



E N V I R O N

PROGRAMMBESCHREIBUNG GEKÜRZT 2018

Version Nr. 2 vom 2 Januar 2018

	Bearbeitet von:	Bestätigt von:
Vorname und Name	Krzysztof Jędrzejczyk	Krzysztof Wołowicz
Datum	2 Januar 2018	2 Januar 2018
Unterschrift		

Das Dokument ist Eigentum der Firma Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o., Kopien sind ohne Zustimmung untersagt.



Inhalt

Allgemeines	3
Umfang der Untersuchungen	4
1. Trinkwasser – Untersuchung von Trinkwasser – 1/ENV/18	5
2. Oberflächenwasser – Untersuchung von Oberflächenwasser – 2/ENV/18.....	6
3. Abfall – Abfallprüfverfahren– 3/ENV/18	7
4. Boden – Bodenuntersuchung – 4/ENV/18	8
5. Abwasserschlamm – Untersuchung von Abwasserschlamm – 5/ENV/18.....	9
6. Abwasser – Untersuchung von Abwasser – 6/ENV/18	10
Kontakt.....	11



Allgemeines

Organisator von Ringversuchen (technische Abteilung, Einheit, Filiale): Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.	
Straße, Nr.:	Hauke Bosaka, 3A
Stadt, PLZ/ Land	Kielce, 25-214/ Polen
Koordinator	
Vorname und Name:	Karolina Sójka
Aufgabe:	Koordinator
Telefon, Fax, E-Mail-Adresse:	Tel.: +48 41 365 10 00,+48 500 074 479, Fax: +48 41 365 10 10 E-Mail: info@laborvergleiche.de

Umfang der Untersuchungen

Runde	Programm- beschreibung (Benennung, Bereich, Methode)	Prüfverfahren- objekt	Eigenschaft	Anmeldung bis zum	Probenversands- datum/ Probenahmedatum	Ergebnisse sollten geschickt werden bis zum	Endbericht wird geschickt bis zum	Betrag (netto)
1/ENV/18	Untersuchung von Trinkwasser	Trinkwasser	pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit, Trübheit, Chloride, Sulfate, Fluoride, Nitristickstoff, Nitrastickstoff, Ammonium-Ion, Oxidierbarkeit, Calcium, Magnesium, Wasserhärte, Eisen, Mangan, Aluminium	08 Februar 2018	20 Februar 2018	6 März 2018	6 April 2018	150,00 Euro
2/ENV/18	Untersuchung von Oberflächenwasser	Oberflächen- wasser	pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit, Gesamtsuspension, Chloride, Sulfate, Phosphate, chemischer Sauerstoffbedarf (CSB), biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB), Eisen, Mangan, Nitristickstoff, Nitrastickstoff, Ammoniumstickstoff, Gesamtstickstoff, Kjeldahl-Stickstoff, Gesamtphosphor, gesamter organischer Kohlenstoff, Cadmium, Kobalt, Kupfer, Chrom, Nickel, Zink, Blei, Arsen	12 März 2018	04 April 2018	17 April 2018	11 Mai 2018	150,00 Euro
3/ENV/18	Untersuchung von Abfall	Abfall	Glühverlust, Atmungsaktivität AT ₄ , Trockensubstanzgehalt, gesamter organischer Kohlenstoff, pH-Wert	14 Mai 2018	29 Mai 2018	29 Juni 2018	31 Juli 2018	150,00 Euro
4/ENV/18	Untersuchung von Boden	Boden	Cadmium, Blei, Kupfer, Zink, Chrom, Nickel, Cobalt, Quecksilber, Molybdän, pH-Wert, Trockensubstanz	03 August 2018	23 August 2018	07 September 2018	05 Oktober 2018	150,00 Euro
5/ENV/18	Untersuchung von Abwasserschlamm	Abwasser- schlamm	pH-Wert, Trockensubstanz, Gesamtstickstoff, Ammoniumstickstoff, Gesamtphosphor, Calcium, Magnesium, Zink	02 Oktober 2018	11 Oktober 2018	06 November 2018	30 November 2018	150,00 Euro
6/ENV/18	Untersuchung von Abwasser	Abwasser	biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB), chemischer Sauerstoffbedarf (CSB), Gesamtsuspension, Gesamtstickstoff, Ammoniumstickstoff, Nitristickstoff, Nitrastickstoff, Kjeldahl-Stickstoff, Gesamtphosphor, Cadmium, Kobalt, Kupfer, Chrom, Nickel, Zink, Blei, Arsen	31 Oktober 2018	14 November 2018	30 November 2018	21 Dezember 2018	150,00 Euro



1. Trinkwasser – Untersuchung von Trinkwasser – 1/ENV/18

1.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit, Trübheit, Chloride, Sulfate, Fluoride,
Nitristickstoff, Nitrastickstoff, Ammonium-Ion, Oxidierbarkeit, Calcium,
Magnesium, Wasserhärte, Eisen, Mangan, Aluminium

1.2. Methoden und Technik

Methode und Technik der Analyse sind freiwillig. Hier sollte die Methode Anwendung finden, die von Teilnehmern tagsüber verwendet wird.

1.3. Teilnahmekosten

Die Kosten für die Teilnahme an einer Runde von Ringversuchen betragen:

150,00 Euro (netto)

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

1.4. Untersuchungsobjekt

Die Untersuchung erfolgt anhand der einheitlichen Trinkwasserprobe. Die Teilnehmer erhalten eine für das Prüfverfahren entsprechende Menge des Wassers. Jedes untersuchte Objekt bekommt eine eigene zu dem Teilnehmer zugeschriebene Code, die nur den Organisatoren bekannt ist. Dies garantiert Datenvertraulichkeit und verhindert den Datenaustausch.

1.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: 08.02.2018
- das vorgesehene Datum der Ringversuche: 20.02.2018
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: 06.03.2018
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: 06.04.2018



2. Oberflächenwasser – Untersuchung von Oberflächenwasser – 2/ENV/18

2.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit, Gesamtsuspension, Chloride, Sulfate, Phosphate, chemischer Sauerstoffbedarf (CSB), biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB), Eisen, Mangan, Nitristickstoff, Nitrastickstoff, Ammoniumstickstoff, Gesamtstickstoff, Kjeldahl-Stickstoff, Gesamtphosphor, gesamter organischer Kohlenstoff, Cadmium, Kobalt, Kupfer, Chrom, Nickel, Zink, Blei, Arsen

2.2. Methoden und Technik

Methode und Technik der Analyse sind freiwillig. Hier sollte die Methode Anwendung finden, die von Teilnehmern tagsüber verwendet wird.

2.3. Teilnahmekosten

Die Kosten für die Teilnahme an einer Runde von Ringversuchen betragen:

150,00 Euro (netto)

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

2.4. Untersuchungsobjekt

Die Untersuchung erfolgt anhand der einheitlichen Probe von Oberflächenwasser. Die Teilnehmer erhalten eine für das Prüfverfahren entsprechende Wassermenge. Jeder Teilnehmer bekommt eine eigene zu ihm Teilnehmer zugeschriebene Code, die nur en Organisatoren bekannt ist. Dies garantiert Datenvertraulichkeit und verhindert den Datenaustausch.

2.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: 12.03.2018
- das vorgesehene Datum der Ringversuche: 04.04.2018
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: 17.04.2018
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: 11.05.2018



3. Abfall – Abfallprüfverfahren– 3/ENV/18

3.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

Glühverlust, Atmungsaktivität AT₄, Trockensubstanzgehalt,
gesamter organischer Kohlenstoff, pH-Wert

3.2. Methoden und Technik

Methode und Technik der Analyse sind freiwillig. Hier sollte die Methode Anwendung finden, die von Teilnehmern tagsüber verwendet wird.

3.3. Teilnahmekosten

Die Kosten für die Teilnahme an einer Runde von Ringversuchen betragen:

150,00 Euro (netto)

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

3.4. Untersuchungsobjekt

Die Bestimmung von Glühverlust, dem gesamten organischen Kohlenstoff-Gehalt, Atmungsaktivität (AT₄) und Trockensubstanzgehalt erfolgt anhand der Bioprobe aus dem Hausmüll. Die Teilnehmer erhalten für das Prüfverfahren die Probe 3,0 ±0,1 kg. Jedes untersuchte Objekt bekommt eine eigene zu dem Teilnehmer zugeschriebene Code, die nur den Organisatoren bekannt ist. Dies garantiert Datenvertraulichkeit und verhindert den Datenaustausch. Alle Proben sind gegen Beschädigungen und Wasserverlust gesichert.

3.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: 14.05.2018
- die Proben sollten geschickt werden am: 29.05.2018
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: 29.06.2018
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: 31.07.2018



4. Boden – Bodenuntersuchung – 4/ENV/18

4.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

Cadmium, Blei, Kupfer, Zink, Chrom, Nickel, Cobalt,
Quecksilber, Molybdän, , pH-Wert, Trockensubstanz

4.2. Methoden und Technik

Methode und Technik der Analyse sind freiwillig. Hier sollte die Methode Anwendung finden, die von Teilnehmern tagsüber verwendet wird.

4.3. Teilnahmekosten

Die Kosten für die Teilnahme an einer Runde von Ringversuchen betragen:

150,00 Euro (netto)

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

4.4. Untersuchungsobjekt

Die Untersuchung erfolgt anhand der einheitlichen Bodenprobe. Die Teilnehmer erhalten eine für das Prüfverfahren entsprechende Menge der Probe. Jedes untersuchte Objekt bekommt eine eigene zu dem Teilnehmer zugeschriebene Code, die nur den Organisatoren bekannt ist. Dies garantiert Datenvertraulichkeit und verhindert den Datenaustausch.

4.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: 03.08.2018
- das vorgesehene Datum der Ringversuche: 23.08.2018
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: 07.09.2018
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: 05.10.2018



5. Abwasserschamm – Untersuchung von Abwasserschamm – 5/ENV/18

5.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

pH-Wert, Trockensubstanz, Gesamtstickstoff, Ammoniumstickstoff,
Gesamtphosphor, Calcium, Magnesium, Zink

5.2. Methoden und Technik

Methode und Technik der Analyse sind freiwillig. Hier sollte die Methode Anwendung finden, die von Teilnehmern tagsüber verwendet wird.

5.3. Teilnahmekosten

Die Kosten für die Teilnahme an einer Runde von Ringversuchen betragen:

150,00 Euro (netto)

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

5.4. Untersuchungsobjekt

Die Untersuchung erfolgt anhand der einheitlichen Abwasserschammprobe. Die Teilnehmer erhalten eine für das Prüfverfahren entsprechende Menge der Probe. Jedes untersuchte Objekt bekommt eine eigene zu dem Teilnehmer zugeschriebene Code, die nur den Organisatoren bekannt ist. Dies garantiert Datenvertraulichkeit und verhindert den Datenaustausch.

5.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: 02.10.2018
- das vorgesehene Datum der Ringversuche: 11.10.2018
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: 06.11.2018
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: 30.11.2018



6. Abwasser – Untersuchung von Abwasser – 6/ENV/18

6.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB), chemischer Sauerstoffbedarf (CSB),
Gesamtsuspension, Gesamtstickstoff, Ammoniumstickstoff, Nitristickstoff,
Nitrastickstoff, Kjeldahl-Stickstoff, Gesamtphosphor, Cadmium, Kobalt, Kupfer, Chrom, Nickel,
Zink, Blei, Arsen

6.2. Methoden und Technik

Methode und Technik der Analyse sind freiwillig. Hier sollte die Methode Anwendung finden, die von Teilnehmern tagsüber verwendet wird.

6.3. Teilnahmekosten

Die Kosten für die Teilnahme an einer Runde von Ringversuchen betragen:

150,00 Euro (netto)

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

6.4. Untersuchungsobjekt

Die Untersuchung erfolgt anhand der einheitlichen Abwasserschlammprobe. Die Teilnehmer erhalten eine für das Prüfverfahren entsprechende Menge der Probe. Jedes untersuchte Objekt bekommt eine eigene zu dem Teilnehmer zugeschriebene Code, die nur den Organisatoren bekannt ist. Dies garantiert Datenvertraulichkeit und verhindert den Datenaustausch.

6.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: 31.10.2018
- das vorgesehene Datum der Ringversuche: 14.11.2018
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: 30.11.2018
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: 21.12.2018



Kontakt

Ansprechpartner: Krzysztof Wołowicz

Tel.: +48 41 365 10 00,

E-Mail: info@laborvergleich.de

Die Ergebnisse sollen geschickt werden:

- per Post:

Anschrift:

Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.

ul. Hauke Bosaka 3A

25-214 Kielce/ Polen

- per Fax:+48 41365 10 10
- per E-Mail: info@laborvergleiche.de