

Protokol o skúške č.: 23/11052**Zákazník - objednávatel' skúšok**

Objednávateľ: Fobos SWM energy, s.r.o.
(meno a adresa) Levočská 361/27, 06401 Stará Ľubovňa
Odosielateľ: Fobos SWM energy Stará Ľubovňa
Zmluva / objednávka: 80230001
Zákazka: 23-05422
Vzorku odobral: Objednávateľ

Dátum prevzatia vzorky: 22.06.2023
Dátum vykonania skúšok od: 22.06.2023
do: 30.06.2023
Dátum vydania protokolu: 30.06.2023
Počet vzoriek: 3

Výsledky skúšok

P.č.: 1	Číslo vzorky: 23-012614	Typ vzorky: Vody povrchové	Chemický rozbor			
Označenie vzorky: Potok Hradlova (Šarišské Jastrabie)				Protokol o odbere vzorky:		
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	1.3	Elektrochem	1.0	STN EN ISO 5815-1, STN EN 1899-2 (IP 2.2)	A
chemická spotreba kyslíka dichrómanom CHSK(Cr)	mg/l	<5	Spektrofoto	5	STN ISO 15705 (IP 2.4)	A
dusík celkový (TNb)	mg/l	1.2	Elektrochem	0.5	IP 2.32 (STN EN 12260)	A
dusík dusičnanový (N-NO3)	mg/l	0.88	Spektrofoto	0.10	IP 2.34	A
dusík amoniakálny (N-NH4)	mg/l	0.137	Spektrofoto	0.008	IP 2.34	A
P	mg/l	0.06	AES-ICP	0.05	IP 1.31b (STN EN ISO 11885)	A
TOC	mg/l	6.2	NDIR	0.5	STN EN 1484 (IP 2.31)	A
pH pri T=25,2°C	-	8.0	Potenc.	1.0	STN EN ISO 10523 (IP 2.11)	A
rozpustené látky pri 105°C (membránový filter 0,45 um, Advantec)	mg/l	330	GA	10	STN 75 7373 (IP 2.13a)	A

P.č.: 2	Číslo vzorky: 23-012615	Typ vzorky: Vody povrchové	Chemický rozbor			
Označenie vzorky: Potok Vesne (Šarišské Jastrabie)				Protokol o odbere vzorky:		
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	1.4	Elektrochem	1.0	STN EN ISO 5815-1, STN EN 1899-2 (IP 2.2)	A
chemická spotreba kyslíka dichrómanom CHSK(Cr)	mg/l	<5	Spektrofoto	5	STN ISO 15705 (IP 2.4)	A
dusík celkový (TNb)	mg/l	2.3	Elektrochem	0.5	IP 2.32 (STN EN 12260)	A
dusík dusičnanový (N-NO3)	mg/l	2.12	Spektrofoto	0.10	IP 2.34	A
dusík amoniakálny (N-NH4)	mg/l	0.109	Spektrofoto	0.008	IP 2.34	A
P	mg/l	0.15	AES-ICP	0.05	IP 1.31b (STN EN ISO 11885)	A
TOC	mg/l	3.8	NDIR	0.5	STN EN 1484 (IP 2.31)	A
pH pri T=25,5°C	-	8.2	Potenc.	1.0	STN EN ISO 10523 (IP 2.11)	A
rozpustené látky pri 105°C (membránový filter 0,45 um, Advantec)	mg/l	300	GA	10	STN 75 7373 (IP 2.13a)	A

P.č.: 3	Číslo vzorky: 23-012616	Typ vzorky: Vody povrchové	Chemický rozbor			
Označenie vzorky: Potok Ľubotínka (Ďurková)				Protokol o odbere vzorky:		
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	1.6	Elektrochem	1.0	STN EN ISO 5815-1, STN EN 1899-2 (IP 2.2)	A
chemická spotreba kyslíka dichrómanom CHSK(Cr)	mg/l	<5	Spektrofoto	5	STN ISO 15705 (IP 2.4)	A
dusík celkový (TNb)	mg/l	1.3	Elektrochem	0.5	IP 2.32 (STN EN 12260)	A
dusík dusičnanový (N-NO3)	mg/l	0.81	Spektrofoto	0.10	IP 2.34	A
dusík amoniakálny (N-NH4)	mg/l	0.082	Spektrofoto	0.008	IP 2.34	A
P	mg/l	0.05	AES-ICP	0.05	IP 1.31b (STN EN ISO 11885)	A

Protokol o skúške č.: 23/11052

P.č.: 3	Číslo vzorky: 23-012616	Typ vzorky: Vody povrchové				Chemický rozbor
Označenie vzorky: Potok Ľubotínka (Ďurková)					Protokol o odbere vzorky:	
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
TOC	mg/l	5.2	NDIR	0.5	STN EN 1484 (IP 2.31)	A
pH pri T=25,4°C	-	8.0	Potenc.	1.0	STN EN ISO 10523 (IP 2.11)	A
rozpustené látky pri 105°C (membránový filter 0.45 um, Advantec)	mg/l	280	GA	10	STN 75 7373 (IP 2.13a)	A

Skúšobné metódy

Skratka	Názov metódy
AES-ICP	Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou
Elektrochem	Elektrochemická
GA	Gravimetrická analýza
NDIR	Nedisperzná infračervená spektrometria
Potenc.	Potenciometria
Spektrofoto	Spektrofotometria

Použité skratky: IP – Interný predpis

Typ skúšky: A - akreditovaná, N - neakreditovaná, T - terénna, S - subdodávka (externá služba)

Neistoty merania pre všetky skúšky sú k nahliadnutiu v skúšobnom laboratóriu.

Vyhlasenia a upozornenia:

Tento protokol môže byť reprodukován iba ako celok, časť protokolu len so súhlasom laboratória.

Uvedené výsledky sa týkajú len testovanej vzorky a nenahrádzajú schválenie skúšaného predmetu príslušným orgánom.

Ak vzorku dodal zákazník, laboratórium nie je zodpovedné za odber a stav prijatej vzorky - výsledky sa vzťahujú na vzorku, ako bola prijatá.

Laboratórium nezodpovedá za informácie poskytnuté zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.

Miesto výkonu skúšok (okrem terénnych a subdodávok) je totožné s adresou uvedenou v záhlaví.

Skúšobné zariadenia a meradlá boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov.

Reklamovať výsledky skúšok možno do 30 dní od dátumu ich odoslania zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú iba písomne podané reklamácie.

Protokol dostane: Fobos SWM energy, s.r.o.

Protokol o skúške vyhotovil:

RNDr. K. Lachová
Vedúca prevádzky



Schválil:

Ing. Mária Gavláková