

Nr 3/87
 Data 26.1.87

Analiza wody

Wzrostodawca: Dział Geologii
 Data pobrania próby: _____ Nr pisma _____ z dnia _____
 Pochodzenie próby: ŁAZY - st. 1
do picia i celów gospodarczych
 Przeznaczenie wody: _____
 Data otrzymania próby: _____ Próbe pobral: _____

BADANIE FIZYCZNO-CHEMICZNE

I) Analiza skrócona

temperatura	.....	°C
gęstość	15	mg/l SiO ₂
barwa	.....	mg/l Pt
zapach	q ₁ R	
	7,3	
ciężkość	.....	pli
zasadowość	3,0	mval/l
wartość ogólna	13,4	stop. niem.
	4,8	mval/l
wartość ogólna	.....	mval/l
wartość niewęglanowa	5,0	stop. niem.
	1,8	mval/l
wartość niewęglanowa	.....	mval/l
żelazo ogólne	1,4	mg/l Fe
	0,30	mg/l Mn
mangan	.....	mg/l Mn
chlorki	16,0	mg/l Cl
	0,12	mg/l N
amoniak	.....	mg/l N
azotyny	nw	mg/l N
	2,0	mg/l N
azotany	.....	mg/l N
	1,5	mg/l O ₂
rozpuszczalność	.....	mg/cm
chlor wolny	.....	mg/l Cl
chlor związany	.....	mg/l Cl

II) Analiza rozszerzona

Siarka pozostałość	260	mg/l
Pozostałość po prażeniu	210	mg/l
	50	mg/l
Strata przy prażeniu	.....	mg/l
Siarczany	8,0	mg/l SO ₄ ²⁻

III) Analiza pełna

Zawiesiny	.....	mg/l
Zawiesiny mineralne	.....	mg/l
Zawiesiny lotne	.....	mg/l
Azot organiczny	.....	mg/l N

IV) Oznaczenie specjalne

Tlen rozpuszczony	.....	mg/l O ₂	.....	% nas
BZT ₅ 20°C	.....	mg/l O ₂		
Dwutlenek węgla wolny	2,2	mg/l CO ₂		
Dwutlenek węgla agresywny	0,0	mg/l CO ₂		
Sierkiwodór	.....	mg/l H ₂ S		
Wapń	70	mg/l CaO		
Magnez	16,3	mg/l MgO		
Sód fotometr	.....	mg/l Na		
Potas (fotometr)	.....	mg/l K		
Krzemionka	.....	mg/l SiO ₂		

BADANIA BAKTERIOLOGICZNE

1) Ogólna liczba kolonii w 1 ml wody na agarze po 72 godz. w temp. 20°C

1

2) Ogólna liczba kolonii w 1 ml wody na agarze po 24 godz. w temp. 37°C

9

1) NPL bakt. gr. coli w 100 dy

2) NPL bakt. gr. coli typu 1 w 100 cm³ wody.

Uwagi:

BILANS ELEKTROLITYCZNY

Aniony

HCO₃⁻ _____
SO₄²⁻ _____
Cl⁻ _____
NO₃⁻ _____
NO₂⁻ _____

Kationy

Ca⁺⁺ _____
Mg⁺⁺ _____
Na⁺ _____
K⁺ _____
Fe⁺⁺⁺ _____

ORZECZENIE

Woda żelaziona i zamanganiona.

Wymaga uzdatniania.

Bakteriologicznie dobra.

Rozp.Min.Zdr.i Op.Spoż. z dnia 31.V.1977 r.

Dz.U. nr 18, p. 72.

Analizował:

Sprawdził:

Kierownik Laboratorium

w 100 cm³ w

Nr 4/87
 Data 26.1.87

Analiza wody

Zleceniodawca: Dział Geologii

Data pobrania próby: _____ Nr pisma _____ z dnia _____
 Pochodzenie próby: ŁAZY - st. 1A

Przeznaczenie wody: do picia i celów gospodarczych

Data otrzymania próby: _____ Próbę pobran: _____

BADANIE FIZYCZNO-CHEMICZNE

A) Analiza skrócona

temperatura	_____	°C
ciężkość	_____	mg/l SiO ₂
barwa	15	mg/l Pt
zapach	0,1 R	
chłodyn	7,3	pH
zasadowość	3,0	_____ mval/l
wartość ogólna	14,0	_____ stop. niem.
wartość ogólna	5,0	_____ mval/l
wartość niewęglanowa	5,6	_____ stop. niem.
wartość niewęglanowa	2,0	_____ mval/l
elazo ogólne	1,4	_____ mg/l Fe
angan	0,30	_____ mg/l Mn
chlorki	16,0	_____ mg/l Cl ⁻
amoniak	0,12	_____ mg/l N
zotyny	nw	_____ mg/l N
zotany	2,0	_____ mg/l N
flenialność	1,5	_____ mg/l O ₂
rzewodnictwo włase.	_____	_____ mS/cm
chlor wolny	_____	_____ mg/l Cl
chlor związany	_____	_____ mg/l Cl

B) Analiza rozszerzona

Sucha pozostałość	280	mg/l
Pozostałość po prażeniu	190	mg/l
Strata przy prażeniu	90	mg/l
Sierczany	_____	mg/l SO ₄ ²⁻

C) Analiza pełna

Zawiesiny	_____	mg/l
Zawiesiny mineralne	_____	mg/l
Zawiesiny lotne	_____	mg/l
Azot organiczny	_____	mg/l N

D) Oznaczenia specjalne

Tlen rozpuszczony	_____	mg/l O ₂	_____ % nas
HZT: 20°C	_____	mg/l O ₂	
Dwutlenek węgla wolny	2,2	mg/l CO ₂	
Dwutlenek węgla agresywny	0,0	mg/l CO ₂	
Siarkowodor	_____	mg/l H ₂ S	
Wapó	70	mg/l CaO	
Magnez	16,5	mg/l MgO	
Sód (fotometr)	_____	mg/l Na	
Potas (fotometr)	_____	mg/l K	
Krzemionka	_____	mg/l SiO ₂	

BADANIA BAKTERIOLOGICZNE

1) Ogólna liczba kolonii w 1 ml wody na agarze po 72 godz. w temp. 20°C

2

2) Ogólna liczba kolonii w 1 ml wody na agarze po 24 godz. w temp. 37°C

6

1) NPL bakt. gr. coli dy

2) NPL bakt. gr. coli w 100 cm³ wody

Uwagi:

BILANS ELEKTROLITYCZNY

Aniony

HCO₃'
SO₄'
Cl'
NO₃'
NO₂'

Kationy

Ca⁺⁺
Mg⁺⁺
Na⁺
K⁺
Fe⁺⁺⁺

ORZECZENIE

Woda pod względem fiz.-chem. przekracza normy sanitarny żelaza i manganu.

Wymaga uzdatniania.

Bakteriologicznie dobra.

Rozp.Min.Zdr. i Op. Spoż. z dnia 31.V.77 r.

Dz.U. nr 18. poz. 72.

Analizował:

Sprawdził:

Kierownik Laboratorium