l	<0.0500	----	----	----	----	----
Mo	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	----	----	----
Mg	W-METMSFX6	0.0030	mg/l	33.6	± 10.0%	----	----	----	----
Pb	W-METMSFX6	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	----	----	----
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0078	± 10.0%	----	----	----	----
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	----	----	----
Co	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0064	± 10.0%	----	----	----	----
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.217	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.209	± 10.0%	----	----	----	----
Ag	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	----	----	----
Fe	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0746	± 10.0%	----	----	----	----
Cd	W-METMSFX6	0.00040	mg/l	<0.00040	----	----	----	----	----

Dátum vystavenia : 3.2.2021  
 Stránka : 3 z 12  
 Zákazka : PR2105185  
 Zákazník : AG audit, s.r.o.



Matrica: **PODZEMNÁ VODA**

Názov vzorky

Číslo vzorky

Dátum odberu/čas odberu

H-1

PR2105185-001

25.1.2021

----

----

----

----

----

----

Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
<b>Celkové kovy / Hlavné kationy - Pokračovanie</b>									
Ca	W-METMSFX6	0.0500	mg/l	173	± 10.0%	----	----	----	----
Be	W-METMSFX6	0.00020	mg/l	<0.00020	----	----	----	----	----
As	W-METMSFX6	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	----	----	----
Al	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0276	± 10.0%	----	----	----	----
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0102	± 10.0%	----	----	----	----
V	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	----	----	----
K	W-METMSFX6	0.0500	mg/l	7.32	± 10.0%	----	----	----	----
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0176	± 10.0%	----	----	----	----
Mn	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	2.07	± 10.0%	----	----	----	----
Sb	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	----	----	----
Tl	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	----	----	----
<b>ropné uhľovodíky - FTIR</b>									
Nepolárne extrahovateľné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	----	----	----	----	----
<b>BTEX</b>									
Benzén	W-VOCGMS01	0.20	µg/l	<0.20	----	----	----	----	----
Toluén	W-VOCGMS01	1.00	µg/l	<1.00	----	----	----	----	----
Etylbenzén	W-VOCGMS01	0.10	µg/l	<0.10	----	----	----	----	----
Meta- & para-xylén	W-VOCGMS01	0.20	µg/l	<0.20	----	----	----	----	----
Orto-xylén	W-VOCGMS01	0.10	µg/l	<0.10	----	----	----	----	----
Suma BTEX	W-VOCGMS01	1.60	µg/l	<1.60	----	----	----	----	----
Suma xylénov	W-VOCGMS01	0.30	µg/l	<0.30	----	----	----	----	----
Suma TEX	W-VOCGMS01	1.40	µg/l	<1.40	----	----	----	----	----
<b>Halogenované prchavé organické zlúčeniny</b>									
Dichlórdifluórometán	W-VOCGMS05	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	----	----
Vinylchlorid	W-VOCGMS01	1.00	µg/l	<1.00	----	----	----	----	----
Chlórometán	W-VOCGMS05	10	µg/l	<10	----	----	----	----	----
Trans-1,2-dichlóretén	W-VOCGMS01	0.10	µg/l	<0.10	----	----	----	----	----
Brómmetán	W-VOCGMS05	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	----	----
Dichlórometán	W-VOCGMS01	6.0	µg/l	<6.0	----	----	----	----	----
1,1-dichlóretylén	W-VOCGMS01	0.10	µg/l	<0.10	----	----	----	----	----
Chlóretán	W-VOCGMS05	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	----	----
Cis-1,2-dichlóretén	W-VOCGMS01	0.10	µg/l	<0.10	----	----	----	----	----
Trichlórfuórometán	W-VOCGMS05	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	----	----
1,1-dichlóretán	W-VOCGMS01	0.10	µg/l	<0.10	----	----	----	----	----
Brómchlórometán	W-VOCGMS05	2.0	µg/l	<2.0	----	----	----	----	----
2,2-dichlópropán	W-VOCGMS05	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	----	----
Chloroform	W-VOCGMS01	0.30	µg/l	<0.30	----	----	----	----	----
1,2-dichlóretán	W-VOCGMS01	1.00	µg/l	<1.00	----	----	----	----	----
1,1-Dichloropropén	W-VOCGMS05	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	----	----
1,1,1-trichlóretán	W-VOCGMS01	0.10	µg/l	<0.10	----	----	----	----	----
Dibrómmetán	W-VOCGMS05	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	----	----
Cis-1,3-dichlópropén	W-VOCGMS05	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	----	----
Tetrachlórometán	W-VOCGMS01	0.10	µg/l	<0.10	----	----	----	----	----
Brómdichlórometán	W-VOCGMS01	0.10	µg/l	<0.10	----	----	----	----	----
Trans-1,3-dichlópropén	W-VOCGMS05	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	----	----
1,3-dichlópropán	W-VOCGMS05	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	----	----
Trichlóretén	W-VOCGMS01	0.10	µg/l	<0.10	----	----	----	----	----
1,1,2-trichlóretán	W-VOCGMS01	0.20	µg/l	<0.20	----	----	----	----	----
1,2-dibrómetán (EDB)	W-VOCGMS05	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	----	----
1,2,3-trichlópropán	W-VOCGMS05	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	----	----
Dibrómmchlórometán	W-VOCGMS01	0.10	µg/l	<0.10	----	----	----	----	----
Brómbenzén	W-VOCGMS05	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	----	----
Tetrachlóretén	W-VOCGMS01	0.20	µg/l	<0.20	----	----	----	----	----
1,1,1,2-tetrachlóretán	W-VOCGMS01	0.10	µg/l	<0.10	----	----	----	----	----
2-chlórtoluén	W-VOCGMS05	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	----	----
Chlórbenzén	W-VOCGMS01	0.10	µg/l	<0.10	----	----	----	----	----
4-chlórtoluén	W-VOCGMS05	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	----	----
Brómoform	W-VOCGMS01	0.20	µg/l	<0.20	----	----	----	----	----

Dátum vystavenia : 3.2.2021  
 Stránka : 4 z 12  
 Zákazka : PR2105185  
 Zákazník : AG audit, s.r.o.



Matrica: PODZEMNÁ VODA				Názov vzorky		H-1		----		----	
				Číslo vzorky		PR2105185-001		----		----	
				Dátum odberu/čas odberu		25.1.2021		----		----	
Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
<b>Halogenované prchavé organické zlúčeniny - Pokračovanie</b>											
1,1,2,2-tetrachlórétán	W-VOCGMS01	1.00	µg/l	<1.00	---	----	---	----	---	----	---
1,2-dichlórbenzén	W-VOCGMS01	0.10	µg/l	<0.10	---	----	---	----	---	----	---
1,2-dibrom-3-chlórpropán	W-VOCGMS05	1.0	µg/l	<1.0	---	----	---	----	---	----	---
1,4-dichlórbenzén	W-VOCGMS01	0.10	µg/l	0.27	± 40.0%	----	---	----	---	----	---
1,3-dichlórbenzén	W-VOCGMS01	0.10	µg/l	<0.10	---	----	---	----	---	----	---
1,2,4-trichlórbenzén	W-VOCGMS01	0.10	µg/l	<0.10	---	----	---	----	---	----	---
Hexachlórbutadién	W-VOCGMS05	1.0	µg/l	<1.0	---	----	---	----	---	----	---
1,2,3-trichlórbenzén	W-VOCGMS01	0.10	µg/l	<0.10	---	----	---	----	---	----	---
1,3,5-trichlórbenzén	W-VOCGMS01	0.20	µg/l	<0.20	---	----	---	----	---	----	---
1,2-dichlórpropán	W-VOCGMS01	1.0	µg/l	<1.0	---	----	---	----	---	----	---
Suma 4 trihalometánov	W-VOCGMS01	0.70	µg/l	<0.70	---	----	---	----	---	----	---
Suma 3 dichlórbenzénov	W-VOCGMS01	0.30	µg/l	<0.30	---	----	---	----	---	----	---
Suma 3 trichlórbenzénov	W-VOCGMS01	0.40	µg/l	<0.40	---	----	---	----	---	----	---
<b>Nehalogenované prchavé organické zlúčeniny</b>											
Izopropylbenzén	W-VOCGMS05	1.0	µg/l	<1.0	---	----	---	----	---	----	---
n-propylbenzén	W-VOCGMS05	1.0	µg/l	<1.0	---	----	---	----	---	----	---
1,2,4-trimetylbenezén	W-VOCGMS05	1.0	µg/l	<1.0	---	----	---	----	---	----	---
p-izopropyltoluén	W-VOCGMS05	1.0	µg/l	<1.0	---	----	---	----	---	----	---
1,3,5-trimetylbenezén	W-VOCGMS05	1.0	µg/l	<1.0	---	----	---	----	---	----	---
Styrén	W-VOCGMS01	0.20	µg/l	<0.20	---	----	---	----	---	----	---
sec-butylbenzén	W-VOCGMS05	1.0	µg/l	<1.0	---	----	---	----	---	----	---
terc-butylbenzén	W-VOCGMS05	1.0	µg/l	<1.0	---	----	---	----	---	----	---
n-butylbenzén	W-VOCGMS05	1.0	µg/l	<1.0	---	----	---	----	---	----	---
Metyl terc-butyléter (MTBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/l	0.52	± 40.0%	----	---	----	---	----	---
terc-butylalkohol	W-VOCGMS01	5.0	µg/l	<5.0	---	----	---	----	---	----	---
Suma BTEXS	W-VOCGMS01	1.8	µg/l	<1.8	---	----	---	----	---	----	---
<b>Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU)</b>											
Naftalén	W-PAHGMS05	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---	----	---
Acenaftylén	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---	----	---
Acenaftén	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---	----	---
Fluorén	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---	----	---
Fenantrén	W-PAHGMS05	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---	----	---
Antracén	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---	----	---
Fluorantén	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---	----	---
Pyrén	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	0.034	± 30.0%	----	---	----	---	----	---
Benzo(a)antracén	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---	----	---
Chryzén	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---	----	---
Benzo(b)fluorantén	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---	----	---
Benzo(k)fluorantén	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---	----	---
Benzo(a)pyrén	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---	----	---
Indeno(1,2,3-c,d)pyrén	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---	----	---
Benzo(g,h,i)perylen	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---	----	---
Dibenzo(a,h)antracén	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---	----	---
Suma 16 PAU	W-PAHGMS05	0.19	µg/l	<0.19	---	----	---	----	---	----	---
<b>Organochlorové pesticídy</b>											
Hexachlórétán	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---	----	---
Hexachlórbutadién	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---	----	---
1,2,3,5- a 1,2,4,5-tetrachlórbenzén	W-OCPECD01	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---	----	---
1,2,3,4-tetrachlórbenzén	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---	----	---
Pentachlórbenzén	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---	----	---
Trifluralin	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---	----	---
HCH alfa	W-OCPECD01	0.010	µg/l	0.025	± 40.0%	----	---	----	---	----	---
Hexachlórbenzén (HCB)	W-OCPECD01	0.0050	µg/l	<0.0050	---	----	---	----	---	----	---
HCH beta	W-OCPECD01	0.010	µg/l	0.265	± 40.0%	----	---	----	---	----	---
HCH gama	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---	----	---
HCH delta	W-OCPECD01	0.010	µg/l	0.125	± 40.0%	----	---	----	---	----	---
HCH epsilon	W-OCPECD01	0.010	µg/l	0.164	± 40.0%	----	---	----	---	----	---
Alachlór	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---	----	---

Dátum vystavenia : 3.2.2021  
 Stránka : 5 z 12  
 Zákazka : PR2105185  
 Zákazník : AG audit, s.r.o.



Matrica: PODZEMNÁ VODA

Názov vzorky

Číslo vzorky

Dátum odberu/čas odberu

				H-1		----		----	
				PR2105185-001		----		----	
				25.1.2021		----		----	
Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
<b>Organochlorové pesticídy - Pokračovanie</b>									
Heptachlór	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Aldrin	W-OCPECD01	0.0050	µg/l	<0.0050	---	----	---	----	---
Telodrin	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Izodrin	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Heptachlórepoxid-cis	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Heptachlórepoxid-trans	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
2,4-DDE	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Alfa-endosulfan	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
4,4-DDE	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Dieldrin	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
2,4-DDD	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Endrin	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Beta-endosulfan	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
4,4-DDD	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
2,4-DDT	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
4,4-DDT	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Metoxychlór	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Dichlórbeníl	W-OCPECD01	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Suma 3 tetrachlórbenzénov	W-OCPECD01	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
Suma 4 hexachlórocyclohexánov	W-OCPECD01	0.040	µg/l	<b>0.415</b>	---	----	---	----	---
Suma 4 izomérov DDT	W-OCPECD01	0.040	µg/l	<0.040	---	----	---	----	---
Suma 6 izomérov DDT	W-OCPECD01	0.060	µg/l	<0.060	---	----	---	----	---
Suma endosulfánov	W-OCPECD01	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Suma 5 hexachlórocyclohexánov	W-OCPECD01	0.050	µg/l	<b>0.579</b>	---	----	---	----	---
Suma 27 OCPs + 3 CBs	W-OCPECD01	0.290	µg/l	<b>0.420</b>	---	----	---	----	---
Suma 29 OCPs + 3 CBs	W-OCPECD01	0.350	µg/l	<b>0.584</b>	---	----	---	----	---
<b>Pesticídy</b>									
1-(3,4-Dichlórofenyl) urea (DCPU)	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
2-amino-4-metoxi-6-metyl-1,3,5-t-riazin	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
2-amino-N-(izopropyl)benzamid	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
2-Chlór-2,6-dietylacetanilid	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
2-isopropyl-6-methyl-4-pyrimidin-ol	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
3,5,6-trichlóropyridín-2-ol	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Acetamiprid	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Acetochlór	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Acibenzolar-S-metyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Aclonifén	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Alachlór	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Aldikarb	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Aldikarb sulfón	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Ametryn	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<b>0.597</b>	± 30.0%	----	---	----	---
Amiditión	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Amidosulfurón	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Anilazine	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Atraton	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Atrazin	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<b>0.080</b>	± 30.0%	----	---	----	---
Atrazin-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<b>1.76</b>	± 30.0%	----	---	----	---
Atrazin-desetyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Atrazin-desetyl desizopropyl	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Atrazin-desizopropyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Azakoazol	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Azinfos-etyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Azinfos-metyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Azoxystrobin	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Azoxystrobin-o-demetyl	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
BAM	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---



Dátum vystavenia : 3.2.2021  
 Stránka : 6 z 12  
 Zákazka : PR2105185  
 Zákazník : AG audit, s.r.o.



Matrica: **PODZEMNÁ VODA**

Názov vzorky

Číslo vzorky

Dátum odberu/čas odberu

				H-1		----		----	
				PR2105185-001		----		----	
				25.1.2021		----		----	
Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
<b>Pesticídy - Pokračovanie</b>									
BDMC	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Benalaxyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Bendiokarb	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Bentazón metyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Bifenox	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Bitertanol	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Boskalid	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Brómacyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Brómosfos-etyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Buprofezin	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Carfentrazon-etyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Chinoxifen	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Chlórbromurón	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Chlórfenvinfos	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Chloridazon	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<b>3.53</b>	± 30.0%	----	---	----	---
Chloridazon-desfenyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<b>140</b>	± 35.0%	----	---	----	---
Chlórotolurón	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Chlórotolurón-desmetyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Chlóroxurón	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Chlóroprofám	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Chlóropyrifos	W-PESLMS02	0.0500	µg/l	<0.0500	---	----	---	----	---
Chlóropyrifos-metyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Chlórsulfurón	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Clofentezin	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Clotianidin	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Coumafos	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Crimidin	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Cyanazin	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Cybutryn (irgarol)	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Cyflufenamid	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Cymoxanil	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Cyprazin	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Cyprodinil	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Cyprokonazol	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Cyromazin	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Desmedifam	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Desmetryn	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Diazinón	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Dichlofention	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Dichlórmid	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Dichlórvos	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Dietofenkarb	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Difenakum	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Difenokonazol	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Difenoxuron	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Diffubenzurón	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Diffufenikan	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Dikrotofos	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Dimetfurón	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Dimetachlór	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Dimetachlór CGA 369873	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Dimeténamid	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Dimeténamid ESA	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Dimeténamid OA	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Dimetoát	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Dimetomorf	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Dimetylaminosulfanilid	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---

Dátum vystavenia : 3.2.2021  
 Stránka : 7 z 12  
 Zákazka : PR2105185  
 Zákazník : AG audit, s.r.o.



Matrica: **PODZEMNÁ VODA**

Názov vzorky

Číslo vzorky

Dátum odberu/čas odberu

Matrica: PODZEMNÁ VODA				Názov vzorky		H-1		----		----	
				Číslo vzorky		PR2105185-001		----		----	
				Dátum odberu/čas odberu		25.1.2021		----		----	
Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM		
Pesticídy - Pokračovanie											
Dimoxystrobin	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Diuron	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Diuron desmethyl (DCPMU)	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Epoxikonazol	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
EPTC	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Etiofenkarb	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Etion	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Etofumesát	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Etoprofos	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Etiozazol	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Famfur	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Famoxadon	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Fenamifos	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Fenamifos sulfon	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Fenamifos sulfoxid	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Fenarimol	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Fenhexamid	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Fenmedifam	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Fenotiokarb	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Fenoxaprop	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Fenoxycarb	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Fenpropidin	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Fenpropimorf	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Fensulfotion	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Fenuron	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Fipronil	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Florasulam	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Fluazifop	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Fluazifop-butyl (izoméry)	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Fludioxonil	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Flufenacet	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Flufenacet OA	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Flufenacet ESA	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Fluopyram	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Fluquinonazol	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Flusilazol	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Flutolanil	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Flutriafol	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Fonofos	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Foramsulfuron	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Forát	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Fosalón	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Fosamidon	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Fosmet	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Fosmet oxón	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Fostiazát	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Furalaxyl	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Furatiokarb	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Haloxyfop	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Haloxyfop-2-ethoxyethyl	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Haloxyfop-metyl (izoméry)	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Hexakonazol	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Hexazinón	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Hexythiazox	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Imazalil	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Imazametabenz-metyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		
Imazamox	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----		

Dátum vystavenia : 3.2.2021  
 Stránka : 8 z 12  
 Zákazka : PR2105185  
 Zákazník : AG audit, s.r.o.



Matrica: **PODZEMNÁ VODA**

Názov vzorky

Číslo vzorky

Dátum odberu/čas odberu

				H-1		---		---	
				PR2105185-001		---		---	
				25.1.2021		---		---	
Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
<b>Pesticídy - Pokračovanie</b>									
Imazetapyr	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Imidacloprid močoviny	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Imidacloprid olefin	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Imidacloprid	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Indoxakarb	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Iodosulfuron-metyl	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Iprodión	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Iprovalikarb	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Isoxaflutol	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Isoxaflutol diketonitril	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Izoproturón	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<b>0.264</b>	± 30.0%	---	---	---	---
Izoproturón-desmetyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Izoproturón-monodesmetyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Izopirazam	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Kadusafos	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Karbaryl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Karbenazim	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Karbetamid	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Karbofurán	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Karbofurán-3-hydroxy	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Karboxín	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Klodiafop	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Klodiafop propargyl	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Klomazón	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Klomeprop	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Kresoxim-metyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Lenacil	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<b>0.115</b>	± 30.0%	---	---	---	---
Linurón	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Malaoxon	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Malation	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Mandipropamid	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Mefenpyr-dietyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Mekarbam	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Mesosulfurón-metyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Metabenzthiazuron	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Metachlór GCA 368208	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<b>0.076</b>	± 30.0%	---	---	---	---
Metalaxyl (izoméry)	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Metamidofos	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Metamitrón	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Metazachlór	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Metidation	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Metiokarb	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Metiokarb sulfoxid	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Metkonazol	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Metobromuron	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Metolachlór (izoméry)	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Metolachlór NOA 413173	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<b>0.207</b>	± 30.0%	---	---	---	---
Metomyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Metoxuron	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Metoxyfenozid	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Metrafenon	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Metribuzin	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Metribuzin-desamino	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Metsulfuron-metyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Mezotrión	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Molinát	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Monokrotofos	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---

Dátum vystavenia : 3.2.2021  
 Stránka : 9 z 12  
 Zákazka : PR2105185  
 Zákazník : AG audit, s.r.o.



Matrica: PODZEMNÁ VODA

Názov vzorky

Číslo vzorky

Dátum odberu/čas odberu

				H-1		---		---	
				PR2105185-001		---		---	
				25.1.2021		---		---	
Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
<b>Pesticídy - Pokračovanie</b>									
Monolinurón	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Monuron	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Myklobutanil	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Napropamide	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Naptalam	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Neburon	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Nikosulfurón	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Norflurazon	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Nuarimol	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Ometoat	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Oxadiazon	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Oxadixyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Oxamyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Oxyfluorfen	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Paklobutrazol	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Paraoxon-etyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Paraoxon-metyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Parathion-etyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Pencykuron	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Pendimetalin	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Penkonazol	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Pethoxamid	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Pethoxamid ESA	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Pikloram	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Pikoxystrobin	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Pirimifos-etyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Pirimifos-metyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Pirimikarb	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Pretilachlór	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Primisulfurón-metyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Prochloraz	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Prodiamin	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Profam	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Profenofos	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Promekarb	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Prometon	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Prometryn	W-PESLMS02	0.050	µg/l	1.32	± 30.0%	---	---	---	---
Propachlór	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Propamokarb	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Propanil	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Propaquizafop	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Propazin	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.100	---	---	---	---	---
Propazin-2-hydroxy	W-PESLMS07	0.050	µg/l	3.35	± 30.0%	---	---	---	---
Propikonazol	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Propoxur	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Propoxykarbazón-sodný	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Propyzamid	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Prosulfokarb	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Protiokonazol	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Pyraklostrobin	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Pyribenzoxim	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Pyridaben	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Pyrimetanil	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Pyriproxifen	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Quinalfos	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Quinclorac	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Quinmerac	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---

Dátum vystavenia : 3.2.2021  
 Stránka : 10 z 12  
 Zákazka : PR2105185  
 Zákazník : AG audit, s.r.o.



Matrica: PODZEMNÁ VODA

Názov vzorky

Číslo vzorky

Dátum odberu/čas odberu

				H-1		----		----	
				PR2105185-001		----		----	
				25.1.2021		----		----	
Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
<b>Pesticídy - Pokračovanie</b>									
Quizalofop	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Quizalofop-p-etyl	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Rimsulfuron	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Sebutylazin	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Secbumeton	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Sedaxan	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Setoxydim	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Simazin	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Simazin-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Simetryn	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Spiroxamin	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Sulfosulfuron	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Tebufenpyrad	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Tebukonazol	W-PESLMS02	0.050	µg/l	0.120	± 30.0%	----	---	----	---
Tebutiuron	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Teflubenzuron	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Terbutryn	W-PESLMS02	0.050	µg/l	0.137	± 30.0%	----	---	----	---
Terbutylazin	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Terbutylazin-desetyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Terbutylazin-desetyl-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Terbutylazin-hydroxy	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Thiametoxam	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Thiazafuron	W-PESLMS07	0.050	µg/l	0.316	± 30.0%	----	---	----	---
Thidiazuron	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Tiabendazol	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Tiacloprid	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Tifensulfuron-metyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Tiobenkarb	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Tiofanát-metyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Tolklofos-metyl	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Triadimefon	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Triadimenol	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Tri-allát	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Triasulfuron	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Triazofos	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Tribenuron-metyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Tricyklazol	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Trietazin	W-PESLMS07	0.10	µg/l	<0.10	---	----	---	----	---
Trifloxystrobin	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Trifloxysulfuron-sodium	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Triflumizol	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Triflumuron	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Triflusulfuron-metyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Triforin	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Trinexapak-ethyl	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Tritikonazol	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Tritosulfuron	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Zoxamide	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Acetochlór ESA	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Chloridazon-metyl desfenyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	0.209	± 40.0%	----	---	----	---
Acetochlór OA	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Alachlór ESA	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Alachlór OA	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Dimetachlór ESA	W-PESLMS07	0.050	µg/l	0.108	± 30.0%	----	---	----	---
Dimetachlór OA	W-PESLMS07	0.050	µg/l	0.813	± 30.0%	----	---	----	---
Metazachlór ESA	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Metazachlór OA	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---



Dátum vystavenia : 3.2.2021  
 Stránka : 11 z 12  
 Zákazka : PR2105185  
 Zákazník : AG audit, s.r.o.



Matrica: <b>PODZEMNÁ VODA</b>				Názov vzorky	<b>H-1</b>		<b>----</b>		<b>----</b>	
				Číslo vzorky	PR2105185-001		----		----	
				Dátum odberu/čas odberu	25.1.2021		----		----	
Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM	
<b>Pesticídy - Pokračovanie</b>										
Metolachlór ESA	W-PESLMS07	0.050	µg/l	2.22	± 30.0%	----	----	----	----	
Metolachlór OA	W-PESLMS07	0.050	µg/l	10.7	± 30.0%	----	----	----	----	
Propachlór ESA	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----	
Propachlór OA	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----	
<b>ekotoxikologické parametre - bakteriálny bioluminiscenčný test</b>										
Inhibícia - 15 min (pre riedenie 500mL/L)	W-BBTT-D	-100	%	11.8	----	----	----	----	----	
Inhibícia - 30 min (pre riedenie 500mL/L)	W-BBTT-D	-100	%	11.7	----	----	----	----	----	
<b>ropné uhľovodíky</b>										
>C10 - C40 frakcie	W-TPHFID01	50.0	µg/l	<50.0	----	----	----	----	----	

## Popisné výsledky

Matrica: **PODZEMNÁ VODA**

Metóda: Parameter	Číslo vzorky	Názov vzorky - Dátum odberu/čas odberu	Výsledok
<b>screening semivolatilných neznámych látok</b>			
W-SCRGMS01: Screening	PR2105185-001	H-1 25.1.2021	výsledky v prílohe

. Neistota je rozšírená neistota merania zodpovedajúca 95% intervalu spoľahlivosti s koeficientom rozšírenia k = 2.

Vysvetlivky: LOQ = Limit stanovitelnosti; NM = Neistota merania. NM nezahŕňa neistotu vzorkovania.. NM nezahŕňa neistotu vzorkovania.

## Koniec výsledkovej časti protokolu o skúške

## Prehľad skúšobných metód

Analytické metódy	Popis metódy
<i>Miesto prevedenia skúšky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa 470 01</i>	
W-BBTT-D	CZ_SOP_D06_07_354 (ČSN EN ISO 11348-2) Skúška inhibície luminiscencie emitovanej morskými baktériami Vibrio fischeri (Luminiscenčný bakteriálny test).
W-H2S-PHO	CZ_SOP_D06_07_015.A (ČSN 83 0520:1978- časť 16, ČSN 83 0530:1980- časť 31, SM 4500-S2- D) Stanovenie sumy sulfátu a sulfidov spektrofotometricky a stanovenie voľného sulfátu výpočtom z nameraných hodnôt.
W-PHI-CFA	CZ_SOP_D06_07_066 (ČSN EN ISO 14402, metodika firmy SKALAR) Stanovenie fenolov metódou kontinuálnej prietokovej analýzy (CFA) spektrofotometricky.
<i>Miesto prevedenia skúšky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00</i>	
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372) Stanovenie zásadovej neutralizačnej kapacity (acidita)potenciometrickou titráciou.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN EN ISO 9963-2, ČSN 75 7373, SM2320) Stanovenie kyselinovej neutralizačnej kapacity (alkalita) potenciometrickou titráciou a stanovenie uhličitanevej tvrdosti a foriem CO2 výpočtom z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie.
*W-ANI-CC2	Suma kationov - výpočet – celkové. Kaukulácia je z hodnôt Cl(-), HCO3(-), F(-), NO2(-), NO3(-), PO4(3-), SO4(2-), CO3(2-).
*W-CATFX-CC	Suma kationov - výpočet – celkové. Kaukulácia je z hodnôt Ca, Mg, Fe, Mn, K, Na, NH4(+)
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovenie rozpustených fluoridov, chloridov, bromidov, dusitanov, dusičnanov a síranov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie dusitanového a dusičnanového dusíka a síranovej síry výpočtom z nameraných hodnôt.
W-CO2F-CC2	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7373) Stanovenie kyselinovej neutralizačnej kapacity (alkalita) potenciometrickou titráciou a stanovenie uhličitanevej tvrdosti a foriem CO2 výpočtom z nameraných hodnôt.
W-CODMN-SPC	CZ_SOP_D06_02_092 / CZ_SOP_D06_07_041 (ČSN EN ISO 8467, Z1) Titračné stanovenie chemickej spotreby kyslíka manganistanom (CHSK-Mn).
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192) Stanovenie elektrickej konduktivity a výpočet salinity.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, CSN EN 16192) Stanovenie rozpustených fluoridov, chloridov, bromidov, dusitanov, dusičnanov a síranov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie dusitanového a dusičnanového dusíka a síranovej síry výpočtom z nameraných hodnôt.
W-HARD-FX	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, ČSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, ČSN 75 7358 príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovenie prvkov metódou hmotnostnej spektrometrie s indukčne viazanou plazmou a stechiometrickými výpočtami obsahu zlúčenín z nameraných hodnôt, vrátane výpočtu celkovej mineralizácie a výpočtu sumy Ca + Mg. Vzorka bola pred analýzou fixovaná prídavkom kyseliny dusičnej.

Dátum vystavenia : 3.2.2021  
 Stránka : 12 z 12  
 Zákazka : PR2105185  
 Zákazník : AG audit, s.r.o.



Analytické metódy	Popis metódy
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 17852, ČSN EN 16192, príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovenie ortuti metódou fluorescenčnej spektrometrie. Vzorka bola pred analýzou fixovaná prídavkom kyseliny dusičnej.
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358 príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovenie prvkov metódou ICP-MS a s a stechiometrické výpočty obsahov zlúčenín z nameraných hodnôt zahŕňajúce výpočty celkovej mineralizácie a kalkulačných súm Ca+Mg. Vzorka bola pred analýzou fixovaná prídavkom kyseliny dusičnej.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovenie amonných iónov, dusitanového a sumy dusitanového a dusičnanového dusíka diskretnou spektrofotometriou a stanovenie dusitanov, dusičnanov, amoniakálneho, anorganického, organického, celkového dusíka a voľného amoniaku výpočtom z nameraných hodnôt, vrátane výpočtu celkovej mineralizácie.
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovenie amonných iónov, dusitanového a sumy dusitanového a dusičnanového dusíka diskretnou spektrofotometriou a stanovenie dusitanov, dusičnanov, amoniakálneho, anorganického, organického, celkového dusíka a voľného amoniaku výpočtom z nameraných hodnôt, vrátane výpočtu celkovej mineralizácie.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovenie rozpustených fluoridov, chloridov, bromidov, dusitanov, dusičnanov a síranov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie dusitanového a dusičnanového dusíka a síranovej síry výpočtom z nameraných hodnôt.
W-OCPECD01	CZ_SOP_D06_03_169 (ČSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.1, CZ_SOP_D06_03_P02 kap. 9.1) Stanovenie organochlórových pesticídov a ďalších halogénových látok metódou plynovej chromatografie s ECD detekciou a výpočet súm organochlórových pesticídov a ďalších halogénových látok z nameraných hodnôt.
W-PAHGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_03_P01 kapitola 9.1, 9.4.1). Stanovenie semiprchavých organických zlúčenín metódou plynovej chromatografie s MS alebo MS/MS detekciou a výpočet súm semiprchavých organických zlúčenín z nameraných hodnôt.
W-PESLMS02	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694) Stanovenie pesticídov, ich metabolitov, reziduí liečiv a iných polutantov metódou kvapalinovej chromatografie s MS/MS detekciou a výpočet súm pesticídov, ich metabolitov, reziduí liečiv a iných polutantov z nameraných hodnôt.
W-PESLMS07	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694) Stanovenie pesticídov, ich metabolitov, reziduí liečiv a iných polutantov metódou kvapalinovej chromatografie s MS/MS detekciou a výpočet súm pesticídov, ich metabolitov, reziduí liečiv a iných polutantov z nameraných hodnôt.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H(+) B) Stanovenie pH vo vodách potenciometricky.
W-PO4O-SPC	CZ_SOP_D06_02_022 (ČSN EN ISO 6878, SM 4500-P) Stanovenie ortofosforečnanov pomocou diskretnéj spektrofotometrie a stanovenie ortofosforečnanového fosforu výpočtom z nameraných hodnôt.
W-SCRGMS01	CZ_SOP_D06_03_157 mimo kap. 9.3 (SPIMFAB) Stanovenie organických kontaminantov metódou plynovej chromatografie s MS detekciou (SPIMFAB) a výpočet súm organických kontaminantov z nameraných hodnôt.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovenie rozpustených fluoridov, chloridov, bromidov, dusitanov, dusičnanov a síranov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie dusitanového a dusičnanového dusíka a síranovej síry výpočtom z nameraných hodnôt.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 16192, ČSN EN 15216, SM 2540C) Stanovenie rozpustených látok (RL) a rozpustených látok žiňaním (RAS) s použitím filtrov zo sklenených vlákien gravimetricky a stanovenie straty žiňaním rozpustených látok (RL550) výpočtom z nameraných hodnôt (filtre zo sklenených mikrovláskien s póritou 1,5 µm - Environmental Express).
W-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_151 (ČSN EN ISO 9377-2) Stanovenie extrahovateľných látok v rozsahu uhľovodíkov C10 - C40, ich frakcií výpočtom z nameraných hodnôt metódou plynovej chromatografie s FID detekciou.
W-TPH-IR	CZ_SOP_D06_02_057 (ČSN 75 7505:2006, STN 830540-4, SS 028145, STN 83 0520-27:2015, STN83 0530-36) Stanovenie nepolárnych extrahovateľných látok infračervenou spektrometriou a výpočet polárnych extrahovateľných látok z nameraných hodnôt.
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 mimo kap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, ČSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ČSN ISO 11423, ČSN EN ISO 15680) Stanovenie prchavých organických látok metódou plynovej chromatografie s FID a MS detekciou a výpočet sumy prchavých organických látok z nameraných hodnôt.
W-VOCGMS05	CZ_SOP_D06_03_155 mimo kap. 9.2 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1) Stanovenie prchavých organických látok metódou plynovej chromatografie s FID a MS detekciou a výpočet sumy prchavých organických látok z nameraných hodnôt.

Symbol "\*\*\*" pri metóde značí neakreditovanú skúšku laboratória alebo subdodávateľa. V prípade, že laboratórium použilo pre neakreditované alebo neštandardné matrice vzorky postup uvedený v akreditovanej metóde a vydáva neakreditované výsledky, je táto skutočnosť uvedená na titulnej strane tohto protokolu v oddiele „Poznámky“. Ak sú na protokole o skúške výsledky subdodávky, je miesto vykonania skúšky mimo laboratória ALS Czech Republic, s.r.o.

Spôsob výpočtu sumárnych parametrov je k dispozícii na vyžiadanie od zákaznického servisu.



### *Příloha č. 1 k protokolu o zkoušce k zakázce PR2105185*

#### Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož se provede zkouška způsobem uvedeným v tabulce č. 1.2. a u něhož za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Testovací organismy:

- *Bakterie Vibrio fischeri* (doba působení 15 a 30 min.)

**Tabulka č. 1.2:** Požadavky na výsledky zkoušek ekotoxicity

Zkušební organismus	Doba působení	Limitní hodnoty
Bakterie <i>Vibrio fischeri</i>	15 minut a 30 minut	neprokáže se ve zkoušce inhibice světelné emise bakterií větší než 20 % při expozici 15 minut ani při expozici 30 minut



#### Výsledky zkoušek

Název vzorku	H – 1	
Identifikátor vzorku	PR2105185/001	
Matrice	Groud water	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost nebezpečných odpadů HP 14 „Ekotoxický“
Stanovení akutní toxicity pro <i>Vibrio fischeri</i> (Microtox)	Průměrná mortalita (15 min) 11,8 %	NE
Stanovení akutní toxicity pro <i>Vibrio fischeri</i> (Microtox)	Průměrná mortalita (30 min) 11,7 %	

Vzorek PR2105185/001 na základě provedených ekotoxikologických testů nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

---

#### Konec výsledkové části přílohy č. 1 k Protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 11348-2; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.



---

ALS Czech Republic, s.r.o.  
Na Harfě 336/9  
190 00 Praha 9 Česká Republika  
T +420 226 226 228  
E customer.support@alsglobal.com

## SVOC screening

Příloha k souhrnu výsledků zakázky PR2105185  
Vzorky PR2105185-001  
GC/MS screening semi-volatilních látek ve vodách

Praha: 01.02.2021





**Zadavatel:** AG audit, s.r.o.  
**Adresa:** Ružinov, Hraničná 17  
 821 05 Bratislava, Slovensko  
**Telefon:** +421 9114 30748  
**Kontakt:** Peter Dobrovoda

**Označení vzorků klientem:**

PR2105185 -001 = H-1

**Laboratoř:** Organic Department – sekce GCMS

**Projekt:** Bratislava – Terchovská ul.

**Odp. osoby:** Josef Michael Haupt – Supervizor HPLC  
 Robert El-Quraishy – Analytik GCMS

**Analýza:**

Vzorek byl extrahován a analyzován v souladu s CZ\_SOP\_D06\_03\_157 Stanovení organických polutantů metodou plynové chromatografie s MS detekcí.

**Akreditované výsledky:**

Všechny akreditované analyty jsou reportovány v Protokolu o zkoušce.

**GC-MS screening výsledky:**

Výsledky screeningu (necílená analýza), které jsou neakreditované, jsou shrnuty v tabulkách výsledků níže. Všechny významné píky byly identifikovány pomocí NIST knihovny spekter a identifikace byla potvrzena pomocí retenčních indexů (Kovacsových indexů). Výsledky byly semi-kvantifikovány užitím korekce na retenčním časem nejbližší deuterovaný standard.



SVOC screening – výsledky PR2105185-001 = H-1

č.	Shoda NIST	Analyt	CAS #	RT	RI <sub>vyp.</sub>	RI <sub>NIST</sub>	RI <sub>zdroj</sub>	Výsledek (µg/L)
1	89.7%	2-Methylbenzothiazole	120-75-2	8.608	1306	1288	*	2.17
2S	90.1%	Tricyclo[5.2.1.0(2.6)]dec-3-ene	4488-57-7	6.324	1075	863	*	0.177
		Endo-8,9-dihydrodicyclopentadiene	2825-86-7			863	*	

Poznámky:

S) Bylo nalezeno více možných shod, tyto jsou uvedeny v pořadí dle klesající pravděpodobnosti shody s NIST knihovnou, NIST % je pak součtem dílčích pravděpodobností

\*) RI NIST je pouhý odhad, knihovna NIST neobsahuje experimentální data pro tuto látku