

Załącznik nr 2. Zakres badań wskaźników jakości wód podziemnych w piezometrach ozn. PI
- PXI na terenie zakładu WSK "PZL- Rzeszów" S.A

PIEZOMETR I		PIEZOMETR II	
Oznaczany parametr	Jednostka	Oznaczany parametr	Jednostka
Rzędna zwierciadła wód poniżej kryzy	m p.p.k **	Rzędna zwierciadła wód poniżej kryzy	m p.p.k **
Odczyn (ph)		Odczyn (ph)	
Przewodność elektrolityczna	µS/cm	Przewodność elektrolityczna	µS/cm
Ołów (Pb)	mg/l	Miedź (Cu)	mg/l
Kadm (Cd)	mg/l	Cynk (Zn)	mg/l
Miedź (Cu)	mg/l	Chrom (Cr) H	mg/l
Cynk (Zn)	mg/l	Glin (Al) H	mg/l
Chrom (Cr) H	mg/l	Mangan (Mn)	mg/l
Chrom (VI)	mg/l	Żelazo (Fe)	mg/l
Glin (Al) H	mg/l	Nikiel (Ni) H	mg/l
Mangan (Mn)	mg/l	Arsen (As) H	mg/l
Żelazo (Fe)	mg/l	Srebro (Ag)	mg/l
Nikiel (Ni) H	mg/l	Ogólny węgiel organiczny	mg/l
Arsen (As) H	mg/l	Chlorki (Cl-)	mg/l
Srebro (Ag)	mg/l	Fluorki (F-) H	mg/l
Ogólny węgiel organiczny	mg/l	Azotany (NO ₃ -) H	mg/l
Chlorki (Cl-)	mg/l	Azot azotynowy	mg/l
Fluorki (F-) H	mg/l	Azot amonowy	mg/l
Siarczany (SO ₄) ₂ -	mg/l	Trichlorometan (Chloroform)	µg/l
Azotany (NO ₃ -)	mg/l	Trichloroeten (Trichloroetylen)	mg/l
Azot azotynowy	mg/l	Tetrachloroeten (Tetrachlorometan)	mg/l
Azot amonowy	mg/l	Tetrachlorometan	µg/l
Cyjanki wolne	mg/l	Dichlorometan	µg/l
Trichlorometan (Chloroform)	µg/l	1,1-Dichloroetan	µg/l
Trichloroeten (Trichloroetylen)	mg/l	cis-1,2- Dichloroeten	µg/l
Tetrachloroeten (Tetrachlorometan)		1,1,1-Trichloroetan	µg/l
Tetrachlorometan	µg/l		
Dichlorometan	µg/l		
1,1-Dichloroetan	µg/l		
cis-1,2- Dichloroeten	µg/l		
1,1,1-Trichloroetan	µg/l		

PIEZOMETR III		PIEZOMETR IV	
Oznaczany parametr	Jednostka	Oznaczany parametr	Jednostka
Rzędna zwierciadła wód poniżej kryzy	m p.p.k **	Rzędna zwierciadła wód poniżej kryzy	m p.p.k **
Odczyn (ph)		Odczyn (ph)	
Przewodność elektrolityczna	µS/cm	Przewodność elektrolityczna	µS/cm
Ołów (Pb)	mg/l	Miedź (Cu)	mg/l
Kadm (Cd)	mg/l	Cynk (Zn)	mg/l
Miedź (Cu)	mg/l	Chrom (Cr) H	mg/l
Cynk (Zn)	mg/l	Glin (Al) H	mg/l
Chrom (VI)	mg/l	Mangan (Mn)	mg/l
Chrom (Cr) H	mg/l	Żelazo (Fe)	mg/l
Glin (Al) H	mg/l	Nikiel (Ni) H	mg/l
Mangan (Mn)	mg/l	Arsen (As) H	mg/l
Żelazo (Fe)	mg/l	Ogólny węgiel organiczny	mg/l
Nikiel (Ni) H	mg/l	Chlorki (Cl-)	mg/l
Srebro (Ag)	mg/l	Fluorki (F-) H	mg/l
Arsen (As) H	mg/l	Azotany (NO ₃ -) H	mg/l
Ogólny węgiel organiczny	mg/l	Azot azotynowy	mg/l
Chlorki (Cl-)	mg/l	Azot amonowy	mg/l
Fluorki (F-) H	µg/l	Substancje ropopochodne (Indeks oleju mineralnego)	mg/l
Siarczany (SO ₄) ₂ -	mg/l	Trichlorometan (Chloroform)	µg/l
Azotany (NO ₃ -) H	mg/l	Trichloroeten (Trichloroetylen)	mg/l
Azot azotynowy	µg/l	Tetrachloroeten (Tetrachlorometan)	mg/l
Azot amonowy	µg/l	Tetrachlorometan	µg/l
Substancje ropopochodne (Indeks oleju mineralnego)	µg/l	Dichlorometan	µg/l
Cyjanki wolne	µg/l	Benzen	mg/l
Trichlorometan (Chloroform)	µg/l	1,1-Dichloroetan	µg/l
Trichloroeten (Trichloroetylen)		cis-1,2- Dichloroeten	µg/l
Tetrachlorometan	µg/l	1,1,1-Trichloroetan	µg/l
Dichlorometan	µg/l		
1,1-Dichloroetan	µg/l		
cis-1,2- Dichloroeten	µg/l		
1,1,1-Trichloroetan	µg/l		
1,1,1-Trichloroetan	µg/l		

PIEZOMETR V		PIEZOMETR VI	
Oznaczany parametr	Jednostka	Oznaczany parametr	Jednostka
Rzędna zwierciadła wód poniżej kryzy	m p.p.k **	Rzędna zwierciadła wód poniżej kryzy	m p.p.k **
Odczyn (ph)		Odczyn (ph)	
Przewodność elektrolityczna	μS/cm	Przewodność elektrolityczna	μS/cm
Miedź (Cu)	mg/l	Ołów (Pb)	mg/l
Cynk (Zn)	mg/l	Kadm (Cd)	mg/l
Chrom (Cr) H	mg/l	Miedź (Cu)	mg/l
Glin (Al) H	mg/l	Cynk (Zn)	mg/l
Mangan (Mn)	mg/l	Chrom (VI)	mg/l
Żelazo (Fe)	mg/l	Chrom (Cr) H	mg/l
Nikiel (Ni) H	mg/l	Glin (Al) H	mg/l
Arsen (As) H	mg/l	Mangan (Mn)	mg/l
Ogólny węgiel organiczny	mg/l	Żelazo (Fe)	mg/l
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	Nikiel (Ni) H	mg/l
Fluorki (F ⁻) H	mg/l	Srebro (Ag)	mg/l
Azotany (NO ₃ ⁻) H	mg/l	Arsen (As) H	mg/l
Azot azotynowy	mg/l	Ogólny węgiel organiczny	mg/l
Azot amonowy	mg/l	Chlorki (Cl ⁻)	mg/l
Trichlorometan (Chloroform)	μg/l	Fluorki (F ⁻) H	μg/l
Trichloroeten (Trichloroetylen)	mg/l	Siarczany (SO ₄) ²⁻	mg/l
Tetrachloroeten (Tetrachlorometan)	mg/l	Azotany (NO ₃ ⁻) H	mg/l
Tetrachlorometan	μg/l	Azot azotynowy	μg/l
Dichlorometan	μg/l	Azot amonowy	μg/l
Benzen	mg/l	Substancje ropopochodne (Indeks oleju mineralnego)	μg/l
1,1-Dichloroetan	μg/l	Cyjanki wolne	μg/l
cis-1,2- Dichloroeten	μg/l	Trichlorometan (Chloroform)	μg/l
1,1,1-Trichloroetan	μg/l	Trichloroeten (Trichloroetylen)	μg/l
Srebro (Ag)	μg/l	Tetrachlorometan	μg/l
Kadm (Cd)	μg/l	Dichlorometan	μg/l
Chrom +6 (Cr+6)	μg/l	1,1-Dichloroetan	μg/l
Ołów (Pb)	μg/l	cis-1,2- Dichloroeten	μg/l
Siarczany (SO ₄) ²⁻	μg/l	1,1,1-Trichloroetan	μg/l
Cyjanki wolne (CN)	μg/l	1,1,1-Trichloroetan	μg/l
Substancje ropopochodne (Indeks oleju mineralnego)	μg/l		

PIEZOMETR VII
PIEZOMETR VIII

Oznaczany parametr	Jednostka	Oznaczany parametr	Jednostka
Rzędna zwierciadła wód poniżej kryzy	m p.p.k **	Rzędna zwierciadła wód poniżej kryzy	m p.p.k**
Odczyn (ph)		Odczyn (ph)	
Przewodność elektrolityczna	μS/cm	Przewodność elektrolityczna	μS/cm
Ołów (Pb)	mg/l	Temperatura-pomiar w terenie	°C
Kadm (Cd)	mg/l	Miedź (Cu)	mg/l
Miedź (Cu)	mg/l	Cynk (Zn)	mg/l
Cynk (Zn)	mg/l	Chrom (Cr) H	mg/l
Chrom (VI)	mg/l	Glin (Al) H	mg/l
Chrom (Cr) H	mg/l	Mangan (Mn)	mg/l
Glin (Al) H	mg/l	Żelazo (Fe)	mg/l
Mangan (Mn)	mg/l	Nikiel (Ni) H	mg/l
Żelazo (Fe)	mg/l	Arsen (As) H	mg/l
Nikiel (Ni) H	mg/l	Ogólny węgiel organiczny	mg/l
Srebro (Ag)	mg/l	ChZTCr	
Arsen (As) H	mg/l	BZT5	
Ogólny węgiel organiczny	mg/l	Fosfor ogólny	
Chlorki (Cl-)	mg/l	Chlorki (Cl-)	mg/l
Fluorki (F-) H	μg/l	Fluorki (F-) H	mg/l
Siarczany (SO ₄) ₂ -	mg/l	Siarczany (SO ₄) ₂ -	mg/l
Azotany (NO ₃ -) H	mg/l	Azotany (NO ₃ -) H	mg/l
Azot azotynowy	μg/l	Azot azotynowy	mg/l
Azot amonowy	μg/l	Azot amonowy	mg/l
Substancje ropopochodne (Indeks oleju mineralnego)	μg/l	Indeks fenolowy (fenole lotne)	mg/l
Cyjanki wolne	μg/l	Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l
Trichlorometan (Chloroform)	μg/l	Cyjanki wodne	mg/l
Trichloroeten (Trichloroetylen)	μg/l		
Tetrachlorometan	μg/l		
Dichlorometan	μg/l		
1,1-Dichloroetan	μg/l		
cis-1,2- Dichloroeten	μg/l		
1,1,1-Trichloroetan	μg/l		
1,1,1-Trichloroetan	μg/l		

PIEZOMETR IX

PIEZOMETR X

Oznaczany parametr	Jednostka	Oznaczany parametr	Jednostka
Rzędna zwierciadła wód poniżej kryzy	m p.p.k **	Rzędna zwierciadła wód poniżej kryzy	m p.p.k **
Odczyn (ph)		Odczyn (ph)	
Przewodność elektrolityczna	μS/cm	Przewodność elektrolityczna	μS/cm
Temperatura-pomiar w terenie	°C	Temperatura-pomiar w terenie	°C
Miedź (Cu)	mg/l	Ołów	mg/l
Cynk (Zn)	mg/l	Kadm	mg/l
Chrom (Cr) H	mg/l	Miedź (Cu)	mg/l
Glin (Al) H	mg/l	Cynk (Zn)	mg/l
Mangan (Mn)	mg/l	Chrom (Cr) H	mg/l
Żelazo (Fe)	mg/l	Chrom (VI)	mg/l
Nikiel (Ni) H	mg/l	Glin (Al) H	mg/l
Arsen (As) H	mg/l	Mangan (Mn)	mg/l
Ogólny węgiel organiczny	mg/l	Żelazo (Fe)	mg/l
ChZTCr	mg/l	Nikiel (Ni) H	mg/l
BZT5	mg/l	Arsen (As) H	mg/l
Fosfor ogólny	mg/l	Srebro	mg/l
Chlorki (Cl-)	mg/l	Ogólny węgiel organiczny	mg/l
Fluorki (F-) H	mg/l	ChZTCr	mg/l
Siarczany	mg/l	BZT5	mg/l
Azotany (NO ₃ -) H	mg/l	Fosfor ogólny	mg/l
Azot azotynowy	mg/l	Chlorki (Cl-)	mg/l
Azot amonowy	mg/l	Fluorki (F-) H	mg/l
Indeks fenorolowy (fenole lotne)	mg/l	Siarczany	mg/l
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	Azotany (NO ₃ -) H	mg/l
Cyjanki wolne	mg/l	Azot azotynowy	mg/l
Trichlorometan (Chloroform)	μg/l	Azot amonowy	mg/l
Trichloroeten (Trichloroetylen)	mg/l	Indeks fenorolowy (fenole lotne)	mg/l
		Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l
Tetrachloroeten (Tetrachlorometan)	mg/l		
Tetrachlorometan	μg/l	Cyjanki wolne	mg/l
Dichlorometan	μg/l	Trichlorometan (Chloroform)	μg/l
1,1- Dichloroetan	μg/l	Trichloroeten (Trichloroetylen)	mg/l
cis-1,2-Dichloroeten	μg/l	Tetrachloroeten (Tetrachlorometan)	mg/l
1,1,1-Tichloroetan	μg/l	Tetrachlorometan	μg/l
		Dichlorometan	μg/l
		1,1- Dichloroetan	μg/l
		cis-1,2-Dichloroeten	μg/l
		1,1,1-Tichloroetan	μg/l

PIEZOMETR XI

Oznaczany parametr	Jednostka
Rzędna zwierciadła wód poniżej kryzy	m p.p.k**
Odczyn (ph)	
Przewodność elektrolityczna	µS/cm
Temperatura-pomiar w terenie	°C
Ołów	mg/l
Kadm	mg/l
Miedź (Cu)	mg/l
Cynk (Zn)	mg/l
Chrom (Cr) H	mg/l
Chrom (VI)	mg/l
Glin (Al) H	mg/l
Mangan (Mn)	mg/l
Żelazo (Fe)	mg/l
Nikiel (Ni) H	mg/l
Arsen (As) H	mg/l
Srebro	mg/l
Ogólny węgiel organiczny	mg/l
ChZTCr	mg/l
BZT5	mg/l
Fosfor ogólny	mg/l
Chlorki (Cl-)	mg/l
Fluorki (F-) H	mg/l
Siarczany	mg/l
Azotany (NO ₃ -) H	mg/l
Azot azotynowy	mg/l
Azot amonowy	mg/l
Indeks fenorolowy (fenole lotne)	mg/l
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l
Cyjanki wolne	mg/l
Trichlorometan (Chloroform)	µg/l
Trichloroeten (Trichloroetylen)	mg/l
Tetrachloroeten (Tetrachlorometan)	mg/l
Tetrachlorometan	µg/l
Dichlorometan	µg/l
1,1- Dichloroetan	µg/l
cis-1,2-Dichloroeten	µg/l
1,1,1-Tichloroetan	µg/l


Andrzej Kulig
 DYREKTOR DEPARTAMENTU
 OCHRONY ŚRODOWISKA