



UNIGEO a.s.
Místecká 329/258
720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ
tel. 59 67 06 368, fax. 59 67 21 197
Středisko ekologické a analytické laboratoře

Evidenční č. protokolu : 3411
Počet listů : 1
List číslo : 1

LABORATORNÍ PROTOKOL

Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. - č. 1412.3

Číslo vzorku : 3411
Vzorek : podzemní voda
Označení vzorku zadavatelem : HV - N2
Název akce : Ostrava - Hrušov - Rozvojová zóna, IGP
Vzorek odebral : zákazník
Datum převzetí vzorku : 15.12. 2008
Datum provedení analýzy : 15.12. - 22.12.2008
Zadavatel : G - Consult, spol. s r.o., Ing. Zoglobosou

Stanovovaná složka	Výsledky zkoušek	Měrná jednotka	Metoda / Typ	Nejistota měření [%]
Absorbance	0,077	-	SOP 3 / A	±5
Zákal	>40	ZFt	SOP 4 / A	-
pH	6,4	-	SOP 1 / A	±0,05 pH
Rozpuštěné látky - 105°C	477	mg / l	SOP 5 / A	±15
Rozpuštěné látky - 550°C (RAS)	383	mg / l	SOP 5 / A	±15
Ztráta žiháním	94	mg / l	SOP 5 / A	±15
Elektrická vodivost	69,1	mS / m	SOP 7 / A	±5
KNK - 8,3	0,00	mmol / l	SOP 10 / A	±10
KNK - 4,5	2,2	mmol / l	SOP 10 / A	±10
ZNK - 4,5	0,00	mmol / l	SOP 11 / A	±10
ZNK - 8,3	1,91	mmol / l	SOP 11 / A	±10
CHSK Mn	2,88	mg / l	SOP 24 / A	±10
Stanovení forem CO ₂ - Heyer	55	mg / l	SOP 12 / A	±15
Stanovení forem - Langelier. ind.	-1,0	-	SOP 12 / A	-
HCO ₃ - Hydrogenuhličitan	134,20	mg / l	SOP 10 / A	±10
CO ₂ - Uhličitany	0,00	mg / l	SOP 10 / A	±10
OH ⁻ - Hydroxidové ionty	0,00	mg / l	SOP 10 / A	±10
Amonné ionty	0,351	mg / l	SOP 22 / A	±10
Chloridy	28,4	mg / l	SOP 16 / A	±5
Síran	206	mg / l	SOP 17 / A	±10
Ca	77,15	mg / l	SOP 14 / A	±5
Mg	23,71	mg / l	SOP 13 / A	±5

Poznámka : znak < znamená, že obsah složky je menší než mez stanovitelnosti. Všechny údaje a výsledky se vztahují k předloženému vzorku a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem laboratoře. Součástí tohoto protokolu jsou odkazy na použité metody stanovení.

Metody ve sloupci Typ : "A" akreditované, "N" neakreditované, "SA, SN" subdávky zkoušek akreditované / neakreditované, "FA1" flexibilně akreditované TYP1, "FA2" flexibilně akreditované TYP2. Nejistota měření je definována v souladu s EA 4/16. Odběr vzorků není předmětem akreditace. Symbol: * - vz. filtrovaný, f - vz. s fází, m - mastný vz., s - sediment, p - pěna.

OSTRAVA - HRABOVÁ : 22.12.2008

Vedoucí laboratoře : Ing. Sonntagová Marie

CHARAKTERISTIKA VODY**Laboratorní číslo vzorku** 3411

CHARAKTERISTIKA VODY dle pH : slabě kyselá
celkové tvrdosti : dosti tvrdá

POSOUZENÍ ÚTOČNOSTI VODY**Laboratorní číslo vzorku** 3411

Agresivita dle ČSN 038375 - Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi. (agresivita označena x)

AGRESIVITA	velmi nízká	střední	zvýšená	velmi vysoká
vodivost				x
pH			x	
SO ₃ + Cl		x		
CO ₂ agres. dle Heyera				x

Chemické působení podzemní vody dle ČSN EN 206 - 1 - Beton - část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda. (agresivita označena x)

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA	slabá	střední	vysoká
pH	x		
CO ₂ agres. dle Heyera		x	
Mg ²⁺			
NH ₄ ⁺			
SO ₄ ²⁻	x		

Ostrava - Hrabová, datum : 22.12.2008

Hodnocení provedla : Ing. Marie Sonntagová, vedoucí laboratoře



UNIGEO a.s.
Místecká 329/258
720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ
tel. 59 67 06 368, fax. 59 67 21 197
Středisko ekologické a analytické laboratoře

Evidenční č. protokolu : 3410
Počet listů : 1
List číslo : 1

LABORATORNÍ PROTOKOL

Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. - č. 1412.3

Číslo vzorku : 3410
Vzorek : podzemní voda
Označení vzorku zadavatelem : J - 301
Název akce : Ostrava - Hrušov - Rozvojová zóna, IGP
Vzorek odebral : zákazník
Datum převzetí vzorku : 15.12. 2008
Datum provedení analýzy : 15.12. - 22.12.2008
Zadavatel : G - Consult, spol. s r.o., Ing. Zoglobosou

Stanovovaná složka	Výsledky zkoušek	Měrná jednotka	Metoda / Typ	Nejistota měření [%]
Absorbance	0,080	-	SOP 3 / A	±5
Zákal	>40	ZFt	SOP 4 / A	-
pH	6.8	-	SOP 1 / A	±0,05 pH
Rozpuštěné látky - 105°C	711	mg / l	SOP 5 / A	±15
Rozpuštěné látky - 550°C (RAS)	587	mg / l	SOP 5 / A	±15
Ztráta žiháním	124	mg / l	SOP 5 / A	±15
Elektrická vodivost	107	mS / m	SOP 7 / A	±5
KNK - 8,3	0,00	mmol / l	SOP 10 / A	±10
KNK - 4,5	3,0	mmol / l	SOP 10 / A	±10
ZNK - 4,5	0,00	mmol / l	SOP 11 / A	±10
ZNK - 8,3	2.18	mmol / l	SOP 11 / A	±10
Tvrdost celková	3.58	mmol / l	SOP 13 / A	±5
vápenatá	2.43	mmol / l	SOP 13 / A	±5
hořečnatá	1.15	mmol / l	SOP 13 / A	±5
uhličitánová	1.50	mmol / l	SOP 10 / A	±10
CHSK Mn	10.24	mg / l	SOP 24 / A	±10
Stanovení forem CO ₂ - volný	95.92	mg / l	SOP 12 / A	±15
Stanovení forem CO ₂ - Heyer	55	mg / l	SOP 12 / A	±15
Stanovení forem CO ₂ - agres.	53.1	mg / l	SOP 12 / A	±15
Stanovení forem - Langelier. ind.	-0,6	-	SOP 12 / A	-
HCO ₃ - Hydrogenuhlíčitany	183.00	mg / l	SOP 10 / A	±10
CO ₂ - Uhlíčitany	0,00	mg / l	SOP 10 / A	±10
OH ⁻ - Hydroxidové ionty	0,00	mg / l	SOP 10 / A	±10
Amonné ionty	0,363	mg / l	SOP 22 / A	±10
Chloridy	97.5	mg / l	SOP 16 / A	±5
Síraný	253	mg / l	SOP 17 / A	±10
Ca	97.19	mg / l	SOP 14 / A	±5
Mg	27.97	mg / l	SOP 13 / A	±5

Poznámka : znak < znamená, že obsah složky je menší než mez stanovitelnosti. Všechny údaje a výsledky se vztahují k předloženému vzorku a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem laboratoře. Součástí tohoto protokolu jsou odkazy na použité metody stanovení.

Metody ve sloupci Typ : "A" akreditované, "N" neakreditované, "SA, SN" subdodávky zkoušek akreditované / neakreditované, "FA1" flexibilně akreditované TYP1, "FA2" flexibilně akreditované TYP2. Nejistota měření je definována v souladu s EA 4/16. Odběr vzorků není předmětem akreditace. Symbol: * - vz. filtrovaný, f - vz. s fází, m - mastný vz., s - sediment, p - pěna.

OSTRAVA - HRABOVÁ

:

22.12.2008

Vedoucí laboratoře : Ing. Sonntagová Marie

CHARAKTERISTIKA VODY**Laboratorní číslo vzorku** 3410

CHARAKTERISTIKA VODY dle pH : neutrální
celkové tvrdosti : tvrdá

POSOUZENÍ ÚTOČNOSTI VODY**Laboratorní číslo vzorku** 3410

Agresivita dle ČSN 038375 - Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi. (agresivita označena x)

AGRESIVITA	velmi nízká	střední	zvýšená	velmi vysoká
vodivost				x
pH	x			
SO ₃ + Cl				x
CO ₂ agres. dle Heyera				x

Chemické působení podzemní vody dle ČSN EN 206 - 1 - Beton - část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda. (agresivita označena x)

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA	slabá	střední	vysoká
pH			
CO ₂ agres. dle Heyera		x	
Mg ²⁺			
NH ₄ ⁺			
SO ₄ ²⁻	x		

Ostrava - Hrabová, datum : 22.12.2008

Hodnocení provedla : Ing. Marie Sonntagová, vedoucí laboratoře



UNIGEO a.s.
Místecká 329/258
720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ
tel. 59 67 06 368, fax. 59 67 21 197
Středisko ekologické a analytické laboratoře

Evidenční č. protokolu : 3407
Počet listů : 1
List číslo : 1

LABORATORNÍ PROTOKOL

Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. - č. 1412.3

Číslo vzorku : 3407
Vzorek : podzemní voda
Označení vzorku zadavatelem : J - 304
Název akce : Ostrava - Hrušov - Rozvojová zóna, IGP
Vzorek odebral : zákazník
Datum převzetí vzorku : 12.12.2008
Datum provedení analýzy : 12.12. - 22.12.2008
Zadavatel : G - Consult, spol. s r.o., Ing. Zoglobosou

Stanovovaná složka	Výsledky zkoušek	Měrná jednotka	Metoda / Typ	Nejistota měření [%]
Absorbance	0,069	-	SOP 3 / A	±5
Zákal	>40	ZFt	SOP 4 / A	-
pH	6.6	-	SOP 1 / A	±0,05 pH
Rozpuštěné látky - 105°C	1220	mg / l	SOP 5 / A	±15
Rozpuštěné látky - 550°C (RAS)	1060	mg / l	SOP 5 / A	±15
Ztráta žiháním	160	mg / l	SOP 5 / A	±15
Elektrická vodivost	134	mS / m	SOP 7 / A	±5
KNK - 8,3	0,00	mmol / l	SOP 10 / A	±10
KNK - 4,5	3,5	mmol / l	SOP 10 / A	±10
ZNK - 4,5	0,00	mmol / l	SOP 11 / A	±10
ZNK - 8,3	3,08	mmol / l	SOP 11 / A	±10
Tvrdost celková	5.80	mmol / l	SOP 13 / A	±5
vápenatá	4.10	mmol / l	SOP 13 / A	±5
hořečnatá	1.70	mmol / l	SOP 13 / A	±5
uhličitánová	1.75	mmol / l	SOP 10 / A	±10
CHSK Mn	7.04	mg / l	SOP 24 / A	±10
Stanovení forem CO ₂ - volný	135.3	mg / l	SOP 12 / A	±15
Stanovení forem CO ₂ - Heyer	44	mg / l	SOP 12 / A	±15
Stanovení forem CO ₂ - agres.	-	mg / l	SOP 12 / A	±15
Stanovení forem - Langelier. ind.	-0,5	-	SOP 12 / A	-
HCO ₃ - Hydrogenuhlíčitany	213.50	mg / l	SOP 10 / A	±10
CO ₂ - Uhlíčitany	0,00	mg / l	SOP 10 / A	±10
OH ⁻ - Hydroxidové ionty	0,00	mg / l	SOP 10 / A	±10
Amonné ionty	0,71	mg / l	SOP 22 / A	±10
Chloridy	47.9	mg / l	SOP 16 / A	±5
Síraný	509	mg / l	SOP 17 / A	±10
Ca	164.33	mg / l	SOP 14 / A	±5
Mg	41.34	mg / l	SOP 13 / A	±5

Poznámka : znak < znamená, že obsah složky je menší než mez stanovitelnosti. Všechny údaje a výsledky se vztahují k předloženému vzorku a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem laboratoře. Součástí tohoto protokolu jsou odkazy na použité metody stanovení.

Metody ve sloupci Typ : "A" akreditované, "N" neakreditované, "SA, SN" subdodávky zkoušek akreditované / neakreditované, "FA1" flexibilně akreditované TYP1, "FA2" flexibilně akreditované TYP2. Nejistota měření je definována v souladu s EA 4/16. Odběr vzorků není předmětem akreditace. Symbol: * - vz. filtrovaný, f - vz. s fází, m - mastný vz., s - sediment, p - pěna.

OSTRAVA - HRABOVÁ

:

22.12.2008

Vedoucí laboratoře : Ing. Sonntagová Marie

CHARAKTERISTIKA VODY**Laboratorní číslo vzorku** 3407

CHARAKTERISTIKA VODY dle pH : slabě kyselá
celkové tvrdosti : velmi tvrdá

POSOUZENÍ ÚTOČNOSTI VODY**Laboratorní číslo vzorku** 3407

Agresivita dle ČSN 038375 - Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi. (agresivita označena x)

AGRESIVITA	velmi nízká	střední	zvýšená	velmi vysoká
vodivost				x
pH	x			
SO ₃ + Cl				x
CO ₂ agres. dle Heyera				x

Chemické působení podzemní vody dle ČSN EN 206 - 1 - Beton - část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda. (agresivita označena x)

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA	slabá	střední	vysoká
pH			
CO ₂ agres. dle Heyera		x	
Mg ²⁺			
NH ₄ ⁺			
SO ₄ ²⁻	x		

Ostrava - Hrabová, datum : 22.12.2008

Hodnocení provedla : Ing. Marie Sonntagová, vedoucí laboratoře



UNIGEO a.s.
Místecká 329/258
720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ
tel. 59 67 06 368, fax. 59 67 21 197
Středisko ekologické a analytické laboratoře

Evidenční č. protokolu : 3406
Počet listů : 1
List číslo : 1

LABORATORNÍ PROTOKOL

Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. - č. 1412.3

Číslo vzorku : 3406
Vzorek : podzemní voda
Označení vzorku zadavatelem : J - 302
Název akce : Ostrava - Hrušov - Rozvojová zóna, IGP
Vzorek odebral : zákazník
Datum převzetí vzorku : 12.12.2008
Datum provedení analýzy : 12.12. - 22.12.2008
Zadavatel : G - Consult, spol. s r.o., Ing. Zoglobosou

Stanovovaná složka	Výsledky zkoušek	Měrná jednotka	Metoda / Typ	Nejistota měření [%]
Absorbance	0,093	-	SOP 3 / A	±5
Zákal	>40	ZFt	SOP 4 / A	-
pH	7.1	-	SOP 1 / A	±0,05 pH
Rozpuštěné látky - 105°C	2860	mg / l	SOP 5 / A	±15
Rozpuštěné látky - 550°C (RAS)	2370	mg / l	SOP 5 / A	±15
Ztráta žiháním	490	mg / l	SOP 5 / A	±15
Elektrická vodivost	331	mS / m	SOP 7 / A	±5
KNK - 8,3	0,00	mmol / l	SOP 10 / A	±10
KNK - 4,5	9,6	mmol / l	SOP 10 / A	±10
ZNK - 4,5	0,00	mmol / l	SOP 11 / A	±10
ZNK - 8,3	2,22	mmol / l	SOP 11 / A	±10
Tvrdost celková	14,00	mmol / l	SOP 13 / A	±5
vápenatá	7,50	mmol / l	SOP 13 / A	±5
hořečnatá	6,50	mmol / l	SOP 13 / A	±5
uhličitánová	4,80	mmol / l	SOP 10 / A	±10
CHSK Mn	8,00	mg / l	SOP 24 / A	±10
Stanovení forem CO ₂ - volný	97,68	mg / l	SOP 12 / A	±15
Stanovení forem CO ₂ - Heyer	4,4	mg / l	SOP 12 / A	±15
Stanovení forem CO ₂ - agres.	-	mg / l	SOP 12 / A	±15
Stanovení forem - Langelier. ind.	-0,1	-	SOP 12 / A	-
HCO ₃ - Hydrogenuhlíčitany	585,60	mg / l	SOP 10 / A	±10
CO ₂ - Uhlíčitany	0,00	mg / l	SOP 10 / A	±10
OH ⁻ - Hydroxidové ionty	0,00	mg / l	SOP 10 / A	±10
Amonné ionty	3,52	mg / l	SOP 22 / A	±10
Chloridy	173,8	mg / l	SOP 16 / A	±5
Síraný	1350	mg / l	SOP 17 / A	±10
Ca	300,60	mg / l	SOP 14 / A	±5
Mg	158,08	mg / l	SOP 13 / A	±5

Poznámka : znak < znamená, že obsah složky je menší než mez stanovitelnosti. Všechny údaje a výsledky se vztahují k předloženému vzorku a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem laboratoře. Součástí tohoto protokolu jsou odkazy na použité metody stanovení.

Metody ve sloupci Typ : "A" akreditované, "N" neakreditované, "SA, SN" subdodávky zkoušek akreditované / neakreditované, "FA1" flexibilně akreditované TYP1, "FA2" flexibilně akreditované TYP2. Nejistota měření je definována v souladu s EA 4/16. Odběr vzorků není předmětem akreditace. Symbol: * - vz. filtrovaný, f - vz. s fází, m - mastný vz., s - sediment, p - pěna.

OSTRAVA - HRABOVÁ

:

22.12.2008

Vedoucí laboratoře : Ing. Sonntagová Marie

CHARAKTERISTIKA VODY**Laboratorní číslo vzorku** 3406

CHARAKTERISTIKA VODY dle pH : neutrální
celkové tvrdosti : mimořádně tvrdá

POSOUZENÍ ÚTOČNOSTI VODY**Laboratorní číslo vzorku** 3406

Agresivita dle ČSN 038375 - Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi. (agresivita označena x)

AGRESIVITA	velmi nízká	střední	zvýšená	velmi vysoká
vodivost				x
pH	x			
SO ₃ + Cl				x
CO ₂ agres. dle Heyera			x	

Chemické působení podzemní vody dle ČSN EN 206 - 1 - Beton - část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda. (agresivita označena x)

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA	slabá	střední	vysoká
pH			
CO ₂ agres. dle Heyera			
Mg ²⁺			
NH ₄ ⁺			
SO ₄ ²⁻		x	

Ostrava - Hrabová, datum : 22.12.2008

Hodnocení provedla : Ing. Marie Sonntagová, vedoucí laboratoře



UNIGEO a.s.
Místecká 329/258
720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ
tel. 59 67 06 368, fax. 59 67 21 197
Středisko ekologické a analytické laboratoře

Evidenční č. protokolu : 3393
Počet listů : 1
List číslo : 1

LABORATORNÍ PROTOKOL

Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. - č. 1412.3

Číslo vzorku : 3393
Vzorek : podzemní voda
Označení vzorku zadavatelem : J - 303
Název akce : Ostrava - Hrušov - Rozvojová zóna, IGP
Vzorek odebral : zákazník
Datum převzetí vzorku : 11.12.2008
Datum provedení analýzy : 11.12. - 22.12.2008
Zadavatel : G - Consult, spol. s r.o., Ing. Zoglobosou

Stanovovaná složka	Výsledky zkoušek	Měrná jednotka	Metoda / Typ	Nejistota měření [%]
Absorbance	0,138	-	SOP 3 / A	±5
Zákal	>40	ZFt	SOP 4 / A	-
pH	5,4	-	SOP 1 / A	±0,05 pH
Rozpuštěné látky - 105°C	9520	mg / l	SOP 5 / A	±15
Rozpuštěné látky - 550°C (RAS)	6520	mg / l	SOP 5 / A	±15
Ztráta žiháním	3000	mg / l	SOP 5 / A	±15
Elektrická vodivost	1197	mS / m	SOP 7 / A	±5
KNK - 8,3	0,00	mmol / l	SOP 10 / A	±10
KNK - 4,5	1,5	mmol / l	SOP 10 / A	±10
ZNK - 4,5	0,00	mmol / l	SOP 11 / A	±10
ZNK - 8,3	38,85	mmol / l	SOP 11 / A	±10
Tvrdost celková	58,00	mmol / l	SOP 13 / A	±5
vápenatá	38,50	mmol / l	SOP 13 / A	±5
hořečnatá	19,50	mmol / l	SOP 13 / A	±5
uhličitánová	0,75	mmol / l	SOP 10 / A	±10
CHSK Mn	10,40	mg / l	SOP 24 / A	±10
Stanovení forem CO ₂ - volný	1709,4	mg / l	SOP 12 / A	±15
Stanovení forem CO ₂ - Heyer	92,4	mg / l	SOP 12 / A	±15
Stanovení forem CO ₂ - agres.	-	mg / l	SOP 12 / A	±15
Stanovení forem - Langelier. ind.	-0,7	-	SOP 12 / A	-
HCO ₃ - Hydrogenuhlíčitany	91,50	mg / l	SOP 10 / A	±10
CO ₂ - Uhlíčitany	0,00	mg / l	SOP 10 / A	±10
OH ⁻ - Hydroxidové ionty	0,00	mg / l	SOP 10 / A	±10
Amonné ionty	3,72	mg / l	SOP 22 / A	±10
Chloridy	4042	mg / l	SOP 16 / A	±5
Síraný	1230	mg / l	SOP 17 / A	±10
Ca	1543,08	mg / l	SOP 14 / A	±5
Mg	474,24	mg / l	SOP 13 / A	±5

Poznámka : znak < znamená, že obsah složky je menší než mez stanovitelnosti. Všechny údaje a výsledky se vztahují k předloženému vzorku a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem laboratoře. Součástí tohoto protokolu jsou odkazy na použité metody stanovení.

Metody ve sloupci Typ : "A" akreditované, "N" neakreditované, "SA, SN" subdodávky zkoušek akreditované / neakreditované, "FA1" flexibilně akreditované TYP1, "FA2" flexibilně akreditované TYP2. Nejistota měření je definována v souladu s EA 4/16. Odběr vzorků není předmětem akreditace. Symbol: * - vz. filtrovaný, f - vz. s fází, m - mastný vz., s - sediment, p - pěna.

OSTRAVA - HRABOVÁ

:

22.12.2008

Vedoucí laboratoře : Ing. Sonntagová Marie

CHARAKTERISTIKA VODY**Laboratorní číslo vzorku** 3393

CHARAKTERISTIKA VODY dle pH : slabě kyselá
celkové tvrdosti : mimořádně tvrdá

POSOUZENÍ ÚTOČNOSTI VODY**Laboratorní číslo vzorku** 3393

Agresivita dle ČSN 038375 - Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi. (agresivita označena x)

AGRESIVITA	velmi nízká	střední	zvýšená	velmi vysoká
vodivost				x
pH				x
SO ₃ + Cl				x
CO ₂ agres. dle Heyera				x

Chemické působení podzemní vody dle ČSN EN 206 - 1 - Beton - část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda. (agresivita označena x)

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA	slabá	střední	vysoká
pH		x	
CO ₂ agres. dle Heyera		x	
Mg ²⁺	x		
NH ₄ ⁺			
SO ₄ ²⁻		x	

Ostrava - Hrabová, datum : 22.12.2008

Hodnocení provedla : Ing. Marie Sonntagová, vedoucí laboratoře