

ANALIZA WODY

Obiekt: Obwodnica śródmiejska Wyszkowa

Numer otworu: A

głębokość pobrania: 2,6 m ppt

Analizę wykonał: Teresa Gruszkos

Data pobrania: 02.04.2004

Rodzaj oznaczenia	Wynik	Rodzaj oznaczenia	Wynik
I. Próbka niefiltrowana			
Wygląd		<u>Kationy</u>	
a) opisowo		Wapń (Ca^{+2})	257,40 mg/l
b) barwa	bezbarwna	Magnez (Mg^{+2})	82,92 mg/l
c) mętność	mętna	Żelazo (Fe) ogólne	0,800 mg/l
d) zapach	z2S	Mangan (Mn)	-
Zawartość zawiesiny	-	Sód i Potas (Na + K)	-
II. Próbka filtrowana		Amoniak (NH_4^+)	0,120 mg/l
Odczyn pH	6,9	<u>Aniony</u>	
Zasadowość		Wodorowęglany (HCO_3^-)	317,2 mg/l
a) wobec fenoloftaleiny	0,0 mval/l	Siarczany (SO_4^{-2})	194,46 mg/l
b) wobec metyloranżu	5,2 mval/l	Chlorki (Cl^-)	63,90 mg/l
Zawartość CO_2 wolnego	63,8 mg/l	Krzemiany (SiO_3)	-
Zawartość CO_2 agresywnego	12,5 mg/l		
Zawartość CO_2 związanego	114,4 mg/l		
Twardość całkowita	39,92 °n	Pozostałość po odparowaniu	799 mg/l
Twardość węglanowa	14,56 °n	Pozostałość po prażeniu	512 mg/l
Twardość niewęglanowa	25,36 °n	Strata podczas prażenia	287 mg/l
Zawartość SiO_2	-		
Zawartość H_2S	-		

Wnioski: Badana woda wykazuje cechy agresywności węglanowej w stopniu la₂ oraz agresywności kwasowej w stopniu la₁ względem konstrukcji budowlanych z betonu.

Stopień agresywności określono normą PN-80/B-01800.

ANALIZA WODY

Obiekt: Obwodnica śródmiejska Wyszkowa

Numer otworu: A

głębokość pobrania: 4,1 m ppt

Analizę wykonał: Teresa Gruszkos

Data pobrania: 02.04.2004

Rodzaj oznaczenia	Wynik	Rodzaj oznaczenia	Wynik
I. Próbka niefiltrowana			
Wygląd		<u>Kationy</u>	
a) opisowo		Wapń (Ca^{+2})	300,18 mg/l
b) barwa	bezbarwna	Magnez (Mg^{+2})	98,06 mg/l
c) mętność	mętna	Żelazo (Fe) ogólne	0,300 mg/l
d) zapach	z2R	Mangan (Mn)	-
Zawartość zawiesiny	-	Sód i Potas (Na + K)	-
II. Próbka filtrowana		Amoniak (NH_4^+)	0,150 mg/l
Odczyn pH	6,3	<u>Aniony</u>	
Zasadowość		Wodorowęglany (HCO_3^-)	353,8 mg/l
a) wobec fenoloftaleiny	0,0 mval/l	Siarczany (SO_4^{-2})	304,06 mg/l
b) wobec metyloranzu	5,8 mval/l	Chlorki (Cl^-)	124,25 mg/l
Zawartość CO_2 wolnego	92,4 mg/l	Krzemiany (SiO_3)	-
Zawartość CO_2 agresywnego	18,0 mg/l		
Zawartość CO_2 związanego	127,6 mg/l		
Twardość całkowita	48,82 °n	Pozostałość po odparowaniu	882 mg/l
Twardość węglanowa	16,24 °n	Pozostałość po prażeniu	569 mg/l
Twardość niewęglanowa	32,58 °n	Strata podczas prażenia	313 mg/l
Zawartość SiO_2	-		
Zawartość H_2S	-		

Wnioski: Badana woda wykazuje cechy agresywności kwasowej i węglanowej w stopniu la₂ oraz agresywności siarczanowej w stopniu la₁ względem konstrukcji budowlanych z betonu. Stopień agresywności określono normą PN-80/B-01800.

ANALIZA WODY

Obiekt: Obwodnica śródmiejska Wyszkowa

Numer otworu: F

głębokość pobrania: 2,5 m ppt

Analizę wykonał: Teresa Gruszkos

Data pobrania: 03.04.2004

Rodzaj oznaczenia	Wynik	Rodzaj oznaczenia	Wynik
I. Próbka niefiltrowana			
Wygląd		<u>Kationy</u>	
a) opisowo		Wapń (Ca^{+2})	221,40 mg/l
b) barwa	bezbarwna	Magnez (Mg^{+2})	73,11 mg/l
c) mętność	mętna	Żelazo (Fe) ogólne	0,600 mg/l
d) zapach	z1R	Mangan (Mn)	-
Zawartość zawiesiny	-	Sód i Potas (Na + K)	-
II. Próbka filtrowana		Amoniak (NH_4^+)	0,150 mg/l
Odczyn pH	6,8	<u>Aniony</u>	
Zasadowość		Wodorowęglany (HCO_3^-)	347,7 mg/l
a) wobec fenoloftaleiny	0,0 mval/l	Siarczany (SO_4^{-2})	259,56 mg/l
b) wobec metyloranzu	5,7 mval/l	Chlorki (Cl^-)	138,45 mg/l
Zawartość CO_2 wolnego	61,6 mg/l	Krzemiany (SiO_3)	-
Zawartość CO_2 agresywnego	5,2 mg/l		
Zawartość CO_2 związanego	125,4 mg/l		
Twardość całkowita	33,82 °n	Pozostałość po odparowaniu	806 mg/l
Twardość węglanowa	15,96 °n	Pozostałość po prażeniu	530 mg/l
Twardość niewęglanowa	17,86 °n	Strata podczas prażenia	276 mg/l
Zawartość SiO_2	-		
Zawartość H_2S	-		

Wnioski: Badana woda wykazuje cechy agresywności kwasowej, węglanowej i siarczanowej w stopniu Ia₁ względem konstrukcji budowlanych z betonu.

Stopień agresywności określono normą PN-80/B-01800.

ANALIZA WODY

Obiekt: Obwodnica śródmiejska Wyszkowa

Numer otworu: F

głębokość pobrania: 3,8 m ppt

Analizę wykonał: Teresa Gruszkos

Data pobrania: 03.04.2004

Rodzaj oznaczenia	Wynik	Rodzaj oznaczenia	Wynik
I. Próbką niefiltrowana			
Wygląd		<u>Kationy</u>	
a) opisowo		Wapń (Ca^{+2})	255,97 mg/l
b) barwa	bezbarwna	Magnez (Mg^{+2})	100,33 mg/l
c) mętność	mętna	Żelazo (Fe) ogólne	0,300 mg/l
d) zapach	z1R	Mangan (Mn)	-
Zawartość zawiesiny	-	Sód i Potas (Na + K)	-
II. Próbką filtrowana		Amoniak (NH_4^+)	0,100 mg/l
Odczyn pH	6,5	<u>Aniony</u>	
Zasadowość		Wodorowęglany (HCO_3^-)	329,4 mg/l
a) wobec fenoloftaleiny	0,0 mval/l	Siarczany (SO_4^{-2})	304,06 mg/l
b) wobec metyloranzu	5,4 mval/l	Chlorki (Cl^-)	159,75 mg/l
Zawartość CO_2 wolnego	79,2 mg/l	Krzemiany (SiO_3)	-
Zawartość CO_2 agresywnego	16,4 mg/l		
Zawartość CO_2 związanego	118,8 mg/l		
Twardość całkowita	35,18 °n	Pozostałość po odparowaniu	966 mg/l
Twardość węglanowa	15,12 °n	Pozostałość po prażeniu	730 mg/l
Twardość niewęglanowa	20,06 °n	Strata podczas prażenia	236 mg/l
Zawartość SiO_2	-		
Zawartość H_2S	-		

Wnioski: Badana woda wykazuje cechy agresywności węglanowej w stopniu la₂ oraz agresywności kwasowej i siarczanowej w stopniu la₁ względem konstrukcji budowlanych z betonu.

Stopień agresywności określono normą PN-80/B-01800.

ANALIZA WODY

Obiekt: Obwodnica śródmiejska Wyszkowa

Numer otworu: 29

głębokość pobrania: 1,1 m ppt

Analizę wykonał: Teresa Gruszkos

Data pobrania: 04.04.2004

Rodzaj oznaczenia	Wynik	Rodzaj oznaczenia	Wynik
I. Próbka niefiltrowana			
Wygląd		<u>Kationy</u>	
a) opisowo		Wapń (Ca^{+2})	244,53 mg/l
b) barwa	bezbarwna	Magnez (Mg^{+2})	100,98 mg/l
c) mętność	mętna	Żelazo (Fe) ogólne	0,300 mg/l
d) zapach	z1R	Mangan (Mn)	-
Zawartość zawiesiny	-	Sód i Potas (Na + K)	-
II. Próbka filtrowana		Amoniak (NH_4^+)	0,120 mg/l
Odczyn pH	6,4	<u>Aniony</u>	
Zasadowość		Wodorowęglany (HCO_3^-)	366,0 mg/l
a) wobec fenoloftaleiny	0,0 mval/l	Siarczany (SO_4^{-2})	254,18 mg/l
b) wobec metyloranzu	6,0 mval/l	Chlorki (Cl^-)	99,40 mg/l
Zawartość CO_2 wolnego	143,0 mg/l	Krzemiany (SiO_3)	-
Zawartość CO_2 agresywnego	36,5 mg/l		
Zawartość CO_2 związanego	132,0 mg/l		
Twardość całkowita	37,20 °n	Pozostałość po odparowaniu	904 mg/l
Twardość węglanowa	16,80 °n	Pozostałość po prażeniu	580 mg/l
Twardość niewęglanowa	20,40 °n	Strata podczas prażenia	324 mg/l
Zawartość SiO_2	-		
Zawartość H_2S	-		

Wnioski: Badana woda wykazuje cechy agresywności kwasowej i węglanowej w stopniu la₂ oraz agresywności siarczanowej w stopniu la₁ względem konstrukcji budowlanych z betonu. Stopień agresywności określono normą PN-80/B-01800.

ANALIZA WODY

Obiekt: Obwodnica śródmiejska Wyszkowa

Numer otworu: 32

głębokość pobrania: 1,5 m ppt

Analizę wykonał: Teresa Gruszkos

Data pobrania: 04.04.2004

Rodzaj oznaczenia	Wynik	Rodzaj oznaczenia	Wynik
I. Próbka niefiltrowana			
Wygląd		<u>Kationy</u>	
a) opisowo		Wapń (Ca^{+2})	302,48 mg/l
b) barwa	bezbarna	Magnez (Mg^{+2})	100,48 mg/l
c) mętność	mętna	Żelazo (Fe) ogólne	0,300 mg/l
d) zapach	z1R	Mangan (Mn)	-
Zawartość zawiesiny	-	Sód i Potas (Na + K)	-
II. Próbka filtrowana		Amoniak (NH_4^+)	0,180 mg/l
Odczyn pH	6,4	<u>Aniony</u>	
Zasadowość		Wodorowęglany (HCO_3^-)	124,25 mg/l
a) wobec fenoloftaleiny	0,0 mval/l	Siarczany (SO_4^{-2})	436,72 mg/l
b) wobec metyloranżu	5,6 mval/l	Chlorki (Cl^-)	124,25 mg/l
Zawartość CO_2 wolnego	110,0 mg/l	Krzemiany (SiO_3)	-
Zawartość CO_2 agresywnego	26,6 mg/l		
Zawartość CO_2 związanego	123,2 mg/l		
Twardość całkowita	46,52 °n		
Twardość węglanowa	15,68 °n		
Twardość niewęglanowa	30,84 °n	Pozostałość po odparowaniu	1082 mg/l
Zawartość SiO_2	-	Pozostałość po prażeniu	827 mg/l
Zawartość H_2S	-	Strata podczas prażenia	255 mg/l

Wnioski: Badana woda wykazuje cechy agresywności kwasowej, węglanowej i siarczanowej w stopniu I_{a2} względem konstrukcji budowlanych z betonu.

Stopień agresywności określono normą PN-80/B-01800.