



ALGEO

Stanowisko Algeo Sp. z o.o.

W ramach zdarzenia – rozlania się wody ze zbiornika w miejscowości Piastów, jako firma wykonująca odwiert podjęliśmy niezwłocznie działania, zgodnie z „Procedurą reagowania na sytuacje awaryjne”, opracowaną, wdrożoną i funkcjonującą w Algeo Sp. z o.o. Zgodnie z jej zapisami, w pierwszej kolejności należy zlokalizować miejsce wycieku/wydostawania się substancji stwarzającej potencjalne ryzyko zmian w środowisku, usunięcie wycieku poprzez zamknięcie dopływu lub uszczelnienie zbiornika, zabezpieczenie miejsca uwalniania substancji, podjęcie działań minimalizujących możliwy wpływ na środowisko, działania naprawcze (remediacja, rekultywacja).

W ramach powyższej procedury bezzwłocznie uszczelniono zbiornik, skontaktowano się z właścicielami gruntów, zebrano możliwie najwięcej wody rozlanej. Woda została zebrana przez firmę z którą współpracujemy w zakresie odbioru odpadów. Z uwagi na fakt, że należało jak najszybciej podjąć działania, klasyfikacja odpadu została wykonana na podstawie analizy katalogu odpadów i doboru kodu, który najbardziej odpowiadał pod względem charakterystyki.

Woda gromadzona w zbiorniku nie stanowi odpadu, jest możliwe jej dalsze wykorzystanie w technologii wiercenia. Do tej pory nie była wykonywana jej laboratoryjna analiza. Z uwagi na obowiązujące procedury została przekazana próba wody do badania w zakresie podstawowych parametrów: pH, zasolenia, przewodność, S, Fe (będziemy bazować na wskazaniach laboratorium po informacji o pochodzeniu wody).

Celem określenia możliwego wpływu na gleby podjęto działania obejmujące przeprowadzenie badań gruntu przez 3 niezależne laboratoria oraz przekazano próbę wody do badań jej własności fizykochemicznych. Laboratoria posiadają akredytację PCA na prowadzone badania ich lokalizacja jest rozmieszczona w różnych rejonach kraju w celu zachowania ich bezstronności. Zakres analizy będzie obejmował oznaczenie w próbkach m.in. pH, chlorków, azotu, fosforu, potasu, miedzi, niklu, ołowiu, chromu, cynku, rtęci, kadmu (zakres zaproponowany przez laboratorium po przedstawieniu zarysu miejsca pobrania prób). dodatkowo w celach porównawczych zostały przekazane próby „czyste” tj. z gruntu niezalanego wodą. Taki sposób postępowania pozwoli na rzetelne oszacowanie zmian w glebie.

Po uzyskaniu wyników zostanie podjęta decyzja o sposobie wykonania rekultywacji gruntu, dobrana odpowiednio do stopnia wpływu zalania wodą.

ALGEO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
36-207 Grabownica Starzeńska 609
tel./fax 13 43 950 06
Regon 180559621 NIP 6861671785
Z. Deręgowski
PREZES ZARZĄDU
Zbigniew Deręgowski



ALGEO Sp. z o.o.
Grabownica Starzeńska 609
36-207 Grabownica Starzeńska



NIP: 6861671785
REGON: 180559621
KRS: 0000355094



+48 509 685 112
algeo@algeo.pl
www.algeo.pl

**ALCEO**

**Raport ze zdarzenia -
Awaria środowiskowa**

F5.2

Wydanie 1

Strona 1

Stron 2 z 2

1. Miejsce zdarzenia <u>Piastów, wieś Piastów GT-1</u>	2. Data zdarzenia: <u>22.03.2024r.</u>	3. Czas wystąpienia zdarzenia: <u>ok. godz. 5:30</u>
---	---	--

4. Opis zdarzenia, w tym szczegóły dotyczące uszkodzeń itp.: (jeśli konieczne kontynuuj opis na następnej stronie)

Uszkodzenie poprzez rozszarpienie wiatu zbiornika ziemnego na wody pochodzące z obrzeży Piastów GT-1. W skutek zdarzenia doszło do zalania części wody zprężonej w czasie zbiornika na użytku wodny sąsiadujące bezpośrednio z terenem pracy.

5. Inne istotne informacje (w tym przyczyny, wszelkie podjęte działania):

Do przynajmniej zdarzenia została zauważona duża ilość opadów, uszkodzenie mechaniczne przez koronę drzewa stojącego w pobliżu "kolumny" powietrznej i wody zbiornika. Rozwiązanie przynajmniej do zabezpieczenia miejsca wypadku korkami z piaskiem. Działano w celu i terenie objętym zalaniem celu ustalenia przyczyni niebezpieczeństwa.

6. Rodzaj substancji która przedostała się do środowiska

woda z obrzeży, zmineralizowana o podwyższonej temperaturze, mineralizacja ok. 1000.

7. Sposób zabezpieczenia miejsca zdarzenia:

uszczelnienie wiatu, naprawa opróżnienia i zabezpieczenie całego obszaru miejsca zdarzenia.

Nazwisko i stanowisko osoby sporządzającej raport:

Maciej Gratkowski / Kierownik wiatu

Nr telefonu.:

517 917 430

E-mail:

m.gratkowski@odpco.pl

Data:

22.03.2024r.

Podpis:

Maciej Gratkowski

Czynności podjęte w celu minimalizacji wpływu na środowisko

- zabezpieczenie miejsca wypadku
- zawiadomienie firmy obsługującej odpadki
i organizację wiatu zbierających odpadki, wody



Raport ze zdarzenia -
Awaria środowiskowa

F5.2

Wydanie 1

Strona 2

Stron 2 z 2

- podjęto działania zgodnie z Instrukcją 15.1 "Instrukcja postępowania w przypadku awarii"

Opis zdarzenia c.d.:

[Large handwritten signature]

Raport przekazano:

22.03.2014r.

Data

ALGEO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
36-207 Grabownica Starzeńska 609
tel./fax 13 43 950 06
Regon 180659621 NIP 6861271785
[Signature]
PREZES ZARZĄDU
Zbigniew Deręgowski

**Zlecenie do Instytutu Ogrodnictwa na:
wykład/szkolenie/referat itp. usługę**

Dane zleceniobiorcy:

Instytut Ogrodnictwa
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3
96-100 Skierniewice
NIP: 8361848508

Dane zleceniodawcy	
Nazwa/Imię i nazwisko: Algeo Sp. z o.o.	
Adres: 36-207 Grabownica Starzeńska 609	 ALGEO Sp. z o.o. 36-207 Grabownica Starzeńska 609 NIP 6861671785 REGON 180559621 tel. +48 509 685 112 www.algeo.pl
NIP: 686 167 17 85	
Imię i nazwisko pracownika Instytutu Ogrodnictwa: Pan Prof. dr hab. Stanisław Kaniszewski	
Tytuł wykładu/szkolenia/referatu itp. usługi: opinia dotycząca przydatności do dalszej uprawy gruntu zalanego przez wodę	
Data wykonania w/w usługi:	
Kwota brutto za usługę (w tym 23% VAT):	
Słownie złotych:	
Uwaga: Koszt delegacji pracownika Instytutu Ogrodnictwa (IO) pokrywa strona zapraszająca * ☐ - TAK ☐ - NIE	

*-W przypadku zaznaczenia odpowiedzi TAK, zleceniodawca zostanie dodatkowo obciążony kosztami delegacji pracownika IO.

Data i podpis zleceniodawcy:

ALGEO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
36-207 GRABOWNICA STARZEŃSKA 609 NIP 6861671785
Anna Rachwał
mgr inż. Anna Rachwał
(Czytelny lub skrócony z pieczęcią imienną)



AgroEkspert® Polska Sp. z o.o., Kościelec 77A, 88-170 Pakość

agro@agroekspert.com

tel./fax 52 566 6250

FORMULARZ ZGŁOSZENIOWY dla próbek gleby

Nr zlecenia zarejestrowany
w SQ(wypełnia laboratorium):

Sposób płatności(wypełnia
laboratorium):

1. Dane Zleceniodawcy (wypełnić lub przystawić pieczęć)

Nazwisko, imię/Nazwa Gospodarstwa

Adres

Tel. kontaktowy

NIP (dotyczy czynnych podatników VAT)

PESEL (dotyczy osób fizycznych/rolników ryczałtowych)



ALGEO

Sp. z o.o.

36-207 Grabownica Starzeńska 609

NIP 6861671785 REGON 180559621

tel. +48 509 685 112

www.algeo.pl

2. Sposób dostarczenia wyników

☐ pocztą na podany adres/na inny adres:☒ e-mailem: a.rachwał@algeo.pl

3. Informacje o próbkach (pola nieobowiązkowe)

- metoda pobrania, data i miejsce: Piastów- cel badania: ocena przydatności gleby do uprawy

Oświadczam, że znane są mi zasady obowiązujące w Laboratorium (opisane w pkt. 5),
potwierdzam prawidłowość powyższych danych i wyrażam zgodę na wykonanie
wskazanych grup badań (tabela w pkt. 4) zgodnie z metodami badawczymi opisanymi
w pkt. 5.

Podpis:

4. Lista próbek – PROSZĘ WYPEŁNIĆ TABELĘ NA KOLEJNEJ STRONIE

Proszę zastosować następujące skróty z pogrubionych: makroelementy rolnicze – **mR** (fosfor, potas, magnez, pH); makroelementy sadownicze – **mSad** (fosfor, potas, magnez, pH); makroelementy ogrodnicze – **mU** (fosfor, potas, magnez, wapń, sód, azot azotanowy, zasolenie, pH); mikroelementy – **mi** (Cu, Zn, Fe, Mn); mikroelementy z borem – **miB** (Cu, Zn, Fe, Mn, B); węgiel organiczny i próchnica – **Cproch**, siarka siarczanowa – **S**, metale ciężkie – **mc** (Cu, Zn, Mn, Cr, Pb, Cd, Ni, Hg), azot mineralny – **Nmin** (azotanowy, amonowy), azot ogólny – **Nog.**, skład granulometryczny – **SG**, suma zasad wymiennych – **CEC**, kationy wymienne – **kw**, pH w 1M KCl – **pH**, pH w wodzie destylowanej – **pH w H₂O**, zasolenie – **zas**, kategoria agronomiczna – **kat**, opinia dotycząca potrzeb wapnowania na podstawie wyniku pH – **opinia**, lub wpisać słownie, jeżeli brak skrótu w powyższych.

tryb realizacji: ☒ ekspres (dot. wybranych analiz) ☐ standard

Łączna ilość próbek:

6

- 1) pole nieobowiązkowe, proszę wskazać tylko w razie konieczności nr działki ewidencyjnej lub inny symbol pola, bez opisów słownych i nazw miejscowości;
- 2) pole nieobowiązkowe. Wskazanie gatunku uprawy jest jednoznaczne ze zleceniem wykonania zaleceń nawozowych na podstawie uzyskanych wyników. Pełna lista upraw przypisanych do typów analiz znajduje się na stronie internetowej.

[illegible]

5. Informacje dotyczące zlecenia

1) pole nieobowiązkowe, proszę wskazać tylko w razie konieczności nr działki ewidencyjnej lub inny symbol pola, bez opisów słownych i nazw miejscowości;

2) pole nieobowiązkowe. Wskazanie gatunku uprawy jest jednoznaczne ze zleceniem wykonania zaleceń nawozowych na podstawie uzyskanych wyników. Pełna lista upraw przypisanych do typów analiz znajduje się na stronie internetowej.



AgroEkspert® Polska Sp. z o.o., Kościelec 77A, 88-170 Pakość

agro@agroekspert.com

tel./fax 52 566 6250

5.1 Metody badawcze

Metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB1270: **mR/mSad** fosfor przyswajalny po ekstrakcji metodą Egnera-Riehma wg PN-R-04023:1996 (wycofana bez zastąpienia) – met. spektrofotometryczna, potas po ekstrakcji metodą Egnera-Riehma wg PB-1 Wyd. 1 z dnia 20.02.2013 r. – met. FEAS, magnez po ekstrakcji metodą Schachtschabela wg PN-R-04020:1994+Az1:2004 (wycofana bez zastąpienia) – met. FAAS, **pH** w 1M KCl wg PN-ISO 10390:1997 (wycofana, zastąpiona PN-EN ISO 10390:2022-09) – met. potencjometryczna; **Cproch** węgiel organiczny metodą miareczkową Tiurina oraz zawartość próchnicy z obliczeń wg PB-4 Wyd. 2 z dnia 06.02.2017 r.; **mc** metale miedź, cynk, ołów, kadm, chrom, nikiel, mangan po ekstrakcji wodą królewską wg PN-ISO 11047:2001 – met. FAAS, rtęć techniką amalgamacji wg PB-5 Wyd. 1 z dnia 18.12.2017 r. – met. FAAS; **Nmin** azot azotanowy i amonowy oraz suma azotu mineralnego we wskazanej warstwie gleby (z obliczeń) wg PB-6 Wyd. 1 z dnia 18.12.2020 r. – met. spektrofotometryczna; zawartość pierwiastków po ekstrakcji metodą Mehlich III (w skrócie **M3**): **Mg M3** magnez, **Cu M3** miedź, **Zn M3** cynk, **Mn M3** mangan, **Fe M3** żelazo – met. FAAS, **K M3** potas, **Ca M3** wapń – met. FEAS wg PB-2 Wyd. 1 z dnia 15.12.2014 r. oraz **P M3** fosfor – met. MP-AES wg PB-3 Wyd. 2 z dnia 18.12.2017 r. Pełen zakres akredytacji, w tym pełne zakresy wartości dla poszczególnych parametrów jest dostępny na stronie internetowej www.agroekspert.com w zakładce „O firmie” oraz na stronie Polskiego Centrum Akredytacji. Kategoria agronomiczna **kat** oznaczana organoleptycznie na podstawie przekazanej próbki. Niepewność pomiaru jest obliczona wg Procedury Technicznej PT-7 „Szacowanie niepewności” i podawana na sprawozdaniu z badań, jeżeli będzie to istotne dla ważności lub zastosowania wyników, w przypadku wpływu na zgodność z wyspecyfikowaną granicą lub na życzenie klienta.

Metody nieakredytowane: **mU** fosfor, potas, magnez, wapń, sód, azot azotanowy w wyciągu 0,03 N kwasem octowym wg metody uniwersalnej Nowosielskiego, zasolenie (**zas**) i **pH** w H_2O w wyciągu wodnym 1:3; **mi/miB** w wyciągu 1M HCl mangan wg PN-R-04019:1993, miedź wg PN-R-04017:1992, cynk wg PN-R-04016:1992, żelazo wg PN-R-04021:1994, bor metodą MP-AES wg własnej procedury; **S** siarka siarczanowa oraz **Cl** chlorki w wyciągu 0,03 N kwasem octowym metodą nefelometryczną; **SG** skład granulometryczny wg PN-R-04032:1998 wraz z interpretacją wg PTG 2008; **Nog** azot ogólny metodą Kjeldahla; **CEC** suma zasad wymiennych metodą Kappena, **kw** kationy wymienne wapnia, potasu, magnezu i sodu w wyciągu 1M CH_3COONH_4 metodą MP-AES. Uwaga: do oznaczenia **mi/miB**, **mc** oraz **CEC** niezbędna jest analiza pH w 1M KCl. W przypadku niewskazania przez Klienta na formularzu laboratorium zastrzega sobie wykonanie tej analizy i obciążenie Klienta jej kosztem oraz przekazanie stosownego sprawozdania z wykonanej analizy. Jeżeli są Państwo zainteresowani inną analizą, należy szczegółowo ustalić wcześniej indywidualnie z laboratorium.

Laboratorium nie podejmuje się wykonania badań metodą nie gwarantującą wiarygodności i obiektywności wyników. W przypadku, gdy uzyskany przez Laboratorium rezultat badania nie zawiera się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, zostanie on przedstawiony w formie „< lub > y” (y – wartość mierzona odpowiadająca granicy oznaczalności i/lub dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody). Przedstawiony rezultat będzie bezpośrednio powiązany z informacją: (y ± U) – granicy oznaczalności i/lub dolna/górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (U – rozszerzona niepewność pomiaru wartości y).

Ostateczny termin realizacji zlecenia to ... dni roboczych w przypadku analiz zleconych w trybie ekspres oraz ... tygodni dla analiz w trybie standard (od daty dostarczenia próbek, próbki dostarczone w danym dniu po godzinie 14:00 są liczone od następnego dnia roboczego). Zamawiający ma prawo uczestniczyć w procesie realizacji zlecenia po wcześniejszym zgłoszeniu tego wykonawcy. Ocena zasobności tylko w wybranych analizach. Przygotowanie zaleceń nawozowych pod konkretne uprawy jest związane z wybranym pakietem analitycznym oraz dostępnymi w literaturze liczbami granicznymi. Informacje na ten temat znajdują się na stronie internetowej www.agroekspert.com oraz pod numerem 52 566 62 50.

5.2 Zgody

Składając podpis na niniejszym formularzu Klient potwierdza zapoznanie się z treścią dokumentu oraz wyraża następujące zgody:

- 1) Wyrażam zgodę na wystawienie faktury VAT bez podpisu.
- 2) Zapoznałem/zapoznałam się z Zasadami Ochrony Danych Osobowych (art. 13 ust. 2 RODO) i wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych.
- 3) Próbkę pozostawiam do dyspozycji Laboratorium (na wcześniejsze zgłoszenie Klienta istnieje możliwość zwrotu próbki po analizie).
- 4) Wyrażam zgodę na wykorzystanie wyników do opracowań statystycznych.
- 5) Wyrażam zgodę na ustalenie szczegółów zlecenia telefonicznie lub mailowo.
- 6) Oświadczam, że przekazane przez mnie do analizy próbki gleby zostały pobrane w moim gospodarstwie samodzielnie lub przez firmę świadczącą usługi pobierania próbek (wskazanie próbkobiorcy nie jest wymagane).

5.3 Płatność

Zgłaszając próbki do analizy za pośrednictwem niniejszego formularza zgłoszeniowego Klient jest świadomy konsekwencji nie uiszczenia płatności zgodnie z cennikiem usług dostępnym w laboratorium oraz na stronie internetowej www.agroekspert.com w zakładce „Cennik”. W zależności od indywidualnych ustaleń za usługę zostanie przygotowany stosowny dokument płatności. Jeżeli podane przez Klienta informacje będą zawierały błędy, które wystąpią na sprawozdaniu z badań, Klient może wystosować odpowiednie oświadczenie o podanej błędnie informacji do laboratorium, które przygotuje stosowne uzupełnienie do wydanego sprawozdania z badań. Za wydanie uzupełnienia zostanie naliczona opłata zgodnie z aktualnym cennikiem.

5.4 Skargi

Wszelkie skargi dotyczące realizacji usługi przyjmowane będą w dowolnej formie. Procedura postępowania ze skargami jest udostępniana na życzenie Klienta. Informacje uzyskane od Klienta mogą mieć wpływ na ważność uzyskanych wyników badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje.

5.5 Zarządzanie informacją

Laboratorium jest odpowiedzialne za zarządzanie wszystkimi informacjami uzyskanymi lub wytworzonymi podczas realizacji działalności laboratoryjnej. Wszystkie informacje są uznawane za zastrzeżone i są chronione, chyba że uzgodnienia ze Zleceniodawcą są inne.

Więcej informacji można uzyskać pod tel. 52 566 62 52 i 534 685 799 od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00-15:00

- 1) pole nieobowiązkowe, proszę wskazać tylko w razie konieczności nr działki ewidencyjnej lub inny symbol pola, bez opisów słownych i nazw miejscowości;
- 2) pole nieobowiązkowe. Wskazanie gatunku uprawy jest jednoznaczne ze zleceniem wykonania zaleceń nawozowych na podstawie uzyskanych wyników. Pełna lista upraw przypisanych do typów analiz znajduje się na stronie internetowej.