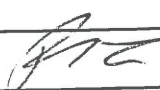




ELŐLAP

(előterjesztések beadásakor kitöltése kötelező)

Előterjesztés címe:	Tájékoztató felszín alatti akkreditált víz mintavétel és akkreditált analitikai vizsgálatok eredményéről	
Az előterjesztés tartalma:	Göd Város területén (8 db helyszínen) elvégzett, felszín alatti akkreditált víz mintavétel és akkreditált analitikai vizsgálatok eredményének bemutatása.	
Ülés fajtája*:	nyílt	
Előterjesztő neve:	Fülöp Zoltán VKB elnök 	
Az előterjesztést készítette:	Fülöp Zoltán VKB elnök	Virok-Ujlaki Anikó Beruházási és városüzemeltetési osztályvezető 
Személyi érintettség esetén a zárt ülés kérésére vonatkozó nyilatkozatra utalás:		
Az előterjesztés beadásának dátuma**:	2023.01.16.	
Sürgősség indoka:		
Átadás formája:	Az előterjesztés leadása elektronikus word-formátumban és papíralapon vagy kereshető pdf-formátumban kötelező.	
Tárgyalja:	Szociális, Egészségügyi és Lakásügyi Bizottság <input checked="" type="checkbox"/> Pénzügyi, Ellenőrző, Közbeszerzési és Jogi Bizottság <input checked="" type="checkbox"/> Városfejlesztési és Környezetvédelmi Bizottság <input checked="" type="checkbox"/> Képviselő-testület	
Szerepelt-e korábbi napirenden:	NEM:	IGEN: x Az előző döntés eredménye (határozatszám): 63/2022. (IX.27.) VKB határozat Előzmény mellékletként csatolva: <input checked="" type="checkbox"/>
Pénzügyi állásfoglalást igényel:	NEM: x	IGEN: Pénzügyi forráshely-megjelölést tartalmaz: Pénzügyi osztályvezető ellenjegyzése:
Jogi állásfoglalást igényel:	NEM: <input checked="" type="checkbox"/>	IGEN: Véleményező jogász:
Tanácsnoki vélemény:	Városüzemeltetési tanácsnok	EGYETÉRT: <input type="checkbox"/> NEM ÉRT EGYET: <input type="checkbox"/>
	Sport és vízügyi tanácsnok	EGYETÉRT: <input type="checkbox"/> NEM ÉRT EGYET: <input type="checkbox"/>
Több alternatív határozati vagy rendeleti javaslat:	VAN:	NINCS: x
A határozat végrehajtásáért felelős személy megnevezése:	polgármester, jegyző	
A végrehajtási határidő megjelölése (reális időpont):	azonnal	
A napirend tárgyalásához tanácskozási joggal meghívandók:		
Jegyzői ellenjegyzés:	Átdolgozandó, tárgyalásra nem alkalmas: <input type="checkbox"/>	
	Megjegyzés: jegyző
	Képviselő-testületi tárgyalásra alkalmas: <input checked="" type="checkbox"/>	 jegyző

* nyílt vagy zárt

** jegyzőkönyvvezető tölti ki

ELŐTERJESZTÉS

**Göd Város Önkormányzatának
Városfejlesztési és Környezetvédelmi Bizottsága,
Pénzügyi, Ellenőrző, Közbeszerzési és Jogi Bizottsága és
Képviselő-testülete
2023. januári rendes ülésére**

Tárgy: Tájékoztatás felszín alatti akkreditált víz mintavétel és akkreditált analitikai vizsgálatok eredményéről

Tisztelt Bizottság! Tisztelt Képviselő-testület!

Előzmények:

Göd Város Önkormányzatának Városfejlesztési és Környezetvédelmi Bizottsága felkérte a Hivatalt, hogy

1. Végeztessen el vízminőség mérést legalább 8 kútból vett mintából a fontosabb vízminőségi paraméterek és a lehetséges NMP szennyezés kimutatására a korábbi GÖD-Ért vizsgálattal azonos módon.
2. Tárja fel, milyen eszközökkel, szakmai tartalommal és költségekkel lehet megoldani a vízminőség állandó monitorozását a következők alternatívák mentén:
 - a. Állandó figyelő kút/kutak létesítése
 - b. Lakossági kutakból való auditált mintavételek
 - c. Különbféle mintavételi módok kombinációja

A határozat 1. pontjában szereplő vízminőség mérés lezajlott, a jegyzőkönyveket a Bálint Analitika Kft. elkészítette. Az eredményeket a csatolt jegyzőkönyvek tartalmazzák. **A legfontosabb eredmény, hogy a minták N-metil-2-pirrolidon tartalma garantáltan nem haladja meg a 10 ug/l-es koncentrációt. Vagyis, még ha az jelen is van, rendkívül kis koncentrációban, a mennyiségi meghatározási határ alatt.**

A határozat 2. pontjában szereplő feladatra

szakmai tanulmány készítése Göd város számára a rendszeres talajvízminőség monitoring kialakításának lehetőségeiről a következőkre tekintettel:

- *a monitorozás tárgya elsősorban az ipari jellegű szennyeződések (szerves oldószerek, adalékok, stb.) jelenlétének figyelése*
- *különösen figyelemmel kell lenni a korábban detektált NMP oldószerre.)*

A tanulmány térjen ki a lehetséges monitoring módszerekre (monitoring kút, rendszeres monitoring célú mintavétel meglevő kutakból stb.), ezek szakmai előnyeire illetve hátrányaira.

A tanulmány tartalmazzon szakmai költségbecslést a létesítendő berendezések (pl. figyelőkút) létesítési költségeire, illetve a megjelölt módszerek egy éves költségére.

vonatkozó megbízási szerződés a LAWAND Mérnöki Iroda Szolgáltató Kft-vel megkötésre került (határidő: 2023 február 20.), annak eredményéről később adunk tájékoztatást.

Fentiek alapján kérem, az előterjesztés megtárgyalását és az alábbi határozati javaslat elfogadását.

Határozati javaslat

.../2023. (I...) Ök. határozat

Göd Város Önkormányzatának Képviselő-testülete úgy dönt, hogy elfogadja a felszín alatti akkreditált víz mintavétel és akkreditált analitikai vizsgálatok eredményéről szóló tájékoztatót.

**Felelős: polgármester
Hivatali felelős: jegyző
Határidő: azonnal**

Göd, 2023. január 16.

Tisztelettel:


Fülöp Zoltán VKB elnök

01/226-17/2022

1116 Budapest,
Fehérvári út 144.
Tel.: +36-1-206-0732
Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT
ANALITIKA Kft.
Laboratórium

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 22-975/1-6

Göd Város Önkormányzat

MEGBÍZÓ: Göd Város Önkormányzat
2131 Göd, Pesti út 81.

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

Bálint Mária
Bálint Mária
ügyvezető igazgató

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Cím: 1116 Bp. Fehérvári út 144.
Tel: 206-0732 Fax 382-6137
Adószám: 12079999-2-43
Központi nyilvántartási szám: 11600006-00000000 7865839

A jegyzőkönyv 4 db számozott oldalt és 1 db mellékletet (6 oldal mintavételi jegyzőkönyv) tartalmaz.

A BÁLINT ANALITIKA Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható

2022. december

Vizsgálati jegyzőkönyv Göd Város Önkormányzat

Megbízó: Göd Város Önkormányzat

Munkaszám: 22-975

Minták belső kódja: 22-975/1-6

Témavezető: Palik Dénesné

A mintákat vette és a laboratóriumba szállította: a Bálint Analitika Kft.

A mintavétel státusza: akkreditált

A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i): 2022.12.14.

A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:

22-975/1-6 Felszín alatti vízminták általános vízkémia (helyszíni pH, fajlagos elektromos vezetőképesség), fluorid, fém-, félfém, As, Hg, N-metil-2-pirrolidon tartalom vizsgálata.

A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak!

A mintavételezés felelőssége a fent nevezett Mintavevőt terheli!

Amennyiben a Megbízó által megadott információ(k) hatással lehet(nek) a vizsgálati eredmények bármelyikére, a felelősség a Megbízót terheli!

Mintavételi módszer/ek/:

- MSZ ISO 5667-11:2012 Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez

Vizsgálati módszer/ek/:

MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz Mérési tartomány: 1-13 pH egység Mérési bizonytalanság: $\pm 0,05$ pH egység	pH mérés
MSZ EN 27888:1998 Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár 10 μ S/cm	Fajlagos elektromos vezetőképesség mérés
MSZ 448-11:1986 5. fejezet Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	Lúgosság meghatározása
MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: hidrogénkarbonát: 6,1 mg/l karbonát: 3,0 mg/l hidroxil: 1,7 mg/l	Hidrogén-karbonát, karbonát, hidroxil meghatározása (számítás)
MSZ 448-21:1986 3. fejezet Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 1 CaO mg/l	Összes keménység meghatározása
MSZ 448-20:1990 4. fejezet Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 0,1 mg/l	Permanganátos oxigénigény meghatározása
MSZ 448-13:1983 6. fejezet Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 10 mg/l	Szulfát tartalom meghatározása
MSZ 1484-13:2009 Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: nitrát 0,3 mg/l nitrát-N 0,07 mg/l (számítás)	Nitrát és nitrát-N tartalom meghatározása
MSZ 1484-13:2009 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: nitrit 0,01 mg/l nitrit-N 0,003 mg/l (számítás)	Nitrit és nitrit-N tartalom meghatározása

MSZ 448-15:1982 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 2 mg/l	Klorid tartalom meghatározása
MSZ 448-18:2009 1-5. fejezet, 6.1 szakasz, 7-8. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,05 PO ₄ ³⁻ mg/l	Oldott orto-foszfát tartalom meghatározása
MSZ ISO 7150-1:1992 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: ammónium 0,01 mg/l ammónium-N 0,008 mg/l (számítás)	Ammónium és ammónium-N tartalom meghatározása
MSZ 1484-3:2006	Mintaclóképzés oldott és lebegő anyaghoz kötött és összes fémtartalom meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: Cd, Co 0,005 µg/l As, Ba, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb 0,01 µg/l Ag, Cr, Li, Sn 0,05 µg/l B, Cu, Se, Zn 0,2 µg/l Fe, Mg, Na 1 µg/l Ca 4 µg/l K 10 µg/l	Elemtartalom meghatározása (ICP-MS)
MSZ 448-17:1986 1. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,02 mg/l	Fluorid tartalom meghatározása
ÁM-147:2017 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$	N-metil-2-pirrolidon meghatározása

A jegyzőkönyvet készítette:

Szatmári Zsuzsanna
Szatmári Zsuzsanna
adatregiztő adminisztrátor

Témavezető:

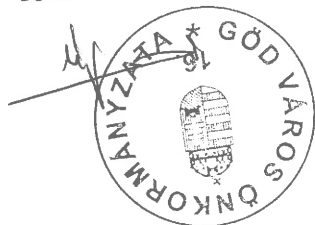
Palik Dénesné
Palik Dénesné
osztályvezető helyettes

Budapest, 2022.12.21.

ejtőmél:

Hozzájáruló nyilatkozat
alapján anonimálva 2023.01.16.

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 22-975/1-6



Mérési eredmények

Göd Város Önkormányzat

Felszín alatti vízminták kémiai vizsgálata

Béérkezés dátuma: 2022.12.14.

Kód		22-975/1	22-975/2	22-975/3	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-FüM-FVM rendelet szerint
Minta jele		Pöstenber u.	Klára u.	Pázmány P 24.	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.14./12.19.			
pH (helyszíni mérés)		7,80	9,06	7,76	pH>7:9,0 pH<7:6,5
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C) (helyszíni mérés)	µS/cm	816	62	780	2500
Hidrogénkarbonát	mg/l	305	24	311	
Karbonát	mg/l	<3	12	<3	
Hidroxid-ion	mg/l	<1,7	<1,7	<1,7	
p lúgosság	mmol/l	<0,1	0,2	<0,1	
m lúgosság	mmol/l	5,0	0,8	5,1	
Összes keménység	CaO mg/l	222	16	207	
KO _{1p}	mg/l	1,67	1,14	0,77	
Szulfát	mg/l	95	<10	105	250
Nitrát	mg/l	43	1,3	40	50
Nitrit	mg/l	0,11	0,09	<0,01	0,5
Klorid	mg/l	30	<2	24	250
Foszfát	mg/l	0,34	0,30	0,19	0,5
Ammónium	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Vas	mg/l	0,09	0,05	0,05	
Mangán	mg/l	0,01	<0,01	0,01	
Nátrium	mg/l	27,5	1,73	32,2	200
Kálium	mg/l	3,94	2,21	4,95	
Magnézium	mg/l	53,5	0,76	42,4	
Kalcium	mg/l	70,7	11,8	78,2	
Fluorid	µg/l	0,09	0,04	0,08	1500

Göd Város Önkormányzat

Felszín alatti vízminták kémia vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2022.12.14.

Kód		22-975/4	22-975/5	22-975/6	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerint
Minta jele		Wattay u	Kossuth tér kút	Török forrás	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.14./12.19.			
pH (helyszíni mérés)		8,47	7,74	7,84	pH>7:9,0 pH<7:6,5
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C) (helyszíni mérés)	µS/cm	1009	1086	876	2500
Hidrogénkarbonát	mg/l	476	409	287	
Karbonát	mg/l	<3	<3	<3	
Hidroxid-ion	mg/l	<1,7	<1,7	<1,7	
p lúgosság	mmol/l	<0,1	<0,1	<0,1	
m lúgosság	mmol/l	7,8	6,7	4,7	
Összes keménység	CaO mg/l	285	296	234	
KOI _p	mg/l	1,06	1,45	0,73	
Szulfát	mg/l	72	200	140	250
Nitrát	mg/l	72	12,2	56	50
Nitrit	mg/l	<0,01	0,19	<0,01	0,5
Klorid	mg/l	11	51	30	250
Foszfát	mg/l	0,06	<0,05	<0,05	0,5
Ammónium	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Vas	mg/l	0,02	0,02	0,02	
Mangán	mg/l	<0,01	0,29	<0,01	
Nátrium	mg/l	13,4	51,5	26,6	200
Kálium	mg/l	2,24	3,23	3,34	
Magnézium	mg/l	66,4	57,7	48,8	
Kalcium	mg/l	94,5	117	87,0	
Fluorid	µg/l	0,07	0,11	0,07	1500

Göd Város Önkormányzat

Felszín alatti vízminták fém- és félfém-tartalom vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2022.12.14.

Kód		22-975/1	22-975/2	22-975/3	Határérték 6/2009.(IV.14.) K+VM-EöM-FVM rendelet szerint
Minta jele		Pölténber u.	Klára u.	Pázmány P 24.	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		12.14./12.19.			
Ag	µg/l	0,05	<0,05	<0,05	10
As	µg/l	24,4	0,76	2,43	10
B	µg/l	116	<0,2	155	500
Ba	µg/l	47,9	2,75	59,4	700
Cd	µg/l	0,04	<0,005	0,20	5
Co	µg/l	0,12	0,02	0,17	20
Cr	µg/l	0,69	0,85	0,80	50
Cu	µg/l	2,37	0,65	67,5	200
Hg	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	1
Li	µg/l	9,48	0,90	8,02	
Mo	µg/l	0,32	0,10	0,28	20
Ni	µg/l	1,13	0,08	2,34	20
Pb	µg/l	0,43	0,03	0,13	10
Sb	µg/l	0,15	0,11	0,13	5
Se	µg/l	0,57	<0,2	0,91	10
Sn	µg/l	0,19	<0,05	<0,05	10
Zn	µg/l	64,6	5,30	34,7	200

Göd Város Önkormányzat

Felszín alatti vízminták fém- és félfém tartalom vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2022.12.14.

Kód		22-975/4	22-975/5	22-975/6	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerint
Minta jele		Wattay u.	Kossuth tér kút	Török forrás	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		12.14./12.19.			
Ag	µg/l	<0,05	<0,05	0,05	10
As	µg/l	1,05	1,33	1,04	10
B	µg/l	49,4	251	81,2	500
Ba	µg/l	51,5	78,0	54,3	700
Cd	µg/l	0,02	0,01	<0,005	5
Co	µg/l	0,13	0,79	0,08	20
Cr	µg/l	1,12	1,22	3,18	50
Cu	µg/l	4,74	1,22	1,19	200
Hg	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	1
Li	µg/l	5,38	10,4	5,67	
Mo	µg/l	0,15	1,71	0,71	20
Ni	µg/l	0,38	2,39	0,23	20
Pb	µg/l	0,21	0,15	0,10	10
Sb	µg/l	0,16	0,41	0,12	5
Sc	µg/l	0,32	<0,2	0,80	10
Sn	µg/l	<0,05	0,06	0,07	10
Zn	µg/l	15,5	11,8	6,80	200

Göd Város Önkormányzat

**Felszín alatti vízminták N-metil-2-pirrolidon (NMP) vizsgálati eredménye
µg/l**

Beérkezés dátuma: 2022.12.14.

Laborkód	22-975/1	22-975/2	22-975/3
Minta jele	Pöltenberg u.	Klára u.	Pázmány P. u. 24.
Komponensek			
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.14./12.15.	12.14./12.15.	12.14./12.15.
N-metil-2-pirrolidon (NMP)	<10,0	<10,0	<10,0

Beérkezés dátuma: 2022.12.14.

Laborkód	22-975/4	22-975/5	22-975/6
Minta jele	Wattay u.	Kossuth tér kút	Török forrás
Komponensek			
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.14./12.15.	12.14./12.15.	12.14./12.15.
N-metil-2-pirrolidon (NMP)	<10,0	<10,0	<10,0

A módszer kimutatási méréshatára: 2,00 µg/l
A módszer alsó méréshatára: 10,0 µg/l

Melléklet
Mintavételi jegyzőkönyvek

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium		Mintavételi – mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzás nélkül végzett mintavétel esetén	QM-M/13-1-6/4	A NAH által NAH-1-1666/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
Kiadás:5	Változat:5		Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2022.07.18.			

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 22-975/1

Helyszín(ek): Göd

Mintavételi hely(ek): Göd, Pökkelbánya

Azonosító(k): Kút, Pökkelbánya

Mintavételi módszer: 1 db pontminta vétele

Alkalmazott eszköz: Mintavétel közvetlenül a mintatároló edénybe

A pontminták térfogata: 1,0 + 2*0,5 + 2*0,1 l

A mintavétel kezdete: 2022.12.13. 14^h vége: 2022.12.13. 14^h (dátum és időpont)

Tartósítást igénylő komponensek: fémek

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Helyszíni mérések:

Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 340i (Gyári szám: 03260023

Minta jele	Mérés ideje	Hőmérséklet (°C)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság):	Megjegyzés
<u>Kút, Pökkelbánya</u>	<u>14^h</u>	<u>10,9</u>	<u>7,80</u>	<u>316</u>	<u>színtelen, szagtalan</u>	<u>célkelt</u>
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/

A mintavételi módszertől nem térünk el
 eltérünk, ennek oka:

Mintavételt az MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány); MSZ ISO 5667-11:2012, a tartósítást az MSZ EN ISO 5667-3:2018 alapján végeztük.

A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

- MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet MSZ 1484-22:2009
 MSZ EN 27888:1998 MSZ EN ISO 5814:2013
 EPA 9040C: 2004

Egyéb:

Akkreditált: mintavétel; helyszíni mérés; minta tartósítás

A mintavétel időtartama alatt: csapadékos idő volt nem volt csapadékos idő

Megjegyzések:

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	<u>Padgyai A.; Siposs T.</u>	<u>mintavevő</u>	<u>[Aláírás]</u>	<u>2022.12.13.</u>
Munkafelelős	<u>Molnár Levente</u>	<u>osztályvezető</u>	<u>[Aláírás]</u>	<u>2022.12.13.</u>
Megbízó képviselője		<u>[Aláírás]</u>		<u>2022.12.13.</u>

Dátum: 2022 év 12 hó 13 nap

1M/16

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium		Mintavételi – mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzás nélkül végzett mintavétel esetén	QM-M/13-1-6/4	A NAH által NAH-1-1666/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
Kiadás:5	Változat:5		Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2022.07.18.			

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 22 - 975 / 2

Helyszín(ek): Göd

Mintavételi hely(ek): Sződ, Kábo, utca, p. kút, kút, l

Azonosító(k): Kút, Kábo, utca

Mintavételi módszer: 1 db pontminta vétele

Alkalmazott eszköz: Mintavétel közvetlenül a mintatároló edénybe

A pontminták térfogata: 1,0 + 2*0,5 + 2*0,1 l

A mintavétel kezdete: 2022.12.13. 8³⁰ vége: 2022.12.13. 8⁴⁰ (dátum és időpont)

Tartósítást igénylő komponensek: fémek

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Helyszíni mérések:

Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 340i (Gyári szám: 03260023)

Minta jele	Mérés ideje	Hőmérséklet (°C)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság):	Megjegyzés
<u>Kút; Kábo, utca</u>	<u>8⁴⁰</u>	<u>4,5</u>	<u>9,06</u>	<u>62</u>	<u>degeneráció</u>	<u>vev</u>
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/

A mintavételi módszertől nem térünk el
 eltérünk, ennek oka:

Mintavételt az MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány); MSZ ISO 5667-11:2012, a tartósítást az MSZ EN ISO 5667-3:2018 alapján végeztük.

A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

- MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet
- MSZ EN 27888:1998
- EPA 9040C: 2004
- MSZ 1484-22:2009
- MSZ EN ISO 5814:2013

Egyéb:

Akkreditált: mintavétel; helyszíni mérés; minta tartósítás

A mintavétel időtartama alatt: csapadékos idő volt nem volt csapadékos idő

Megjegyzések:

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	<u>Padgyai A.; Siposs T.</u>	<u>mintavevő</u>	<u>[Aláírás]</u>	<u>2022.12.13</u>
Munkafelelős	<u>Molnár Levente</u>	<u>osztályvezető</u>	<u>[Aláírás]</u>	<u>2022.12.13</u>
Megbízó képviselője	<u>[Aláírás]</u>	<u>[Aláírás]</u>	<u>[Aláírás]</u>	<u>2022.12.13</u>

Dátum: 2022 év 12 hó 13 nap

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium		Mintavételi – mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzás nélkül végzett mintavétel esetén	QM-M/13-1-6/4	A NAH által NAH-1-1666/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
Kiadás:5	Változat:5		Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2022.07.18.			

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 22-975/3

Helyszín(ek): Göd, Pazmany Peler 24

Mintavételi hely(ek): Göd, Pazmany Peler 24

Azonosító(k): Kút, Pazmany Peler

Mintavételi módszer: 1 db pontminta vétele

Alkalmazott eszköz: Mintavétel közvetlenül a mintatároló edénybe

A pontminták térfogata: 1,0 + 2*0,5 + 2*0,1 l

A mintavétel kezdete: 2022.12.13. 9³⁰ vége: 2022.12.13. 9⁴⁰ (dátum és időpont)

Tartósítást igénylő komponensek: fémek

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Helyszíni mérések:

Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 340i (Gyári szám: 03260023)

Minta jele	Mérés ideje	Hőmérséklet (°C)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság):	Megjegyzés
<u>Kút, Pazmany Peler 24</u>	<u>9⁴⁰</u>	<u>8,9</u>	<u>4,76</u>	<u>480</u>	<u>színtelen, szagtalan, átlátszó</u>	<u>'Há'k'</u>
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/

A mintavételi módszertől nem térünk el
 eltérünk, ennek oka:

Mintavételt az MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány); MSZ ISO 5667-11:2012, a tartósítást az MSZ EN ISO 5667-3:2018 alapján végeztük.

A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

- MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet MSZ 1484-22:2009
 MSZ EN 27888:1998 MSZ EN ISO 5814:2013
 EPA 9040C: 2004

Egyéb:

Akkreditált: mintavétel; helyszíni mérés; minta tartósítás

A mintavétel időtartama alatt: csapadékos idő volt nem volt csapadékos idő

Megjegyzések:

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	Padgyai A.; Siposs T.	mintavevő	<u>[Aláírás]</u>	2022.12.13
Munkafelelős	Molnár Levente	osztályvezető	<u>[Aláírás]</u>	2022.12.13
Megbízó képviselője		<u>[Aláírás]</u>		2022.12.13

Dátum: 2022 év 12 hó 13 nap

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium		Mintavételi – mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzás nélkül végzett mintavétel esetén	QM-M/13-1-6/4	A NAH által NAH-1-1666/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
Kiadás:5	Változat:5		Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2022.07.18.			

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 22-975/4

Helyszín(ek): **Göd**

Mintavételi hely(ek): Göd, Wataj u.

Azonosító(k): Kút, Wataj u.

Mintavételi módszer: **1 db pontminta vétele**

Alkalmazott eszköz: **Mintavétel közvetlenül a mintatároló edénybe**

A pontminták térfogata: **1,0 + 2*0,5 + 2*0,1 l**

A mintavétel kezdete: **2022.12.13.** 12⁰⁰ vége: **2022.12.13.** 12⁰⁵ (dátum és időpont)

Tartósítást igénylő komponensek: **fémek**

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Helyszíni mérések:

Alkalmazott mérőműszer: **WTW Multi 340i** (Gyári szám: **03260023**

Minta jele	Mérés ideje	Hőmérséklet (°C)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság):	Megjegyzés
<u>Kút, Wataj u</u>	<u>12⁰⁵</u>	<u>14,00</u>	<u>8,47</u>	<u>1009</u>	<u>szívesen szagtalan</u>	<u>utóteszt</u>
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/

A mintavételi módszertől nem térünk el
 eltérünk, ennek oka:

Mintavételt az MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány); MSZ ISO 5667-11:2012, a tartósítást az MSZ EN ISO 5667-3:2018 alapján végeztük.

A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

- MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet MSZ 1484-22:2009
 MSZ EN 27888:1998 MSZ EN ISO 5814:2013
 EPA 9040C: 2004

Egyéb:

Akkreditált: mintavétel; helyszíni mérés; minta tartósítás

A mintavétel időtartama alatt: csapadékos idő volt nem volt csapadékos idő

Megjegyzések:

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	<u>Padgyai A.; Siposs T.</u>	<u>mintavevő</u>	<u>[Aláírás]</u>	<u>2022.12.13.</u>
Munkafelelős	<u>Molnár Levente</u>	<u>osztályvezető</u>	<u>[Aláírás]</u>	<u>2022.12.13.</u>
Megbízó képviselője		<u>[Aláírás]</u>		<u>2022.12.13.</u>

Dátum: **2022** év **12** hó **13** nap

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium		Mintavételi - mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzással végzett mintavétel esetén	QM-M/13-1-6/2	A NAH által NAH-1-1666/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
Kiadás:5	Változat:5		Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2022.07.18.			

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 22-975/5

Helyszín, munkaterület: Göd, Kossuth-ter.

Fúrás, kút jele, száma:
(mintaazonosító) Kossuth-út Helye: X:259 933
(EOV koordinátában) Y:636 450

Mintavétel ideje: 2022.12.13.

Tisztító szivattyúzási adatok:

Nyugalmi vízszint	CH vast.	Bélésű vagy Furat/szűrőcső átmérő	Cső- kiállás	Talp- mélység	Vízoszlop	3x-os vítérfogat	Tisztító szivattyúzás adatai			
							kezdet	vége	hozam	Kiemelt mennyiség
m cs.p.a.	cm	mm	m t.f.	m.cs.p.a.	m	liter	óra, perc	l/perc	liter	
3,34	-	110	2,00	12,93	9,19	274	15 ⁰⁰ 15 ⁰⁰	7	280	

Szivattyú típusa: Gigant Füzesi búvár Grundfos búvár Bailor egyéb:.....

Helyszíni mérések, vizsgálatok:

Kiemelt víz a kútban lévő vítérfogat arányában	Mérés időpontja	Talajvíz hőmérséklete (°C)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Oldott O ₂ (mg/l)	Megjegyzés
Kezdeti	15 ⁰⁰	11,0	8,16	264	-	-
0,5 x	-	-	-	-	-	-
1,0 x	15 ¹⁵	13,4	4,57	1086	-	-
1,5 x	-	-	-	-	-	-
2,0 x	15 ³³	13,5	4,93	1102	-	-
2,5 x	-	-	-	-	-	Mintavétel kész
3,0 x	15 ⁴⁶	13,5	4,74	1086	-	Mintavétel
3,2 x	-	-	-	-	-	-
3,4 x	-	-	-	-	-	-
3,6 x	-	-	-	-	-	-
3,8 x	-	-	-	-	-	-
4,0 x	-	-	-	-	-	-

Mintavétel mélységei: (m cs.p.a.) 12,00 Mintavevő eszköz: Gigant Mintavétel sebessége (l/perc) 1,0

Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság): színtelen, szagtalan, átlátszó (Gyári száma: 03260023)

Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 340i

Időjárási körülmények: napos szeles viharos borús esős havas ködös derült

Tartósítást igénylő komponensek: fémek.....

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Mintavételt az MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány); MSZ ISO 5667-11:2012, a tartósítást az MSZ EN ISO 5667-3:2018 alapján végeztük.

A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

MSZ 448-2:1967(visszavont szabvány) 1. fejezet MSZ 1484-22:2009
 MSZ EN 27888:1998 MSZ EN ISO 5814:2013 EPA 9040C: 2004

Egyéb:

A mintavételi módszertől: nem térünk el eltérünk, ennek oka:

Akkreditált: mintavétel; helyszíni mérés; minta tartósítás

Megjegyzések:

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	Padgyai A.; Siposs T.	mintavevő	<i>[Signature]</i>	2022.12.13.
Munkafelelős	Molnár Levente	osztályvezető	<i>[Signature]</i>	2022.12.13.
Megbízó képviselője				

Dátum: ...2022.....év12.....hó13.....nap

AM 5/6

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium		Mintavételi – mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzás nélkül végzett mintavétel esetén	QM-M/13-1-6/4	A NAH által NAH-1-1666/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
Kiadás:5	Változat:5		Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2022.07.18.			

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 22 - 975 / 6

Helyszín(ek): **Göd**

Mintavételi hely(ek): Göd, Tóna - kv

Azonosító(k): Tóna - kv

Mintavételi módszer: **1 db pontminta vétele**

Alkalmazott eszköz: **Mintavétel közvetlenül a mintatároló edénybe**

A pontminták térfogata: **1,0 + 2*0,5 + 2*0,1 l**

A mintavétel kezdete: **2022.12.13** 9⁵⁵ vége: **2022.12.13** 9⁵⁵ (dátum és időpont)

Tartósítást igénylő komponensek: **fémek**

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Helyszíni mérések:

Alkalmazott mérőműszer: **WTW Multi 340i** (Gyári szám: **03260023**

Minta jele	Mérés ideje	Hőmérséklet (°C)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság):	Megjegyzés
<u>Tóna - kv</u>	<u>9⁵⁵</u>	<u>10,9</u>	<u>7,84</u>	<u>876</u>	<u>színtelen, szagtalan</u>	<u>alk. m</u>
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/

A mintavételi módszertől nem térünk el
 eltérünk, ennek oka:

Mintavételt az MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány); MSZ ISO 5667-11:2012, a tartósítást az MSZ EN ISO 5667-3:2018 alapján végeztük.

A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

- MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet MSZ 1484-22:2009
 MSZ EN 27888:1998 MSZ EN ISO 5814:2013
 EPA 9040C: 2004

Egyéb:

Akkreditált: mintavétel; helyszíni mérés; minta tartósítás

A mintavétel időtartama alatt: csapadékos idő volt nem volt csapadékos idő

Megjegyzések:

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	Padgyai A.; Siposs T.	mintavevő	<u>MA</u>	2022.12.13
Munkafelelős	Molnár Levente	osztályvezető	<u>CA</u>	2022.12.13
Megbízó képviselője				2022.12.13

Dátum: **2022** év **12** hó **13** nap

146/6

01/2022-18/2022

1116 Budapest,
Fehérvári út 144.
Tel.: +36-1-206-0732
Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT
ANALITIKA Kft.
Laboratórium

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 22-975/7-8

Göd Város Önkormányzat

MEGBÍZÓ: Göd Város Önkormányzat
2131 Göd, Pesti út 81.

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

Bálint Mária
ügyvezető igazgató

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137
Adószám: 12076990/2-43
ORSTE: 11600006 00000000-7865839-
5

A jegyzőkönyv 6 db számozott oldalt és/db mellékletet (2 oldal mintavételi jegyzőkönyv) tartalmaz.

A BÁLINT ANALITIKA Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható

2022. december

Vizsgálati jegyzőkönyv Göd Város Önkormányzat

Megbízó: Göd Város Önkormányzat

Munkaszám: 22-975

Minták belső kódja: 22-975/7-8

Témavezető: Palik Dénesné

A mintákat vette és a laboratóriumba szállította: a Bálint Analitika Kft.

A mintavétel státusza: akkreditált

A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i): 2022.12.15.

A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:

22-975/7-8 Felszín alatti vízminták általános vízkémia (helyszíni pH, fajlagos elektromos vezetőképesség), fluorid, fém-, félfém, As, Hg, N-metil-2-pirrolidon tartalom vizsgálata.

A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak!

A mintavételezés felelőssége a fent nevezett Mintavevőt terheli!

Amennyiben a Megbízó által megadott információ(k) hatással lehet(nek) a vizsgálati eredmények bármelyikére, a felelősség a Megbízót terheli!

Mintavételi módszer/ek/:

- MSZ ISO 5667-11:2012 Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez

Vizsgálati módszer/ek/:

MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz Mérési tartomány: 1-13 pH egység Mérési bizonytalanság: $\pm 0,05$ pH egység	pH mérés
MSZ EN 27888:1998 Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár 10 μ S/cm	Fajlagos elektromos vezetőképesség mérés
MSZ 448-11:1986 5. fejezet Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	Lúgosság meghatározása
MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: hidrogénkarbonát: 6,1 mg/l karbonát: 3,0 mg/l hidroxil: 1,7 mg/l	Hidrogén-karbonát, karbonát, hidroxil meghatározása (számítás)
MSZ 448-21:1986 3. fejezet Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 1 CaO mg/l	Összes keménység meghatározása
MSZ 448-20:1990 4. fejezet Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 0,1 mg/l	Permanganátos oxigénigény meghatározása
MSZ 448-13:1983 6. fejezet Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 10 mg/l	Szulfát tartalom meghatározása
MSZ 1484-13:2009 Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: nitrát 0,3 mg/l nitrát-N 0,07 mg/l (számítás)	Nitrát és nitrát-N tartalom meghatározása
MSZ 1484-13:2009 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: nitrit 0,01 mg/l nitrit-N 0,003 mg/l (számítás)	Nitrit és nitrit-N tartalom meghatározása

MSZ 448-15:1982 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 2 mg/l	Klorid tartalom meghatározása
MSZ 448-18:2009 1-5. fejezet, 6.1 szakasz, 7-8. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,05 PO_4^{3-} mg/l	Oldott orto-foszfát tartalom meghatározása
MSZ ISO 7150-1:1992 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: ammónium 0,01 mg/l ammónium-N 0,008 mg/l (számítás)	Ammónium és ammónium-N tartalom meghatározása
MSZ 1484-3:2006	Mintaelőkészítés oldott és lebegő anyaghoz kötött és összes fémtartalom meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: Cd, Co 0,005 $\mu\text{g/l}$ As, Ba, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb 0,01 $\mu\text{g/l}$ Ag, Cr, Li, Sn 0,05 $\mu\text{g/l}$ B, Cu, Se, Zn 0,2 $\mu\text{g/l}$ Fe, Mg, Na 1 $\mu\text{g/l}$ Ca 4 $\mu\text{g/l}$ K 10 $\mu\text{g/l}$	Elemtartalom meghatározása (ICP-MS)
MSZ 448-17:1986 1. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,02 mg/l	Fluorid tartalom meghatározása
ÁM-147:2017 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$	N-metil-2-pirrolidon meghatározása

A jegyzőkönyvet készítette:

Szatmári Zsuzsanna
Szatmári Zsuzsanna
adatrögzítő adminisztrátor

Témavezető:

Palik Dénesné
Palik Dénesné
osztályvezető helyettes

Budapest, 2022.12.21.

Megjegyzés:

Honlapunkon a vizlatokból
alapszámot anonimizálva: 2023.01.14.

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 22-975/7-8



Mérési eredmények

Göd Város Önkormányzat

Felszín alatti vízminták kémiai vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2022.12.14.

Kód		22-975/7	22-975/8	Határérték 6/2009.(IV.14.) KVM-EÜM-FVM rendelet szerint
Minta jele		Baik J	Rákóczi u 84	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.14./12.19.		
pH (helyszíni mérés)		7,64	8,62	pH>7:9,0 pH<7:6,5
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C) (helyszíni mérés)	µS/cm	830	961	2500
Hidrogénkarbonát	mg/l	281	378	
Karbonát	mg/l	<3	<3	
Hidroxid-ion	mg/l	<1,7	<1,7	
p lúgosság	mmol/l	<0,1	<0,1	
m lúgosság	mmol/l	4,6	6,2	
Összes keménység	CaO mg/l	233	264	
KO _{1p}	mg/l	0,65	0,96	
Szulfát	mg/l	150	135	250
Nitrát	mg/l	40	34	50
Nitrit	mg/l	0,01	0,02	0,5
Klorid	mg/l	25	41	250
Foszfát	mg/l	0,06	0,25	0,5
Ammónium	mg/l	<0,01	<0,01	0,5
Vas	mg/l	0,11	0,09	
Mangán	mg/l	<0,01	0,01	
Nátrium	mg/l	10,1	38,7	200
Kálium	mg/l	2,27	2,72	
Magnézium	mg/l	48,6	49,8	
Kalcium	mg/l	86,6	107	
Fluorid	µg/l	0,04	0,03	1500

Göd Város Önkormányzat

Felszín alatti vízminták fém- és félfém tartalom vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2022.12.14.

Kód		22-975/7	22-975/8	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerint
Minta jele		Baik J	Rákóczi u 84	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		12.14./12.19.		
Ag	µg/l	<0,05	<0,05	10
As	µg/l	1,64	1,37	10
B	µg/l	<0,2	224	500
Ba	µg/l	36,9	48,5	700
Cd	µg/l	<0,005	0,32	5
Co	µg/l	0,03	0,03	20
Cr	µg/l	8,40	0,64	50
Cu	µg/l	4,09	24,9	200
Hg	µg/l	<0,01	<0,01	1
Li	µg/l	4,54	6,18	
Mo	µg/l	0,59	0,66	20
Ni	µg/l	0,43	7,70	20
Pb	µg/l	0,15	2,44	10
Sb	µg/l	0,22	0,48	5
Se	µg/l	0,68	1,09	10
Sn	µg/l	1,71	0,17	10
Zn	µg/l	7,37	78,1	200

Felszín alatti vízminták N-metil-2-pirrolidon (NMP) vizsgálati eredménye
µg/l

Beérkezés dátuma: 2022.12.15.

Laborkód	22-975/7	22-975/8
Minta jele	Baik J	Rákóczi u. 84.
Komponensek		
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.16./12.16.	12.16./12.16.
N-metil-2-pirrolidon (NMP)	<10,0	<10,0

A módszer kimutatási méréshatára: 2,00 µg/l
A módszer alsó méréshatára: 10,0 µg/l

Melléklet
Mintavételi jegyzőkönyvek

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium		Mintavételi – mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzás nélkül végzett mintavétel esetén	QM-M/13-1-6/4	A NAH által NAH-1-1666/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
Kiadás:5	Változat:5		Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2022.07.18.			

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 22-975/7

Helyszín(ek): Göd

Mintavételi hely(ek): Göl, Baitz föld alatti csatorna u.

Azonosító(k): Baitz f.

Mintavételi módszer: 1 db pontminta vétele

Alkalmazott eszköz: Mintavétel közvetlenül a mintatároló edénybe

A pontminták térfogata: 1,0 + 2*0,5 + 2*0,1 l

A mintavétel kezdete: 2022.12.15¹⁰ vége: 2022.12.15¹⁰ (dátum és időpont)

Tartósítást igénylő komponensek: fémek

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Helyszíni mérések:

Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 340i (Gyári szám: 03260023

Minta jele	Mérés ideje	Hőmér- séklet (°C)	pH	Fajlagos elektromos vezető- képesség (µS/cm)	Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság):	Megjegyzés
Baitz f.	10 ^o	12,3	7,64	830	szűz, szagtalan	oké
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/

A mintavételi módszertől nem térünk el

eltérünk, ennek oka:

Mintavételt az MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány); MSZ ISO 5667-11:2012,
a tartósítást az MSZ EN ISO 5667-3:2018 alapján végeztük.

A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

- MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet MSZ 1484-22:2009
 MSZ EN 27888:1998 MSZ EN ISO 5814:2013
 EPA 9040C: 2004

Egyéb:

Akkreditált: mintavétel; helyszíni mérés; minta tartósítás

A mintavétel időtartama alatt: csapadékos idő volt nem volt csapadékos idő

Megjegyzések:

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	Padgyai A.; Siposs T.	mintavevő	AA	2022.12.15
Munkafelelős	Molnár Levente	osztályvezető	Molnár L.	2022.12.15
Megbízó képviselője		Juhász		2022.12.15

Dátum: 2022 év 12 hó nap

1M7/2

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium		Mintavételi – mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzás nélkül végzett mintavétel esetén	QM-M/13-1-6/4	A NAH által NAH-1-1666/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
Kiadás:5	Változat:5		Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2022.07.18.			

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 22-9.75/R

Helyszín(ek): Göd

Mintavételi hely(ek): Göd, Rakóczi u. 84.

Azonosító(k): Kút, Rakóczi u. 84.

Mintavételi módszer: **1 db pontminta vétele**

Alkalmazott eszköz: **Mintavétel közvetlenül a mintatároló edénybe**

A pontminták térfogata: **1,0 + 2*0,5 + 2*0,1 l**

A mintavétel kezdete: **2022.12.15. 9¹⁵** vége: **2022.12.15. 9¹⁵** (dátum és időpont)

Tartósítást igénylő komponensek: **fémek**

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Helyszíni mérések:

Alkalmazott mérőműszer: **WTW Multi 340i** (Gyári szám: **03260023**)

Minta jele	Mérés ideje	Hőmérséklet (°C)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság):	Megjegyzés
<u>Kút, Rakóczi u. 84</u>	<u>9¹⁵</u>	<u>11,4</u>	<u>8,62</u>	<u>361</u>	<u>nem felül átlátszó</u>	<u>n.Y.E. 1/1</u>
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/

A mintavételi módszertől nem térünk el
 eltérünk, ennek oka:

Mintavételt az MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány); MSZ ISO 5667-11:2012, a tartósítást az MSZ EN ISO 5667-3:2018 alapján végeztük.

A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

- MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet MSZ 1484-22:2009
 MSZ EN 27888:1998 MSZ EN ISO 5814:2013
 EPA 9040C: 2004

Egyéb:

Akkreditált: mintavétel; helyszíni mérés; minta tartósítás

A mintavétel időtartama alatt: csapadékos idő volt nem volt csapadékos idő

Megjegyzések:

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	<u>Padgyai A.; Siposs T.</u>	<u>mintavevő</u>	<u>[Aláírás]</u>	<u>2022.12.15</u>
Munkafelelős	<u>Molnár Levente</u>	<u>osztályvezető</u>	<u>[Aláírás]</u>	<u>2022.12.15</u>
Megbízó képviselője		<u>Juhász</u>	<u>[Aláírás]</u>	<u>2022.12.15</u>

Dátum: **2022** év **12** hó **15** nap

21/226-19/202

1116 Budapest,
Fehérvári út 144.
Tel.: +36-1-206-0732
Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT
ANALITIKA Kft.
Laboratórium

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 22-975/1-6

Göd Város Önkormányzat

Felszín alatti vízminták N-metil-2-pirrolidon (NMP) vizsgálati eredménye µg/l

Beérkezés dátuma: 2022.12.14.

Laborkód	22-975/1	22-975/2	22-975/3
Minta jele	Pölteberg u.	Klára u.	Pázmány P. u. 24
Komponensek			
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.14./12.15.	12.14./12.15.	12.14./12.15.
N-metil-2-pirrolidon (NMP)	<10,0	<10,0	<10,0

Beérkezés dátuma: 2022.12.14.

Laborkód	22-975/4	22-975/5	22-975/6
Minta jele	Wattay u.	Kossuth tér kút	Török forrás
Komponensek			
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.14./12.15.	12.14./12.15.	12.14./12.15.
N-metil-2-pirrolidon (NMP)	<10,0	<10,0	<10,0

A módszer kimutatási méréshatára: 2,00 µg/l
A módszer alsó méréshatára: 10,0 µg/l

Megjegyzés: korábbi laboratórium
alagút ananizálva: 2023.01.16.

2022.12.16.



01/226-20/2022

1116 Budapest,
Fehérvári út 144.
Tel.: +36-1-206-0732
Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT
ANALITIKA Kft.
Laboratórium

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 22-975/7-8

Göd Város Önkormányzat

Felszín alatti vízminták N-metil-2-pirrolidon (NMP) vizsgálati eredménye µg/l

Beérkezés dátuma: 2022.12.15.

Laborkód	22-975/7	22-975/8
Minta jele	Baik J	Rákóczi u. 84.
Komponensek		
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.16./12.16.	12.16./12.16.
N-metil-2-pirrolidon (NMP)	<10,0	<10,0

A módszer kimutatási méréshatára: 2,00 µg/l
A módszer alsó méréshatára: 10,0 µg/l

Megjegyzés: honlapra közzététel
alagútban anonimizálva 2023.01.16-án.

2022.12.16.



Megbízási szerződés

amely létrejött egyrészről

Göd Város Önkormányzata

Cím: 2131 Göd, Pesti út 81.
Képviseli: Balogh Csaba polgármester
Adószám: 15731106-2-13
KSH: 15731106-8411-321-13

továbbiakban Megbízó, másrészről

Megbízott neve:	Bálint Analitika Kft.
Székhelye:	1116 Budapest, Fehérvári út 144.
Levelezési cím:	1116 Budapest, Fehérvári út 144.
Céggjegyzék száma:	01-09-463714
Céggjegyzéket vezető bíróság:	Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság
Képviseli:	Bálint Mária ügyvezető
Adószám:	12079999-2-43
Bankszámlaszám:	11600006-00000000-78658398
Bankszámlát vezető bank neve:	ERSTE Bank

a továbbiakban Megbízott között az alábbi feltételekkel:

1. A Megbízó átadja a megbízás ellátásához szükséges információkat.
2. Megbízó megbízza Megbízottat, Megbízott pedig elvállalja a 2022. évben elvégzendő akkreditált mintavétel és akkreditált analitikai vizsgálatok elvégzését a szerződés 1. sz. függelékében szereplő helyszíneken (összesen 8 db).
3. Az árajánlatban nem szereplő feladatokra egyedi árajánlat alapján.
4. A megbízás keretösszege: 629.750,- Ft + ÁFA azaz hatszázhuszonkilencezer-hétszázötven forint + 27 % ÁFA, azaz bruttó 799.783,- Ft. Az elszámolás a ténylegesen elvégzett feladatok alapján történik. Az egységárakat a jelen szerződés elválaszthatatlan mellékletét képező projekt árajánlat tartalmazza
5. A teljesítés határideje: A vizsgálati minták leadását követő 10. munkanap
6. A megbízás teljesítésének módja: Vizsgálati jegyzőkönyv Megbízó részére történő átadásával, amelyet Megbízott teljesítés-igazolási záradékkal lát el
7. Az igazolt teljesítést követően Megbízott a tevékenység elvégzésekor a megbízási díjról szóló számlát a Megbízónak küldi, a ténylegesen elvégzett analitikai munka alapján.
8. A Megbízó a megbízási díjat 30 /harminc/ munkanapon belül átutalja a Megbízott a ERSTE Bank: 11600006-00000000-78658398 pénzforgalmi jelzőszámú számlájára.
9. A késedelmi pótlék mértéke a mindenkori érvényes jogszabály szerint megállapított.
10. A felek a szerződés teljesítése érdekében együttműködnek, kötelesek egymást tájékoztatni a teljesítés szempontjából jelentős tényekről, körülményekről.

11. A feleknek – jelen szerződést érintő kérdésekben – nyilatkozattételre jogosult dolgozó:

Megbízó részéről: Virok-Ujlaki Anikó
email: ujlakianiko@god.hu

tel.: +36 30263 6525

Megbízott részéről: Bálint Mária, ügyvezető igazgató
email: titkarsag@balintanalitika.hu tel.: +36-1-206-0732 /tel

12. A Megbízott a mérések eredményeit, és a kapott információkat harmadik személynek csak a Megbízó írásos engedélye alapján adhatja ki. A Megbízó tudomásul veszi, hogy ha az általa beszállított mintán feltünteteti a megbízóra, a témára, a mintavételi helyekre vonatkozó adatokat, a megbízott munkatársai ezeket az információkat ismerhetik. A Bálint Analitika Kft minden dolgozója a megbízásokkal kapcsolatban titoktartási nyilatkozatot írt alá.
13. A BÁLINT ANALITIKA KFT. a vizsgálati mintákat előzetes írásbeli megállapodás hiányában, a szerződés teljesítését követő 3 /három/ hétig tárolja.
14. Megbízott a Megbízó kérésére előzetes mérési eredményeket faxon, e-mail-en átadja.
15. Szerződő felek magukra nézve kötelezőnek fogadják el, hogy a költségvetési pénzeszközök felhasználásának ellenőrzéséről szóló 2190/2002. (VI. 21.) Korm. határozat alapján az Állami Számvevőszék, illetve a Kormányzati Ellenőrzési Hivatal is jogosult ellenőrizni a rendelkezésükre bocsátott költségvetési pénzeszközök szerződésszerű felhasználását.
16. Jelen keretszerződés az árak aktualizálása mellett visszavonásig érvényes.
17. Amennyiben a Megbízó a nem vitatott számlát a számlán szereplő fizetési határidőig nem egyenlíti ki és a Bálint Analitika Kft. a követelése érvényesítésére erre szakosodott cégnek megbízást ad, az ezzel járó behajtási költségek a Megbízót terhelik.
18. A jelen keretszerződésben nem szabályozott kérdésekben a PTK. rendelkezéseit kell alkalmazni. Felek jelen szerződést, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írják alá.

Göd, 2022.10.28.

Budapest, 2022. 10. 28.

Megbízó részéről:
Balogh Csaba polgármester

Megbízott részéről:
Bálint Mária ügyvezető
BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137
Adószám: 12079999-2-43
ERSTE: 11600006-00000000-78658398
5.

Dátum: 2022.11.07.

Schönné Kovacsik Katalin
mb. pénzügyi osztályvezető h.

A szerződést készítette/kiegészítette:

*jav. zavarok
Virok-Ujlaki Anikó
Beruházási és városüzemeltetési osztályvezető

Jelen szerződés közbeszerzési eljárás hatálya alá nem tartozik:

Dr. Jakab Attila
közbeszerzési referens

Jegyzői ellenjegyzés:

Csaba János jegyző

Jogi ellenjegyzés: dr. Kolló Balázs

Megbízási szerződés 1. sz. melléklete

Megnevezés	Nettó egységár	Mennyiség	Nettó vállalási ár (Ft)	
Felszín alatti víz mintavétele szivattyúval ellátott kútból	5 000 Ft/kút	8 db	40 000	
Kiszállítás (Budapest-Göd-Budapest)	180 Ft/km	2 x 40 km	14 400	
Kiszállítás + mintavétel összesen :			54 400	
Komponens (méréstechnika)	Nettó egységár (Ft/minta)	Nettó csomagár (Ft/minta)	Mennyiség	Nettó vállalási ár (Ft)
pH (potenciometria)	2 800	22 000	8 db	176 000
Fajlagos elektromos vezetőképesség (konduktometria)	2 800		8 db	
m-lúgosság (titrimetria)	2 800		8 db	
p-lúgosság (titrimetria)	2 800		8 db	
Karbonát (számítás)	500		8 db	
Hidrogén-karbonát (számítás)	500		8 db	
Hidroxid-ion (számítás)	500		8 db	
Összes keménység (titrimetria)	2 800		8 db	
KOÍps (titrimetria)	3 500		8 db	
Ammónium (spektrofotometria)	4 200		8 db	
Nitrit (spektrofotometria)	4 200		8 db	
Nitrát (spektrofotometria)	4 200		8 db	
Klorid (titrimetria)	3 400		8 db	
Szulfát (spektrofotometria)	4 200		8 db	
Foszfát (spektrofotometria)	4 200		8 db	
Nátrium (ICP-MS)	3 200	8 db		
Kálium (ICP-MS)	3 200	8 db		
Kalcium (ICP-MS)	3 200	8 db		
Magnézium (ICP-MS)	3 200	8 db		
Vas (ICP-MS)	3 200	8 db		
Mangán (ICP-MS)	3 200	8 db		
Fluorid (direkt potenciometria)	4 500		8 db	36 000
Fémek és félfémek (ICP-MS) (Li,Cr,Co,Ni,Cu,Zn,Mo,Se,Cd,Sn,Ba,Pb,B,Ag,Sb,As,Hg)	22 000		8 db	176 000
N-metil-2-pirrolidon (HPLC-MS/MS)	18 000		8 db	144 000
Vizsgálatok összesen :				652 000
Kiszállítás + mintavétel + vizsgálatok összesen :				706 000
10,8 % kedvezmény :				-76 250
Kiszállítás + mintavétel + vizsgálatok összesen, 11 % kedvezménnyel :				629 750
Kedvezményes bruttó vállalási ár :				799 783

Jelen árajánlatunk 2022. december 31-ig érvényes.

KÖTELEZETTSÉGVÁLLALÁS KÍSÉRŐ LAP

Kapcsolódó ügyiratszám:01/226-14/2022 Kötelezettségvállalás nyilvántartási szám:.....

Kötelezettségvállalás jellege: kiadási; bevételi; (aláhúzással a megfelelőt)

I. KÖTELEZETTSÉGVÁLLALÁS ADATAI

Felelős Osztály/Iroda: Beruházási és Városüzemeltetési Osztály

Szerződő Partner neve: **Bálint Analitika Kft.** 1116 Budapest, Fehérvári út 144.

Adószáma: 12079999-2-43

Pénzügyi kötelezettség/követelés összege bruttó: **799.783,- Ft**

Közbeszerzési eljárás keretében történt-e a beszerzés: igen nem

A beszerzés építés, hatósági engedélyköteles tevékenységhez kapcsolódik:
igen nem

Szervezetkód:..... Szakfeladat:.....

Költségvetési jogcím / sor megnevezése:

2022. évi Ök. költségvetési rendelet VKB szakértői keret

Képviselő-testületi, Bizottsági döntés: 63/2022. (IX.27.) VKB hat.
(írásban mellékelni kell.)

Teljesítést igazolja: Virok-Ujlaki Anikó ov.

Dátum: 2022.11.07.

Aláírás:.....



II. PÉNZÜGYI KOORDINÁCIÓ (fedezet igazolása) Pénzügyi Osztály

Pénzügyi fedezet rendelkezésre áll a költségvetési jogcímen.

Előirányzat módosítást igényel / nem igényel

Megjegyzés:

.....
.....

Dátum: 2022.11.07......

Aláírás: É. Horváth.....

III. VÉLEMÉNYEZÉSEK kérése / Jogi koordináció:

Megjegyzés:

.....
.....

Dátum:

Aláírás:.....

HATÁROZAT

63/2022. (IX. 27.) Városfejlesztési és Környezetvédelmi Bizottsági határozat

"Gödi talajvíz minőségének vizsgálata"

63/2022. (IX. 27.) VKB határozat

Göd Város Önkormányzatának Városfejlesztési és Környezetvédelmi Bizottsága
felkéri a Hivatalt, hogy

1. Végeztessen el vízminőség mérést legalább 8 kútból vett mintából a fontosabb vízminőségi paraméterek és a lehetséges NMP szennyezés kimutatására a korábbi GÖD-Ért vizsgálattal azonos módon.

2. Tárja fel, milyen eszközökkel, szakmai tartalommal és költségekkel lehet megoldani a vízminőség állandó monitorozását a következők alternatívák mentén:

- a. Állandó figyelő kút/kutak létesítése
- b. Lakossági kutakból való auditált mintavételek
- c. Különbféle mintavételi módok kombinációja

Forrás: 1. pont: 800.000 Ft, VKB keret
2. pont: 1.000.000 Ft, VKB keret

Felelős: jegyző

Határidő a befejezésre: 1. pont: 2022. 10.31.
2. pont: 2022. 12.31.

Határidők, felelősök:

Határidő: 2022. 11. 30., Felelős: jegyző

Határidő: 2022. 12. 31., Felelős: jegyző

K. m. f.

A kivonat hitelesül: jegyzőkönyvvezető



Tervezési szerződés, amely létrejött

Göd Város Önkormányzata

Cím: 2131 Göd, Pesti út 81.
Képviseli: Balogh Csaba polgármester
Adószám: 15731106-2-13
KSH: 15731106-8411-321-13
továbbiakban, mint **Megbízó**, valamint

LAWAND Mérnöki Iroda Szolgáltató Kft.

Székhely: 1031 Budapest, Vízimalom sétány 8.; 2/6.
Levelezési cím: 2013 Pomáz, Nyár utca 5.
Céggjegyzékszám: 01-09-723763
Adószám: 13209883-2-41
Bankszámlaszám: OTP Bank NyRt: 11703006-20427689-00000000
Képviseli: Nagy László ügyvezető
a továbbiakban, mint **Megbízott** között.

Megbízó megbízza, Megbízott pedig elvállalja Megbízóval folytatott előzetes egyeztetés, valamint a Megbízott jelen megbízási szerződés 1. számú mellékletében szereplő árajánlata alapján, a szerződés 2. pontjában részletezett szakértői feladatok ellátását, az alábbiak szerint:

1. Munkavégzés helye: Göd város közigazgatási területén belül.

2. Megbízás tárgya: szakmai tanulmány készítése Göd Város Önkormányzata számára a rendszeres talajvízminőség monitoring kialakításának lehetőségeiről a következőkre tekintettel:

- a monitorozás tárgya elsősorban az ipari jellegű szennyeződések (szerves oldószerek, adalékok, stb.) jelenlétének figyelése
- különösen figyelemmel kell lenni a korábban detektált NMP oldószerre

A tanulmány térjen ki a lehetséges monitoring módszerekre (monitoring kút, rendszeres monitoring célú mintavétel meglévő kutakból stb.), ezek szakmai előnyeire illetve hátrányaira.

A tanulmány tartalmazzon szakmai költségbecslést a létesítendő berendezések (pl. figyelőkút) létesítési költségeire, illetve a megjelölt módszerek egy éves költségére.

3. Megbízási díj: nettó 700.000,- Ft (+ÁFA), bruttó 889.000,- Ft azaz nyolcszáznyolcvankilenc ezer forint

4. Határidő: 2023 február 20.

5. Megbízó kapcsolattartója: Virok-Ujlaki Anikó beruh-i ov., tel.: +36 30 263 6525; e-mail: ujlakianiko@god.hu

6. Megbízott kapcsolattartója: Nagy László ügyvezető, tel.: +36 20 579 1288; e-mail: laszlo.nagy@lawand.hu

7. Megbízott által kiállított számla címezése és a fizetési módja:

A számlát Göd Város Önkormányzata nevére és címére (2131 Göd, Pesti út 81. Adószáma:15731106-2-13) kell kiállítani. A megbízási díj kifizetése a teljesítésigazolás, valamint a szabályosan kiállított számla ellenében, a számla igazolt beérkezésétől számított 15 munkanapon belül átutalással történik.

8. Egyéb rendelkezések:

Megbízott a szerződés tárgyát képező tanulmány hiba és hiánymentes átadásával, (egy eredeti és egy másolati példány), valamint elektronikusan pdf formátumban a teljes dokumentáció megküldésével teljesít.

Megbízott a saját érdekkörében felmerülő okból történő késedelmes teljesítése esetére **késedelmi kötbért** köteles fizetni, melynek összege minden késedelmes nap után a megbízási díj 1 %-a, amely nem haladhatja meg a 10 napi tétel összegét. A késedelem esetére kikötött kötbér szempontjából minden késedelemmel érintett és megkezdett nap egész napnak számít. Amennyiben a késedelmesen eltelt napok ellenértéke eléri a 10 napi tételt és a Megbízott ezt követően sem tesz eleget kötelezettségének, úgy Megbízó jogosult elállni a szerződéstől, vagy felmondhatja azt.

Megbízott kötelezi magát, hogy amennyiben felróható magatartása miatt hiúsul meg jelen szerződés, úgy **meghiúsulási kötbér** jogcímén köteles a napi késedelmi kötbér összeg 20 szorosának megfelelő összegű **meghiúsulási kötbért** fizetni Megbízó részére.

Oldalankénti aláírások:


9. Felek kijelentik, hogy a jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyv és a vonatkozó jogszabályok rendelkezései az irányadók.


10. Felek megállapodnak abban, hogy jelen szerződésből adódó vitás kérdéseiket megkísérlik elsődlegesen egymás közötti egyeztetések útján rendezni és csak annak sikertelensége esetén fordulnak bírósághoz. Szerződő felek jogvita esetére a Dunakeszi Járásbíróság kizárólagos illetékességét kötik ki.

11. Tervező nyilatkozik, hogy az általa képviselt szervezet a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény szerint átlátható szervezetnek minősül.

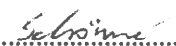
12. Jelen szerződést Felek, mint akaratukkal mindenben egyezőt elolvasás és értelmezés után jóváhagyólag példányban aláírják.

Göd, 2022. 12. 19.



Balogh Csaba
polgármester
Göd Város Önkormányzata

 **LAWAND Mérnöki Iroda Kft.**
MÉRNOKI IRODA
KÖRNY. 1031 Budapest, Városház utca 5.
Levelezési cím: 2013 Pusztai, Nyírtó utca 5.
Adószám: 11307843-3-01
2023.
Pomuzs, 2022. január 02.
Konradi Vanda
Nagy László
ügyvezető
LAWAND Mérnöki Iroda Szolgáltató Kft.

Pénzügyileg ellenjegyzem:

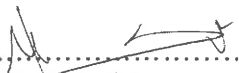

.....
Schönné Kovacsik Katalin
mb. pénzügyi osztályvezető h.

A szerződés jogi szempontból megfelelő:

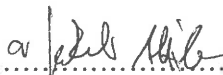

.....
dr. Kolláth Balázs
jogi előadó

Göd, 2022. 12. 19.


A szerződést készítette:


.....
Virok-Ujlaki Anikó
Beruházási és városüzemeltetési osztályvezető

Jelen szerződés közbeszerzési eljárás hatálya alá nem tartozik:


.....
dr. Jakab Attila
közbeszerzési referens

Jegyzői ellenjegyzés:


.....
Tóth János
jegyző



KÖTELEZETTSÉGVÁLLALÁS KÍSÉRŐ LAP

Kapcsolódó ügyiratszám: 01/226-.../2022 Kötelezettségvállalás nyilvántartási szám:.....

Kötelezettségvállalás jellege: kiadási; bevételi; (aláhúzással a megfelelőt)

I. KÖTELEZETTSÉGVÁLLALÁS ADATAI

Felelős Osztály/Iroda: Beruházási Osztály

Szerződő Partner neve: **LAWAND Kft.**

Adószáma: 13209883-2-41

Pénzügyi kötelezettség/követelés összege:

bruttó: 889.000,- Ft

Közbeszerzési eljárás keretében történt-e a beszerzés: igen nem

A beszerzés építés, hatósági engedélyköteles tevékenységhez kapcsolódik:

igen nem

Szervezetkód:.....

Szakfeladat:.....

Költségvetési jogcím / sor megnevezése:

Dologi költségek – szakértői díj

Képviselő-testületi, Bizottsági döntés:

Teljesítést igazolja: Balogh Csaba polgármester

Dátum: 2022.12.19.

Aláírás:.....


II. PÉNZÜGYI KOORDINÁCIÓ (fedezet igazolása) Pénzügyi Osztály

Pénzügyi fedezet rendelkezésre áll a költségvetési jogcímen.

Előirányzat módosítást igényel / nem igényel

Megjegyzés:

.....
.....

Dátum: 2022.12.19......

Aláírás: Szabó.....

III. VÉLEMÉNYEZÉSEK kérése / Jogi koordináció:

Megjegyzés:

.....

Dátum:

Aláírás:.....



LAWAND Mérnöki Iroda Kft.

Székhely: 1031 Budapest, Vizimalom sétány 8., II/6.

Levelezési cím: 2013 Pomáz, Nyár utca 5.

www.lawand.hu iroda@lawand.hu

adószám:13209883-2-41 számlaszám:11703006-20427689



Budapest, 2022. december 09.

Göd Város Önkormányzata
Polgármesteri Hivatal
Beruházási és Városüzemeltetési Osztály

Virok-Ujlaki Anikó
Beruházási és városüzemeltetési osztályvezető

2131 Göd
Pesti út 81.

Telefon: +36/27/530 059
GSM: +36 30 263 6525
Mail: ujlakianiko@god.hu

Tárgy: Árajánlat Göd város területén létesítendő rendszeres talajvízminőség monitoring rendszer kialakításának lehetőségeit elemző szakmai tanulmány elkészítésére

Tisztelt Virok-Ujlaki Anikó!

Elektronikus úton történt megkeresésüket megköszönve a rendelkezésünkre bocsátott információk és telefonon történt egyeztetésünk alapján az alábbi ajánlatot adjuk a tárgyi feladat ellátására.

Műszaki tartalom:

- talajvíz viszonyok alakulása a város területén a Duna vízjárása és a gödi ivóvízbázis üzemelésének figyelembe vételével.
- az ismert ipari terhelés (alapanyagok, oldószerek, adalékok, stb.) és annak várható hatásai a talajvízminőség alakulásában.
- a lehetséges monitoring módszerek (monitoring kút, rendszeres monitoring célú mintavétel meglévő kutakból, stb.) ismertetése és ezek szakmai előnyeinek illetve hátrányainak elemzése.
- javaslat a tervek az ipari és egyéb környezeti hatások talajvízminőségre gyakorolt hatásának időbeli figyelését lehetővé tevő monitoring rendszer térbeli elhelyezésére, annak elemeire minőségi és mennyiségi szempontból. A mintavételezések gyakoriságának koncepciója.
- javasolt monitoring rendszer létesítésével kapcsolatos tervezési, engedélyeztetési és kivitelezési feladatok, valamint azok várható időigénye.
- tervezői költségbecslés a javasolt monitoring létesítmények beruházási és éves üzemeltetési költségeire vonatkozóan.

Ajánlati ár:

- 700.000,- Ft + ÁFA, azaz bruttó 889.000,-Ft
- a vállalási ár a Magyar Mérnöki Kamara által "Önálló mérnök" státusz esetén (<https://mernokvagytok.hu/mernoki-dijszabas/>) ajánlott mérnöki napi díj alapján került meghatározásra.
- a vállalási ár az esetleges hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjait nem tartalmazza.

- teljesítés és számla benyújtása a tárgyi szakmai tanulmány megrendelő részére történő leszállításakor válik esedékessé.

Vállalási határidő:

- 2022 december 20-ig történő megrendelés és azzal egyidejű teljes körű megrendelői adatszolgáltatás esetén: 2023 február 20.

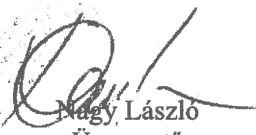
Megrendelői feladatok és adatszolgáltatás:

- az önkormányzat üzemeltetésében lévő vízi létesítmények listája és főbb műszaki paraméterek.
- az önkormányzat közigazgatási területén lévő ipari és logisztikai létesítmények listája és tevékenységük jellegének meghatározása.
- Göd város hivatalos honlapján (<https://god.hu/varoshaza/ugyintezes/szabalyzatok/>) fellelhető szabályozási dokumentumokon kívül létező egyéb releváns információk a város fejlesztési terveivel kapcsolatban.
- a város közigazgatási területén a felszínalatti közeg környezeti állapotára vonatkozó valamennyi rendelkezésre álló információ, adat.
- a város közigazgatási területén bekövetkezett és a felszínalatti környezetet terhelő havária események vagy nem üzemszerű események dokumentumai legalább 10 évre visszamenőleg

Kollégáink a Magyar Mérnöki Kamara rendes tagjai és a fenti szakmai anyag összeállításához a megfelelő jogosultságokkal és szakmai tapasztalattal rendelkeznek.

Árajánlatunkat 2022.12.31-ig tartjuk érvényben.

Üdvözlettel:



Nagy László
Ügyvezető
+36-20-579 1288
laszlo.nagy@lawand.hu