ZLECENIODAWCA:

LT 12 Sp. z o.o.
ul. Towarowa 28
00-839 Warszawa

TYTUŁ OPRACOWANIA:

RAPORT Z BADAŃ STOPNIA ZANIECZYSZCZENIA ŚRODOWISKA GRUNTOWEGO

LOKALIZACJA:

dz. nr 1059/10, obr. 0003 Komorniki, gm. Komorniki,
pow. poznański, woj. wielkopolskie

CENTRUM GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ

OPRACOWANIE:	*NUMER UPRAWNIEŃ:*	*PODPIS:*
mgr Piotr Malczyk	VII – 1853 XIII – 006 DOL	

Egzemplarz: 1/3

27.03.2025 r.

SPIS TREŚCI:

1. WSTĘP 3

2. CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ 3

2.1 LOKALIZACJA TERENU BADAŃ 3

2.2 AKTUALNE I HISTORYCZNE ZAGOSPODAROWANIE PRZEDMIOTOWEGO TERENU 3

2.3 MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA 3

2.4 BUDOWA GEOLOGICZNA 4

2.5 WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE 4

3. PRACE TERENOWE 5

3.1 OTWORY BADAWCZE 5

3.2 POBÓR PRÓB GRUNTU 5

3.3 BADANIA LABORATORYJNE 6

4. STANDARDY OCENY JAKOSCI GRUNTU 6

5. WYNIKI ANALIZ LABORATORYJNYCH GRUNTU 7

6. PODSUMOWANIE I WNIOSKI 7

7. WYKAZ WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW 7

SPIS TABEL

Tabela nr 1. Zestawienie wykonanych otworów badawczych 5

SPIS ZAŁĄCZNKÓW

Załącznik nr 1	Mapa dokumentacyjna w skali 1:2000
Załącznik nr 2.1-2.20	Karty otworów badawczych
Załącznik nr 3	Raport analityczny - próby gruntu - zanieczyszczenia
Załącznik nr 4.1	Zestawienie wyników badań laboratoryjnych pobranych próbek gruntów z głębokości 0-0,25 m p.p.t.
Załącznik nr 4.2	Zestawienie wyników badań laboratoryjnych pobranych próbek gruntów z głębokości powyżej 0,25 m m p.p.t.

1. WSTĘP

Niniejszy raport opracowano w firmie Centrum Geologii Inżynierskiej z siedzibą w miejscowości Błędów 32, 99-413 Chąśno na zlecenie LT 12 Sp. z o.o., ul. Towarowa 28, 00-839 Warszawa.

Celem opracowania jest udokumentowanie wyników badań środowiska gruntowo na działce o numerze ewidencyjnym: dz. nr 1059/10, obr. 0003 Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie.

Zakres prac został ustalony z Zamawiającym. Obejmował badania terenowe, mające na celu udokumentowanie stanu środowiska gruntowego terenu poprzez wykonanie otworów badawczych, pobór i analizę laboratoryjną próbek gruntu oraz porównanie uzyskanych wyników z kryteriami określonymi Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016, poz. 1359).

2. CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ

2.1 LOKALIZACJA TERENU BADAŃ

Pod względem administracyjnym obszar objęty badaniami zlokalizowany jest w województwie wielkopolskim, powiat poznański, gmina Komorniki. Aktualnie badana działka stanowi tereny rolne. Projektowana inwestycja mieści się poza terenami i obszarami górniczymi, a jej lokalizację przedstawiono na Mapie dokumentacyjnej w skali 1:2000 (Załącznik nr 1).

2.2 AKTUALNE I HISTORYCZNE ZAGOSPODAROWANIE PRZEDMIOTOWEGO TERENU

Aktualnie działki stanowią tereny rolne. Nie jest znane historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi.

2.3 MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA

Zgodnie z podziałem J. Kondrackiego pod względem geomorfologicznym badany teren leży w mezoregionie Wysoczyzna Grodziska, która stanowi region geograficzny, o krajobrazie płaskich i falistych wysoczyzn morenowych.

Orientacyjne rzędne punktów badawczych wynoszą 79,4 - 82,0 m n.p.m. (na podstawie numerycznego modelu terenu - geoportal.gov.pl)

Analizowany teren zlokalizowany jest w obszarze dorzecza Odry, w regionie wodnym Warty. Należy do zlewni Dopływu z Dopiewca (w części zachodniej) oraz do zlewni Wirynki (w części wschodniej).

2.4 BUDOWA GEOLOGICZNA

Strefę przypowierzchniową obszaru badań stanowi niewielka warstwa gleby (Qh). Poniżej nawiercono pakiet glin zwałowych (Qpg). Na ich stropie oraz w ich obrębie zalegają osady piaszczyste (Qpf). Utwory niespoiste tworzą piaski pylaste, piaski drobne i piaski średnie. Gliny zwałowe wykształcone są przede wszystkim w postaci glin piaszczystych, glin i piasków gliniastych. Osady te kończą otwory litologiczne wszystkich otworów badawczych. Profile otworów geotechnicznych przedstawiono w Załączniku nr 2.

2.5 WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono obecność wód gruntowych we wszystkich otworach badawczych. Występują one w postaci intensywnych sączeń (posiadających ze sobą więzi hydrauliczne) oraz w formie naporowego poziomu wodonośnego (nawodnione soczewki śródglinowe).

Przyjęto, że poziom nawierconego zwierciadła w obszarze badań jest średni, może wahać się w granicach ±0,5 m w skali roku i więcej w okresach powodziowych. W czasie nadmiernych opadów lub podczas roztopów wiosennych na stropie osadów spoistych mogą gromadzić się wody gruntowe, a odnotowane sączenia mogą zmieniać swoją intensywność.

Teren znajduje się poza zasięgiem głównych zbiorników wód podziemnych.

Na podstawie Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000 Arkusz Mosina, teren badań leży w obrębie jednostki hydrogeologicznej 1c**Tr**I. Poziomem użytkowym jest poziom mioceński. Nadkład warstwy stanowią iły poznańskie trzeciorzędu oraz gliny morenowe czwartorzędu. W tym obszarze nie występują wody podziemne w utworach czwartorzędowych, a dolna warstwa poziomu mioceńskiego w rejonie przyległym do Warty prowadzi wody brunatne, często zmineralizowane. W rejonie badań ujmowaną do eksploatacji warstwę wodonośną stanowią piaski drobnoziarniste, o miąższości średnio 18 m. Współczynnik filtracji warstwy wynosi 6 m/24h, wodoprzewodność wynosi średnio 108 m^2/24h. Poziom eksploatują ujęcia wiejskie, których studnie mają wydatki 10 - 30 m^3/h. Zasilanie poziomu zachodzi na drodze infiltracji przez słabo przepuszczalny nadkład i jest ograniczone, gdyż moduł zasobów odnawialnych i dyspozycyjnych wynosi 37 m^3/24h km^2.

Rejon leży w obrębie jednostki pierwszego poziomu wodonośnego 9 p,pd/wm/znG/Ng – głębokość występowania >50 m p.p.t., dominujące utwory w strefie zwierciadła PPW to piaski i piaski drobnoziarniste, strefę hydrodynamiczno-geomorfologiczną stanowi wysoczyzna morenowa, charakter zwierciadła: napięte. PPW stanowi główny użytkowy neogeński poziom wodonośny.

3. PRACE TERENOWE

3.1 OTWORY BADAWCZE

Zakres badań terenowych obejmował wykonanie otworów badawczych oraz pobór próbek gruntów powierzchniowych i podziemnych. W terenie wyznaczono lokalizację otworów wiertniczych w nawiązaniu do istniejącej sytuacji i naniesiono je na mapę w skali 1:2000 (Załącznik nr 1) oraz wytyczono miejsca poboru próbek powierzchniowych w sekcjach. Lokalizacja otworów została dostosowana do zakresu analiz środowiskowych. Prace terenowe prowadzone były w marcu 2025r.

Wykonano dwadzieścia otworów wiertniczych do głębokości 6,0 - 8,0 m p.p.t. oraz poprano próby z 20 sekcji badawczych (Tabela nr 1). Wiercenia prowadzono przy użyciu samojezdnej wiertnicy mechanicznej WSG-W. Po osiągnięciu końcowej głębokości wiercenia oraz pobraniu prób gruntu, otwory zlikwidowano poprzez zasypanie urobkiem i ubicie gruntu z zachowaniem kolejności litologicznej przewiercanych warstw.

Tabela nr 1. Zestawienie wykonanych otworów badawczych

Nazwa otworu	Numer sekcji	Orientacyjna rzędna terenu [m n.p.m.]	Głębokość [m p.p.t.]
S1-1D	sekcja 1	80,0	8,0
S2-2D	sekcja 2	80,5	8,0
S3-3D	sekcja 3	80,9	8,0
S4-3H	sekcja 4	81,6	7,0
S5-1H	sekcja 5	79,6	6,0
S6-5H	sekcja 6	80,9	6,0
S7-2H	sekcja 7	80,9	6,0
S8-7H	sekcja 8	81,7	7,0
S9-10H	sekcja 9	82,0	8,0
S10-8H	sekcja 10	79,6	6,0
S11-5D	sekcja 11	79,9	8,0
S12-6D	sekcja 12	80,3	8,0
S13-7D	sekcja 13	81,0	8,0
S14-8D	sekcja 14	81,3	8,0
S15-11D	sekcja 15	79,4	8,0
S16-12D	sekcja 16	79,7	8,0
S17-13D	sekcja 17	80,3	8,0
S18-14D	sekcja 18	80,4	8,0
S19-21H	sekcja 19	81,2	8,0
S20-16D	sekcja 20	81,6	8,0

3.2 POBÓR PRÓB GRUNTU

Teren badań został podzielony na 20 sekcji o odpowiedniej powierzchni zgodnie z Rozporządzeniem MŚ. Z każdej z sekcji pobrano 15 pojedynczych prób gruntów z głębokości 0 - 0,25 m p.p.t., które następnie zmieszano w obrębie sekcji. W wyniku czego powstało 20 prób powierzchniowych. Ponadto pobrano 20 próbek z głębokości poniżej 0,25 p.p.t., po jednej z każdego otworu i dodatkowo oznaczono dla nich współczynnik wodoprzepuszczalności.

Łącznie pobrano 40 próbek gruntu w celu wykonania analiz chemicznych pod kątem występowania zanieczyszczeń. Próby gruntu zostały umieszczone w szklanych pojemnikach (szkło brązowe) i przekazane niezwłocznie do laboratorium.

3.3 BADANIA LABORATORYJNE

Wszystkie próbki gruntu przesłano, niezwłocznie po pobraniu, do akredytowanego laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach. Zostały one przeanalizowane na zawartość następujących związków.

- Metale ciężkie,
- Węglowodory C12-C35 – frakcja oleju,
- Węglowodory C6-C12 – frakcja benzyn,
- Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX),
- Wielopierścieniowe Węglowodory Aromatyczne (WWA),
- Pestycydy chloroorganiczne

Certyfikaty analiz laboratoryjnych, zawierające wyniki oraz wykaz metod analitycznych, znajdują się w Załączniku nr 3, natomiast odniesienie wyników do dopuszczalnych stężeń w Załącznikach nr 4.1 i 4.2.

4. STANDARDY OCENY JAKOSCI GRUNTU

Standardy jakości gruntu w Polsce określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. 2016 poz. 1395) (dalej Rozporządzenie MŚ). Na podstawie rozporządzenia, grunt uważa się za zanieczyszczony, gdy stężenie co najmniej jednej substancji regulowanej przekracza wartość dopuszczalną dla danej kategorii przeznaczenia terenu. Standardy jakości gruntu ustanowiono dla czterech (4) kategorii przeznaczenia terenu:

- **Grupa I:** tereny zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej, usługowej, tereny sportu i rekreacji, zabudowy zagrodowej, obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, itd.
- **Grupa II**: tereny rolnicze i ogródków działkowych,
- **Grupa III**: lasy, grodziska, kurhany, zabytkowe fortyfikacje, tereny zieleni objęte formami ochrony przyrody zgodnie z przepisami o ochronie przyrody
- **Grupa IV:** tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, obszary i tereny górnicze, tereny dróg publicznych i wewnętrznych, tereny infrastruktury technicznej.

Standardy gruntu w grupach I-IV ustalano w odniesieniu do różnych zakresów gruntu w oparciu o głębokości **≥ 0,25 m p.p.t.** oraz **< 0,25 m p.p.t.** Dodatkowo standardy gruntu uszczegółowiono w zależności od ich wodoprzepuszczalności (w skrócie: k). Dla gruntów powierzchniowych na głębokości od 0,0 do 0,25 m p.p.t. zastosowanie mają standardy jakości gruntu niezależne od k, natomiast grunty głębsze (> 0,25 m p.p.t.) dzielą się na dwie podgrupy w oparciu o k – wyższe lub równe 1 x 10-7 [m/s] oraz niższe niż 1 x 10-7 [m/s].

Standardy jakości gruntu można zdefiniować jako „wartości graniczne", co oznacza, że w przypadku przekroczenia tych wartości konieczne jest podjęcie działań naprawczych.

5. WYNIKI ANALIZ LABORATORYJNYCH GRUNTU

Dla analizowanego terenu został uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (Uchwała nr IX//46/2007 Rady Gminy Komorniki z dnia 28 maja 2007r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego we wsi Komorniki przy ul. Poznańskiej obejmującego działkę nr ewid. gruntu 1059/10). Teren oznaczony jest jako Km-P - teren zabudowy techniczno-produkcyjnej związanej w szczególności z magazynowaniem, składowaniem produktów i produkcją, a także usług, w tym związanych z handlem, produkcja lub dowolna kombinacją wymienionych funkcji, określonych przepisami szczegółowymi. W związku z powyższym wyniki analiz prób gruntu oparto o dopuszczalne wartości dla **grupy gruntów IV**.

We wszystkich próbkach powierzchniowych z głębokości 0,0-0,25 m p.p.t. (Załącznik nr 4.1) nie odnotowano przekroczenia stężenia żadnej z badanych substancji. Próby pobrane z głębokości poniżej 0,25 m p.p.t. także nie wykazały przekroczeń dla żadnej z analizowanych substancji (Załącznik nr 4.2).

6. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

– Na podstawie przeprowadzonych badań w żadnej z próbek (powierzchniowych oraz wgłębnych) nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych wartości analizowanych substancji.

7. WYKAZ WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW

– dane z wizji terenowej;
– Chachak J. – Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Mosina (507), Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 1991r. wraz z objaśnieniami
– Dąbrowski S., Racinowska Z., Trzeciakowska M. – Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Mosina (507), Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 1997r. wraz z objaśnieniami
– Gatli J., Góra S. – Mapa Hydrogeologiczna Polski Pierwszy Poziom Wodonośny - występowanie i hydrodynamika w skali 1:50 000, Arkusz Mosina (507), Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Państwowa Służba Hydrogeologiczna, Warszawa 2005 r.

- Dąbrowski S., Przybyłek J. – Metodyka próbnych pompowań w dokumentowaniu zasobów wód podziemnych. Poradnik metodyczny, Hydroconsult Sp. z o.o., Warszawa 2005 r.
- Kondracki J. - Geografia regionalna Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2002 r.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016, poz. 1359);
- www.geoportal.gov.pl (stan marzec 2025r.)
- https://geolog.pgi.gov.pl (stan marzec 2025r.)

ZLECENIODAWCA:
LT 12 Sp. z o.o.
ul. Towarowa 28, 00-839 Warszawa

WYKONAWCA:
Centrum Geologii Inżynierskiej Piotr Malczyk
Błędów 32, 99-413 Chąśno

TEMAT:
Raport z badań stopnia zanieczyszczenia środowiska gruntowego -
dz. nr 1059/10, obr. 0003 Komorniki, gm. Komorniki,
pow. poznański, woj. wielkopolskie

TYTUŁ:
Mapa dokumentacyjna w skali 1:2000

DATA: marzec 2025r.	IMIĘ I NAZWISKO:	PODPIS:	NR ZAŁ.
OPRACOWANIE:	MGR PIOTR MALCZYK		1

S5-1H/6 79,6
S1-1D/8 80,0
S2-2D/8 80,5
S3-3D/8 80,9
S4-3H/7 81,6
S6-5H/6 80,9
S7-2H/6 80,9
S8-7H/7 81,7
S9-10H/8 82,0
S10-8H/6 79,6
S11-5D/8 79,9
S12-6D/8 80,3
S13-7D/8 81,0
S14-8D/8 81,3
S15-11D/8 79,4
S16-12D/8 79,7
S17-13D/8 80,3
S18-14D/8 80,4
S19-21H/8 81,2
S20-16D/8 81,6

sekcja 1
sekcja 2
sekcja 3
sekcja 4
sekcja 5
sekcja 6
sekcja 7
sekcja 8
sekcja 9
sekcja 10
sekcja 11
sekcja 12
sekcja 13
sekcja 14
sekcja 15
sekcja 16
sekcja 17
sekcja 18
sekcja 19
sekcja 20

Km-1KL
Km-1P
Km-1KS
Km-1KZ

4KD-D
5MN
4U
6KD-D
5KD-D
1ZI
1KD-L

Objaśnienia:
S5-1H/6,0 / 79,6 — numer otworu/głębokość [m p.p.t.] / orientacyjna rzędna terenu [m n.p.m.]
sekcja 5 — numer i granice sekcji badawczej

CGI
CENTRUM GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer S1-1D

Zał.Nr: 2.1

Wiertnica: WSG-W

X: 5800732.39
Y: 6417994.59

Rejon: dz. nr 1059/10
Miejscowość: Komorniki
Gmina: Komorniki
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Zleceniodawca: LT 12 Sp. z o.o.
Wiercenie: Centrum Geologii Inżynierskiej Piotr Malczyk
Dozór geol.: Piotr Malczyk (VII-1853)

System wiercenia: mechaniczy

Rzędna: 80.00 m n.p.m. | Głębokość: 8.00 m

Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2025-03

Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Czwartorzęd Qh					gleba	Gb				
Qpf		1.0		0.20	piasek drobny, brązowy	Pd		szg	0,55	0.50
Qpg		2.0		1.30	glina piaszczysta, brązowa	Gp	w	pl	0,35	
		3.0		3.40	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszarobrązowa					
		4.0		4.00	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara	Gp+Ż	mw	tpl	0,17	
	4.50	5.0		4.70	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara			pzw	0,00	
	5.00	6.0								
	5.50	7.0								
		8.0		8.00						

CGI
CENTRUM GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer S2-2D

Zał.Nr: 2.2

Wiertnica: WSG-W

X: 5800684.51
Y: 6418089.55

Rejon: dz. nr 1059/10
Miejscowość: Komorniki
Gmina: Komorniki
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Zleceniodawca: LT 12 Sp. z o.o.
Wiercenie: Centrum Geologii Inżynierskiej Piotr Malczyk
Dozór geol.: Piotr Malczyk (VII-1853)

System wiercenia: mechaniczy

Rzędna: 80.50 m n.p.m. | Głębokość: 8.00 m

Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2025-03

Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Czwartorzęd / Qh					gleba	Gb	w			0.80
Qpg		1.0		0.20	piasek gliniasty, brązowo-szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	mw/w	tpl/pl	0,25	
		2.0		1.60	glina piaszczysta, brązowa	Gp	w	tpl	0,30	
		3.0		3.00	glina piaszczysta, brązowa		mw/w	tpl/pl	0,25	
		4.0		3.50	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszarobrązowa			tpl	0,20	
	▼ 4.50	5.0		4.20	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara	Gp+Ż	mw	pzw	0,00	
	▼ 5.50	6.0								
		7.0								
		8.0		8.00						

CGI
CENTRUM GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer S3-3D

Zał.Nr: 2.3

Wiertnica: WSG-W

X: 5800632.12
Y: 6418194.09

Rejon: dz. nr 1059/10
Miejscowość: Komorniki
Gmina: Komorniki
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Zleceniodawca: LT 12 Sp. z o.o.
Wiercenie: Centrum Geologii Inżynierskiej Piotr Malczyk
Dozór geol.: Piotr Malczyk (VII-1853)

System wiercenia: mechaniczy

Rzędna: 80.90 m n.p.m. | Głębokość: 8.00 m

Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2025-03

Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Czwartorzęd / Qh					gleba	Gb	w			0.70
Qpf				0.20	piasek drobny, brązowy	Pd		szg	0,39	
Qpg		1.0		0.60	glina piaszczysta, brązowo-szara	Gp	mw	tpl	0,20	
	2.2 ▽ / 2.00 ▽	2.0		1.50	glina piaszczysta, brązowa		w	pl	0,37	
Qpf		3.0		2.20	piasek średni, brązowo-szary z domieszką piasku grubego	Ps+Pr	nw	szg	0,52	
		4.0		3.20	piasek średni, brązowo-szary z domieszką piasku grubego			zg	0,82	
Qpg		5.0		4.40	glina + żwir, ciemnoszara	G+Ż	mw	pzw	0,00	
		6.0								
		7.0								
		8.0		8.00						

CGI
CENTRUM GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer S4-3H

Zał.Nr: 2.4

Wiertnica: WSG-W

X: 5800544.28
Y: 6418314.30

Rejon: dz. nr 1059/10
Miejscowość: Komorniki
Gmina: Komorniki
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Zleceniodawca: LT 12 Sp. z o.o.
Wiercenie: Centrum Geologii Inżynierskiej Piotr Malczyk
Dozór geol.: Piotr Malczyk (VII-1853)

System wiercenia: mechaniczy

Rzędna: 81.60 m n.p.m. | Głębokość: 7.00 m

Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2025-03

Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Czwartorzęd Qh					gleba	Gb	w			0.80
Czwartorzęd Qpg		1.0		0.30	glina piaszczysta, brązowa	Gp	mw	tpl	0,05	
				1.50	glina piaszczysta, brązowa				0,20	
	2.00	2.0		2.00	glina piaszczysta, brązowa		mw/w	tpl/pl	0,25	
				2.50	glina piaszczysta, brązowo-szara		w	pl	0,30	
	3.50	3.0		3.00	glina piaszczysta, brązowo-szara				0,35	
	4.00	4.0								
	4.50									
		5.0		4.70	glina piaszczysta, ciemnoszarobrązowa		mw	tpl	0,20	
		6.0		5.50	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara	Gp+Ż		pzw	0,00	
		7.0		7.00						

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer S5-1H

Zał.Nr: 2.5

Wiertnica: WSG-W

X: 5800730.99
Y: 6417934.45

Rejon: dz. nr 1059/10
Miejscowość: Komorniki
Gmina: Komorniki
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Zleceniodawca: LT 12 Sp. z o.o.
Wiercenie: Centrum Geologii Inżynierskiej Piotr Malczyk
Dozór geol.: Piotr Malczyk (VII-1853)

System wiercenia: mechaniczy

Rzędna: 79.60 m n.p.m. | Głębokość: 6.00 m

Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2025-03

Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Czwartorzęd Qh					gleba	Gb				
Qpf		1.0		0.30	piasek drobny, brązowy	Pd	w	szg	0,50	0.90
Qpg	3.00	2.0		1.50	glina piaszczysta, brązowa	Gp	mw	tpl	0,11	
				2.50	glina piaszczysta, brązowa		w	pl	0,30	
		3.0		3.00	glina piaszczysta, brązowo-szara		mw/w	tpl/pl	0,25	
				3.50	glina piaszczysta, ciemnoszarobrązowa			tpl	0,10	
		4.0		4.00	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara	Gp+Ż	mw	pzw	0,00	
		5.0								
		6.0		6.00						

CGI
CENTRUM GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer S6-5H

Zał.Nr: 2.6

Wiertnica: WSG-W

X: 5800616.49
Y: 6418055.34

Rejon: dz. nr 1059/10
Miejscowość: Komorniki
Gmina: Komorniki
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Zleceniodawca: LT 12 Sp. z o.o.
Wiercenie: Centrum Geologii Inżynierskiej Piotr Malczyk
Dozór geol.: Piotr Malczyk (VII-1853)

System wiercenia: mechaniczy

Rzędna: 80.90 m n.p.m. | Głębokość: 6.00 m

Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2025-03

Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Czwartorzęd Qh					gleba	Gb	w			0.70
Qpf				0.30	piasek drobny, brązowy	Pd		ln	0,18	
Qpg		1.0		0.60	glina piaszczysta, brązowo-szara przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	mw	tpl	0,20	
	3.00	2.0		2.00	glina piaszczysta, brązowo-szara	Gp	w	pl	0,30	
	4.00	3.0		3.20	glina piaszczysta, ciemnoszarobrązowa				0,31	
		4.0		4.30	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara	Gp+Ż	mw	tpl	0,10	
		5.0		5.10	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara			pzw	0,00	
		6.0		6.00						

CGI
CENTRUM GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer S7-2H

Zał.Nr: 2.7

Wiertnica: WSG-W

X: 5800634.42
Y: 6418128.88

Rejon: dz. nr 1059/10
Miejscowość: Komorniki
Gmina: Komorniki
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Zleceniodawca: LT 12 Sp. z o.o.
Wiercenie: Centrum Geologii Inżynierskiej Piotr Malczyk
Dozór geol.: Piotr Malczyk (VII-1853)

System wiercenia: mechaniczy

Rzędna: 80.90 m n.p.m. | Głębokość: 6.00 m

Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2025-03

Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Czwartorzęd Qh					gleba	Gb	w			0.40
Qpf				0.20	piasek drobny, brązowy	Pd		szg	0,40	
Qpg		1.0		0.60	glina piaszczysta, brązowo-szara	Gp	mw	tpl	0,20	
				1.60	glina piaszczysta, brązowa					
		2.0		2.00	glina piaszczysta, brązowa		mw/w	tpl/pl	0,25	
	3.50	3.0								
		4.0		3.50	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara	Gp+Ż	mw	tpl	0,20	
	4.50	5.0								
	5.00	6.0		6.00						

CGI
CENTRUM GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer S8-7H

Zał.Nr: 2.8

Wiertnica: WSG-W

X: 5800523.78
Y: 6418242.69

Rejon: dz. nr 1059/10
Miejscowość: Komorniki
Gmina: Komorniki
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Zleceniodawca: LT 12 Sp. z o.o.
Wiercenie: Centrum Geologii Inżynierskiej Piotr Malczyk
Dozór geol.: Piotr Malczyk (VII-1853)

System wiercenia: mechaniczy

Rzędna: 81.70 m n.p.m. | Głębokość: 7.00 m

Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2025-03

Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Czwartorzęd Qh					gleba	Gb	w			0.80
Czwartorzęd Qpg	2.80	1.0		0.20	glina piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	mw	tpl	0,20	
		2.0		2.00	glina piaszczysta, brązowa	Gp	mw/w	tpl/pl	0,25	
		3.0		2.70	glina piaszczysta, brązowa					
		4.0		3.50	glina piaszczysta, ciemnoszarobrązowa		w	pl	0,35	
		5.0		5.00	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara	Gp+Ż	mw	pzw	0,00	
		6.0								
		7.0		7.00						

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer S9-10H

Zał.Nr: 2.9

Wiertnica: WSG-W

X: 5800453.50
Y: 6418269.88

Rejon: dz. nr 1059/10
Miejscowość: Komorniki
Gmina: Komorniki
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Zleceniodawca: LT 12 Sp. z o.o.
Wiercenie: Centrum Geologii Inżynierskiej Piotr Malczyk
Dozór geol.: Piotr Malczyk (VII-1853)

System wiercenia: mechaniczy

Rzędna: 82.00 m n.p.m. | Głębokość: 8.00 m

Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2025-03

Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Czwartorzęd Qh					gleba	Gb	w			0.40
Czwartorzęd Qpg		1.0		0.20	glina piaszczysta, brązowo-szara przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	mw	tpl	0,20	
		2.0		2.30	glina piaszczysta, brązowo-szara	Gp	mw/w	tpl/pl	0,25	
		3.0		2.60	glina piaszczysta, brązowo-szara		w	pl	0,35	
		4.0		3.50	glina piaszczysta, ciemnoszarobrązowa				0,30	
		5.0		5.00	glina piaszczysta, ciemnoszarobrązowa		mw/w	tpl/pl	0,25	
	7.00	6.0		6.40	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara	Gp+Ż	mw	pzw	0,00	
		7.0		8.00						
		8.0								

CGI
CENTRUM GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer S10-8H

Zał.Nr: 2.10

Wiertnica: WSG-W

X: 5800642.14
Y: 6417890.03

Rejon: dz. nr 1059/10
Miejscowość: Komorniki
Gmina: Komorniki
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Zleceniodawca: LT 12 Sp. z o.o.
Wiercenie: Centrum Geologii Inżynierskiej Piotr Malczyk
Dozór geol.: Piotr Malczyk (VII-1853)

System wiercenia: mechaniczy

Rzędna: 79.60 m n.p.m.

Głębokość: 6.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2025-03

Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Czwartorzęd / Qh					gleba	Gb				0.70
Qpf				0.20	piasek drobny, brązowo-szary przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	w	szg	0,46	
	1.00	1.0		0.80	piasek drobny, brązowo-szary przewarstwiony piaskiem gliniastym				0,60	
		2.0		1.60	glina piaszczysta, brązowa	Gp	mw/w	tpl/pl	0,25	
				2.30	glina piaszczysta, brązowa		w	pl	0,30	
		3.0		2.80	glina + żwir, ciemnoszarobrązowa	G+Ż	mw	pzw	0,00	
Qpg	4.00	4.0		3.50	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara	Gp+Ż				
		5.0								
		6.0		6.00						

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer S11-5D

Zał.Nr: 2.11

Wiertnica: WSG-W

X: 5800601.54
Y: 6417925.00

Rejon: dz. nr 1059/10
Miejscowość: Komorniki
Gmina: Komorniki
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Zleceniodawca: LT 12 Sp. z o.o.
Wiercenie: Centrum Geologii Inżynierskiej Piotr Malczyk
Dozór geol.: Piotr Malczyk (VII-1853)

System wiercenia: mechaniczy

Rzędna: 79.90 m n.p.m. | Głębokość: 8.00 m

Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2025-03

Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Czwartorzęd Qh					gleba	Gb				
Qpf				0.20	piasek drobny, brązowy	Pd	w	ln	0,26	0.40
Qpg		1.0		0.80	glina piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	mw	tpl	0,09	
		2.0		1.80	glina piaszczysta, brązowo-szara	Gp			0,21	
	2.50			2.20	glina piaszczysta, brązowo-szara					
Qpf	2.7			2.70	piasek drobny, brązowy z domieszką piasku gliniastego	Pd+Pg	nw	zg	0,79	
Qpg	3.00	3.0		3.00	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszarobrązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp+Ż//Pd	mw	pzw	0,00	
	3.70	4.0		4.00	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara	Gp+Ż		tpl	0,02	
		5.0								
		6.0		5.80	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara			pzw	0,00	
		7.0								
		8.0		8.00						

CGI
CENTRUM GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer S12-6D

Zał.Nr: 2.12

Wiertnica: WSG-W

X: 5800551.32
Y: 6418024.79

Rejon: dz. nr 1059/10
Miejscowość: Komorniki
Gmina: Komorniki
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Zleceniodawca: LT 12 Sp. z o.o.
Wiercenie: Centrum Geologii Inżynierskiej Piotr Malczyk
Dozór geol.: Piotr Malczyk (VII-1853)

System wiercenia: mechaniczy

Rzędna: 80.30 m n.p.m. | Głębokość: 8.00 m

Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2025-03

Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Czwartorzęd Qh					gleba	Gb	w			
Qpg		1.0		0.20	glina piaszczysta, brązowo-szara przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	mw	tpl	0,12	0.90
				1.60	glina piaszczysta, brązowo-szara	Gp			0,20	
		2.0		2.00	glina piaszczysta, brązowo-szara		w	pl	0,33	
		3.0		2.90	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszarobrązowa	Gp+Ż	mw	tpl	0,17	
	4.40	4.0		3.50	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara				0,15	
		5.0		4.70	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara			pzw	0,00	
		6.0								
		7.0								
		8.0		8.00						

CGI
CENTRUM GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer S13-7D

Zał.Nr: 2.13

Wiertnica: WSG-W

X: 5800502.77
Y: 6418125.22

Rejon: dz. nr 1059/10
Miejscowość: Komorniki
Gmina: Komorniki
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Zleceniodawca: LT 12 Sp. z o.o.
Wiercenie: Centrum Geologii Inżynierskiej Piotr Malczyk
Dozór geol.: Piotr Malczyk (VII-1853)

System wiercenia: mechaniczy

Rzędna: 81.00 m n.p.m. | Głębokość: 8.00 m

Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2025-03

Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Czwartorzęd Qh					gleba	Gb	w			0.60
Czwartorzęd Qpg		1.0		0.20	glina piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	mw	tpl	0,16	
		2.0		2.30	glina piaszczysta, brązowo-szara	Gp	w	pl	0,29	
	3.50	3.0		3.00	glina piaszczysta, brązowo-szara				0,01	
		4.0		4.00	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara	Gp+Ż	mw	tpl	0,24	
	5.00	5.0		5.20	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara				0,01	
		6.0								
		7.0								
		8.0		8.00						

CGI
CENTRUM GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer S14-8D

Zał.Nr: 2.14

Wiertnica: WSG-W

X: 5800453.84
Y: 6418217.93

Rejon: dz. nr 1059/10
Miejscowość: Komorniki
Gmina: Komorniki
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Zleceniodawca: LT 12 Sp. z o.o.
Wiercenie: Centrum Geologii Inżynierskiej Piotr Malczyk
Dozór geol.: Piotr Malczyk (VII-1853)

System wiercenia: mechaniczy

Rzędna: 81.30 m n.p.m. | Głębokość: 8.00 m

Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2025-03

Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Czwartorzęd Qh					gleba	Gb	w			
Czwartorzęd Qpg		1.0		0.20	glina piaszczysta, brązowo-szara przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	mw	tpl	0,13	1.00
		2.0		1.70	glina piaszczysta, brązowo-szara	Gp	w	pl	0,37	
	2.80			2.20	glina piaszczysta, brązowo-szara				0,43	
		3.0		3.00	glina piaszczysta, brązowo-szara		mw	tpl	0,05	
		4.0		4.50	glina + żwir, ciemnoszara	G+Ż			0,11	
	5.30	5.0								
		6.0		6.00	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara	Gp+Ż		pzw	0,00	
		7.0								
		8.0		8.00						

CGI
CENTRUM GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer S15-11D

Zał.Nr: 2.15

Wiertnica: WSG-W

X: 5800493.81
Y: 6417827.54

Rejon: dz. nr 1059/10
Miejscowość: Komorniki
Gmina: Komorniki
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Zleceniodawca: LT 12 Sp. z o.o.
Wiercenie: Centrum Geologii Inżynierskiej Piotr Malczyk
Dozór geol.: Piotr Malczyk (VII-1853)

System wiercenia: mechaniczy

Rzędna: 79.40 m n.p.m. | Głębokość: 8.00 m

Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2025-03

Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Czwartorzęd Qh					gleba	Gb				
Qpf		1.0		0.40	piasek pylasty, szaro-brązowy z domieszką piasku gliniastego	Pπ+Pg	w	szg	0,55	0.50
Qpg		2.0		1.50	glina piaszczysta, brązowo-szara	Gp	mw	tpl	0,20	
				2.00	glina piaszczysta, brązowo-szara		mw/w	tpl/pl	0,25	
	3.00	3.0		2.50	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszaroniebieska			tpl	0,20	
	3.50	4.0		3.50	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara	Gp+Ż	mw	pzw	0,00	
	4.50	5.0								
		6.0								
		7.0								
		8.0		8.00						

CGI
CENTRUM GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer S16-12D

Zał.Nr: 2.16

Wiertnica: WSG-W

X: 5800466.74
Y: 6417877.14

Rejon: dz. nr 1059/10
Miejscowość: Komorniki
Gmina: Komorniki
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Zleceniodawca: LT 12 Sp. z o.o.
Wiercenie: Centrum Geologii Inżynierskiej Piotr Malczyk
Dozór geol.: Piotr Malczyk (VII-1853)

System wiercenia: mechaniczy

Rzędna: 79.70 m n.p.m. | Głębokość: 8.00 m

Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2025-03

Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Czwartorzęd / Qh					gleba	Gb	w			0.40
Qpg		1.0		0.40	glina piaszczysta, brązowo-szara przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	mw	tpl	0,21	
		2.0		1.90	glina piaszczysta, brązowo-szara	Gp	w	pl	0,37	
	4.50	3.0		3.00	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara	Gp+Ż	mw	tpl	0,01	
	5.00	4.0								
	5.50	5.0		5.30	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara			pzw	0,00	
		6.0								
		7.0								
		8.0		8.00						

CGI
CENTRUM GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer S17-13D

Zał.Nr: 2.17

Wiertnica: WSG-W

X: 5800417.95
Y: 6417973.36

Rejon: dz. nr 1059/10
Miejscowość: Komorniki
Gmina: Komorniki
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Zleceniodawca: LT 12 Sp. z o.o.
Wiercenie: Centrum Geologii Inżynierskiej Piotr Malczyk
Dozór geol.: Piotr Malczyk (VII-1853)

System wiercenia: mechaniczy

Rzędna: 80.30 m n.p.m. | Głębokość: 8.00 m

Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2025-03

Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Czwartorzęd Qh					gleba	Gb	w			0.40
Qpg		1.0		0.20	glina piaszczysta, brązowo-szara	Gp	mw	tpl	0,20	
	1.90	2.0		1.50	glina piaszczysta, brązowo-szara		mw/w	tpl/pl	0,25	
				2.00	glina piaszczysta, brązowo-szara		w	pl	0,35	
	3.00	3.0		3.10	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara	Gp+Ż	mw	tpl	0,20	
		4.0		3.50	glina + żwir, ciemnoszara	G+Ż		pzw	0,00	
		5.0								
		6.0								
		7.0								
		8.0		8.00						

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer S18-14D

Zał.Nr: 2.18

Wiertnica: WSG-W

X: 5800371.27
Y: 6418066.32

Rejon: dz. nr 1059/10
Miejscowość: Komorniki
Gmina: Komorniki
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Zleceniodawca: LT 12 Sp. z o.o.
Wiercenie: Centrum Geologii Inżynierskiej Piotr Malczyk
Dozór geol.: Piotr Malczyk (VII-1853)

System wiercenia: mechaniczy

Rzędna: 80.40 m n.p.m. | Głębokość: 8.00 m

Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2025-03

Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Czwartorzęd Qh					gleba	Gb	w			0.80
Qpf				0.20	piasek drobny, brązowo-szary	Pd		ln		
Qpg		1.0		0.50	piasek gliniasty, brązowo-szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	mw/w	tpl/pl	0,25	
	1.70	2.0		1.50	glina piaszczysta, brązowo-szara	Gp	w	pl	0,35	
	3.00	3.0		3.00	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara	Gp+Ż	mw	tpl	0,20	
	3.50	4.0		3.30	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara			pzw	0,00	
		5.0								
		6.0								
		7.0								
		8.0		8.00						

CGI
CENTRUM GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer S19-21H

Zał.Nr: 2.19

Wiertnica: WSG-W

X: 5800383.25
Y: 6418188.07

Rejon: dz. nr 1059/10
Miejscowość: Komorniki
Gmina: Komorniki
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Zleceniodawca: LT 12 Sp. z o.o.
Wiercenie: Centrum Geologii Inżynierskiej Piotr Malczyk
Dozór geol.: Piotr Malczyk (VII-1853)

System wiercenia: mechaniczy

Rzędna: 81.20 m n.p.m. | Głębokość: 8.00 m

Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2025-03

Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Czwartorzęd Qh					gleba	Gb	w			0.40
Qpf				0.30	piasek drobny, brązowo-szary z domieszką piasku gliniastego	Pd+Pg	mw	ln	0,25	
Qpg		1.0		0.60	glina piaszczysta, brązowo-szara	Gp		tpl	0,20	
Qpf				1.10	piasek drobny, brązowo-szary	Pd	w	szg	0,50	
Qpg	1.70			1.40	glina piaszczysta, brązowo-szara	Gp	mw	tpl	0,20	
		2.0		1.70	glina piaszczysta, brązowo-szara		mw/w	tpl/pl	0,25	
	2.80			2.70	glina piaszczysta, brązowo-szara		w	pl	0,30	
		3.0		3.00	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszarobrązowa	Gp+Ż	mw	tpl/pl	0,25	
		4.0								
		5.0								
	5.80			5.70	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara		w	pl	0,35	
		6.0		6.00	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara		mw	pzw	0,00	
		7.0								
		8.0		8.00						

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer S20-16D

Zał.Nr: 2.20

Wiertnica: WSG-W

X: 5800316.47
Y: 6418172.22

Rejon: dz. nr 1059/10
Miejscowość: Komorniki
Gmina: Komorniki
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Zleceniodawca: LT 12 Sp. z o.o.
Wiercenie: Centrum Geologii Inżynierskiej Piotr Malczyk
Dozór geol.: Piotr Malczyk (VII-1853)

System wiercenia: mechaniczy

Rzędna: 81.60 m n.p.m. | Głębokość: 8.00 m

Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2025-03

Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Czwartorzęd Qh					gleba	Gb	w			0.60
Qpf				0.20	piasek drobny, szaro-brązowy	Pd		ln	0,25	
Qpg		1.0		0.60	glina piaszczysta, brązowo-szara przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	mw	tpl	0,20	
		2.0		1.60	glina piaszczysta, brązowa	Gp	mw/w	tpl/pl	0,25	
		3.0		2.20	glina piaszczysta, brązowo-szara		w	pl	0,40	
	4.00	4.0		3.70	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara	Gp+Ż	mw	tpl	0,15	
	5.00	5.0								
	5.50									
	6.00	6.0								
		7.0		7.00	glina piaszczysta + żwir, ciemnoszara			pzw	0,00	
		8.0		8.00						

eurofins | Environment Testing

AB 213

Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
ul. Owocowa 8
40-158 Katowice
LABORATORIUM
ul. Karoliny 4, 40-186 Katowice
info_envi@eurofins.pl

Centrum Geologii Inżynierskiej
Błędów 32
99-413 Chąśno
POLSKA

Data raportu 21.03.2025

Raport analityczny AR-25-KH-002617-01

Numer próbki 599-2025-00008952

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S1; gł. 0,5 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Współrzędne: X:5800732.3921, Y:6417994.5874
Data pobrania próbki	06.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F	**BTEX (A)**			
Metoda	PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS			
Benzen		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen		<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen		<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
KH04D	**Pierwiastki (12) (A)**			
Metoda	PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS			
Arsen (As)		1.68	± 0,42	mg/kg s.m.

Bar (Ba)	22.92	± 5,73	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	5.24	± 1,31	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	8.80	± 2,20	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0.2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	2.16	± 0,54	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	2,58	± 0,65	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	4.50	± 1,12	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	3.93	± 0,98	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0.1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID

Węglowodory C12-C35, frakcja oleju	<30	± 9	mg/kg s.m.

KH04N **WWA (10) (A)**

Metoda PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS

Antracen	<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen	<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren	<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten	<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen	<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten	<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen	<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen	<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen	<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.

KH0AZ **Sucha masa (A)**

Metoda PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa

Sucha masa	91.9	± 4,6	%

KH0DM **Pestycydy chloroorganiczne (A)**

Metoda PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS

4,4´-DDD	0.0010	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4´-DDT	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD	<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE	0.0010	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDT	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Aldryna	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Raport analityczny AR-25-KH-002617-01

Numer próbki 599-2025-00008952

Dieldryna	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008953

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S2; gł. 0,8 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Współrzędne: X:5800684.5081, Y:6418089.5506
Data pobrania próbki	06.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda: PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda: PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	3,20	± 0,80	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	22,41	± 5,60	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	8,63	± 2,16	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	16.04	± 4,01	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	3,16	± 0,79	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	5,67	± 1,42	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	7,87	± 1,97	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	4,77	± 1,19	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda: PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		91,1	± 4,6	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008954

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S3; gł. 0,7 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Współrzędne: X:5800632.1174, Y:6418194.0906
Data pobrania próbki	06.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	3,92	± 0,98	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	32,24	± 8,06	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	13,17	± 3,29	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	18,97	± 4,74	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	4,06	± 1,01	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	7,53	± 1,88	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	11,63	± 2,91	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	6,51	± 1,63	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		89.8	± 4,5	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008955

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S4; gł. 0,8 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Współrzędne: X:5800544.2804, Y:6418314.3021
Data pobrania próbki	10.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda: PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda: PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	4.03	± 1,01	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	41.71	± 10,43	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	15,49	± 3,87	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	23.10	± 5,78	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	4.16	± 1,04	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	7.79	± 1,95	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	14,32	± 3,58	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	7.51	± 1,88	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0.1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda: PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		90.0	± 4,5	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008956

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S5; gł. 0,9 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Współrzędne: X:5800730.9877, Y:6417934.4492
Data pobrania próbki	10.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda: PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda: PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	2,63	± 0,66	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	20,18	± 5,04	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	6,69	± 1,67	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	13.00	± 3,25	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	2,39	± 0,60	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	4,66	± 1,17	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	6,05	± 1,51	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	4,20	± 1,05	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda: PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		91.5	± 4,6	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008957

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S6; gł. 0,7 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Wspólrzędne: X:5800616.4933, Y:6418055.3420
Data pobrania próbki	10.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F	**BTEX (A)**			
Metoda	PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS			
Benzen		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen		<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen		<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen		<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
KH04D	**Pierwiastki (12) (A)**			
Metoda	PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS			
Arsen (As)		3,60	± 0,90	mg/kg s.m.
Bar (Ba)		30,88	± 7,72	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)		11,83	± 2,96	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)		<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)		14,75	± 3,69	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)		<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)		4,66	± 1,17	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)		6,68	± 1,67	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)		<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)		9,55	± 2,39	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)		6,26	± 1,57	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)		<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.
KH04C	**Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**			
Metoda	PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS			
Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn		<1	± 0,3	mg/kg s.m.
KH04E	**Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**			

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		89.4	± 4,5	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		0.0014	± 0,0005	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008958

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S7; gł. 0,4 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Wspólrzędne: X:5800634.4150, Y:6418128.8824
Data pobrania próbki	10.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F	**BTEX (A)**			
Metoda	PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS			
Benzen		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen		<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen		<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen		<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
KH04D	**Pierwiastki (12) (A)**			
Metoda	PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS			
Arsen (As)		2,22	± 0,56	mg/kg s.m.
Bar (Ba)		25,54	± 6,39	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)		6,25	± 1,56	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)		<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)		10,52	± 2,63	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)		<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)		2,52	± 0,63	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)		3,40	± 0,85	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)		<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)		4,62	± 1,15	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)		4,82	± 1,20	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)		<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.
KH04C	**Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**			
Metoda	PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS			
Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn		<1	± 0,3	mg/kg s.m.
KH04E	**Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**			

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		90.9	± 4,5	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		0.0016	± 0,0006	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008959

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S8; gł. 0,8 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Wspólrzędne: X:5800523.7835, Y:6418242.6932
Data pobrania próbki	10.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F	**BTEX (A)**			
Metoda	PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS			
Benzen		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen		<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen		<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen		<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
KH04D	**Pierwiastki (12) (A)**			
Metoda	PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS			
Arsen (As)		3,47	± 0,87	mg/kg s.m.
Bar (Ba)		35,28	± 8,82	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)		14,13	± 3,53	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)		<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)		19,65	± 4,91	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)		<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)		3,85	± 0,96	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)		7,40	± 1,85	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)		<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)		11,04	± 2,76	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)		6,13	± 1,53	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)		<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.
KH04C	**Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**			
Metoda	PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS			
Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn		<1	± 0,3	mg/kg s.m.
KH04E	**Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**			

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		89.8	± 4,5	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		0.0011	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008960

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S9; gł. 0,4 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Współrzędne: X:5800453.5020, Y:6418269.8786
Data pobrania próbki	10.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F	**BTEX (A)**			
Metoda	PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS			
Benzen		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen		<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen		<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen		<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
KH04D	**Pierwiastki (12) (A)**			
Metoda	PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS			
Arsen (As)		4,39	± 1,10	mg/kg s.m.
Bar (Ba)		41,62	± 10,40	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)		17,75	± 4,44	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)		<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)		22,96	± 5,74	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)		<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)		4,83	± 1,21	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)		10,50	± 2,62	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)		<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)		16,20	± 4,05	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)		7,49	± 1,87	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)		<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.
KH04C	**Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**			
Metoda	PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS			
Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn		<1	± 0,3	mg/kg s.m.
KH04E	**Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**			

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		88.6	± 4,4	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		0.0041	± 0,0014	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		0.0013	± 0,0004	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008961

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S10; gł. 0,7 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Współrzędne: X:5800642.1408, Y:6417890.0258
Data pobrania próbki	11.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	2,60	± 0,65	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	30,71	± 7,68	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	7,40	± 1,85	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	10,66	± 2,66	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	2,19	± 0,55	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	3,85	± 0,96	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	5,43	± 1,36	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	3,76	± 0,94	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		87.4	± 4,4	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008962

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S11; gł. 0,4 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Współrzędne: X:5800601.5360, Y:6417924.9971
Data pobrania próbki	11.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda: PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda: PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	1,96	± 0,49	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	25,28	± 6,32	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	6,14	± 1,53	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	9,92	± 2,48	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	2,16	± 0,54	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	3,89	± 0,97	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	4,28	± 1,07	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	4,28	± 1,07	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda: PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		92.2	± 4,6	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		0.0015	± 0,0005	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008963

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S12; gł. 0,9 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Wspólrzędne: X:5800551.3182, Y:6418024.7889
Data pobrania próbki	11.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda: PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda: PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	2.73	± 0,68	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	34.48	± 8,62	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	11,66	± 2,92	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	17.63	± 4,41	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	3.50	± 0,88	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	6.68	± 1,67	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	8,61	± 2,15	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	5.15	± 1,29	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0.1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda: PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		88.7	± 4,4	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008964

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S13; gł. 0,6 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Współrzędne: X:5800502.7743, Y:6418125.2246
Data pobrania próbki	11.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F	**BTEX (A)**			
Metoda	PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS			
Benzen		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen		<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen		<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen		<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
KH04D	**Pierwiastki (12) (A)**			
Metoda	PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS			
Arsen (As)		4.19	± 1,05	mg/kg s.m.
Bar (Ba)		37.44	± 9,36	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)		18,64	± 4,66	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)		<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)		20.99	± 5,25	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)		<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)		3.70	± 0,93	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)		10.74	± 2,68	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)		<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)		12,30	± 3,08	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)		6,96	± 1,74	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)		<0.1	± 0,03	mg/kg s.m.
KH04C	**Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**			
Metoda	PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS			
Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn		<1	± 0,3	mg/kg s.m.
KH04E	**Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**			

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		88.2	± 4,4	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008965

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S14; gł. 1,0 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Wspólrzędne: X:5800453.8441, Y:6418217.9344
Data pobrania próbki	06.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F	**BTEX (A)**			
Metoda	PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS			
Benzen		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen		<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen		<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen		<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
KH04D	**Pierwiastki (12) (A)**			
Metoda	PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS			
Arsen (As)		3,39	± 0,85	mg/kg s.m.
Bar (Ba)		31,35	± 7,84	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)		12,22	± 3,05	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)		<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)		17,47	± 4,37	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)		<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)		3,36	± 0,84	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)		6,35	± 1,59	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)		<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)		9,61	± 2,40	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)		5,46	± 1,37	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)		<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.
KH04C	**Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**			
Metoda	PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS			
Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn		<1	± 0,3	mg/kg s.m.
KH04E	**Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**			

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		89.7	± 4,5	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		0.0029	± 0,0010	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		0.0011	± 0,0004	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008966

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S15; gł. 0,5 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Wspólrzędne: X:5800493.8073, Y:6417827.5365
Data pobrania próbki	07.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F	**BTEX (A)**			
Metoda	PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS			
Benzen		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen		<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen		<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen		<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
KH04D	**Pierwiastki (12) (A)**			
Metoda	PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS			
Arsen (As)		2,51	± 0,63	mg/kg s.m.
Bar (Ba)		26,02	± 6,50	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)		8,58	± 2,15	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)		<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)		13,01	± 3,25	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)		<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)		1,98	± 0,50	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)		3,59	± 0,90	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)		<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)		5,50	± 1,38	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)		4,93	± 1,23	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)		<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.
KH04C	**Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**			
Metoda	PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS			
Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn		<1	± 0,3	mg/kg s.m.
KH04E	**Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**			

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		91.4	± 4,6	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		0.0013	± 0,0005	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008967

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S16; gł. 0,4 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Współrzędne: X:5800466.7406, Y:6417877.1432
Data pobrania próbki	07.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F	**BTEX (A)**			
Metoda	PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS			
Benzen		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen		<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen		<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen		<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
KH04D	**Pierwiastki (12) (A)**			
Metoda	PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS			
Arsen (As)		3,82	± 0,95	mg/kg s.m.
Bar (Ba)		30,29	± 7,57	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)		11,82	± 2,95	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)		<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)		16,38	± 4,09	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)		<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)		4,28	± 1,07	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)		7,39	± 1,85	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)		<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)		11,67	± 2,92	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)		4,99	± 1,25	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)		<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.
KH04C	**Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**			
Metoda	PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS			
Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn		<1	± 0,3	mg/kg s.m.
KH04E	**Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**			

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		89.2	± 4,5	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008968

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S17; gł. 0,4 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Wspólrzędne: X:5800417.9512, Y:6417973.3639
Data pobrania próbki	06.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	4,50	± 1,12	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	30,13	± 7,53	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	13,91	± 3,48	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	17,88	± 4,47	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	4,36	± 1,09	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	8,28	± 2,07	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	10,48	± 2,62	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	6,44	± 1,61	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		89.3	± 4,5	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008969

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S18; gł. 0,8 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Wspólrzędne: X:5800371.2743 Y:6418066.3152
Data pobrania próbki	06.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda: PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda: PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	2.77	± 0,69	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	26.96	± 6,74	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	10,24	± 2,56	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	15.54	± 3,89	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0.2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	2.63	± 0,66	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	5.95	± 1,49	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	6,69	± 1,67	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	4.84	± 1,21	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0.1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda: PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		89.9	± 4,5	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008970

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S19; gł. 0,4 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Wspólrzędne: X:5800379.0531, Y:6418185.2967
Data pobrania próbki	07.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	2,89	± 0,72	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	28,71	± 7,18	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	9,27	± 2,32	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	12.10	± 3,03	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	2,75	± 0,69	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	6,35	± 1,59	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	6,41	± 1,60	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	5,66	± 1,42	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		90.5	± 4,5	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008971

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S20; gł. 0,6 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Współrzędne: X:5800316.4693, Y:6418172.2233
Data pobrania próbki	06.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F	**BTEX (A)**			
Metoda	PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS			
Benzen		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen		<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen		<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen		<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
KH04D	**Pierwiastki (12) (A)**			
Metoda	PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS			
Arsen (As)		4,39	± 1,10	mg/kg s.m.
Bar (Ba)		36,44	± 9,11	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)		15,41	± 3,85	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)		<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)		18,72	± 4,68	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)		<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)		5,32	± 1,33	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)		9,27	± 2,32	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)		<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)		12,32	± 3,08	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)		6,93	± 1,73	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)		<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.
KH04C	**Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**			
Metoda	PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS			
Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn		<1	± 0,3	mg/kg s.m.
KH04E	**Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**			

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		88.4	± 4,4	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008972

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S1.W; gł. 0,8 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Współrzędne: X:5800732.3921, Y:6417994.5874
Data pobrania próbki	06.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04P **Wodoprzepuszczalność (A)**

Metoda: EFO/PB/12/A: 01.08.2022 (NR), Metoda sitowo-wagowa (z obliczeń na podstawie krzywej uziarnienia - wzór USBSC)

Wodoprzepuszczalność	0,00010	± 0,00002	m/s

KH0AZ **Sucha masa (A)**

Metoda: PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa

Sucha masa	90,4	± 4,5	%

Numer próbki 599-2025-00008973

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S2.W; gł. 0,5 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Współrzędne: X:5800684.5081, Y:6418089.5506
Data pobrania próbki	06.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04G	**Wodoprzepuszczalność (A)**			
Metoda	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 (W/NR), Metoda spadków hydraulicznych			
Wodoprzepuszczalność		0.00000005	± 0,00000003	m/s
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		90,0	± 4,5	%

Numer próbki 599-2025-00008974

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S3.W; gł. 0,3 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Wspólrzędne: X:5800632.1174, Y:6418194.0906
Data pobrania próbki	06.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04G	**Wodoprzepuszczalność (A)**			
Metoda	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 (W/NR), Metoda spadków hydraulicznych			
Wodoprzepuszczalność		0.00000004	± 0,00000003	m/s
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		92,5	± 4,6	%

Numer próbki 599-2025-00008975

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S4.W; gł. 0,7 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Współrzędne: X:5800544.2804, Y:6418314.3021
Data pobrania próbki	10.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04G	**Wodoprzepuszczalność (A)**			
Metoda	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 (W/NR), Metoda spadków hydraulicznych			
Wodoprzepuszczalność		<0.00000001	± 0,000000010	m/s
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		88,9	± 4,4	%

Numer próbki 599-2025-00008976

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S5.W; gł. 0,5 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Współrzędne: X:5800730.9877, Y:6417934.4492
Data pobrania próbki	10.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04P **Wodoprzepuszczalność (A)**

Metoda: EFO/PB/12/A: 01.08.2022 (NR), Metoda sitowo-wagowa (z obliczeń na podstawie krzywej uziarnienia - wzór USBSC)

Wodoprzepuszczalność	0,000086	± 0,000021	m/s

KH0AZ **Sucha masa (A)**

Metoda: PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa

Sucha masa	92,1	± 4,6	%

Numer próbki 599-2025-00008977

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S6.W; gł. 1,0 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Współrzędne: X:5800616.4933, Y:6418055.3420
Data pobrania próbki	10.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04G	**Wodoprzepuszczalność (A)**			
Metoda	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 (W/NR), Metoda spadków hydraulicznych			
Wodoprzepuszczalność		0.00000004	± 0,00000002	m/s
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		90,1	± 4,5	%

Numer próbki 599-2025-00008978

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S8.W; gł. 0,5 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Współrzędne: X:5800523.7835, Y:6418242.6932
Data pobrania próbki	10.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04G	**Wodoprzepuszczalność (A)**			
Metoda	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 (W/NR), Metoda spadków hydraulicznych			
Wodoprzepuszczalność		0.00000006	± 0,00000003	m/s
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		89,2	± 4,5	%

Numer próbki 599-2025-00008979

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S9.W; gł. 0,7 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Współrzędne: X:5800453.5020, Y:6418269.8786
Data pobrania próbki	11.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04G	**Wodoprzepuszczalność (A)**			
Metoda	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 (W/NR), Metoda spadków hydraulicznych			
Wodoprzepuszczalność		<0.00000001	± 0,000000010	m/s
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		88,5	± 4,4	%

Numer próbki 599-2025-00008980

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S10.W; gł. 0,4 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Współrzędne: X:5800642.1408, Y:6417890.0258
Data pobrania próbki	11.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04P **Wodoprzepuszczalność (A)**

Metoda: EFO/PB/12/A: 01.08.2022 (NR), Metoda sitowo-wagowa (z obliczeń na podstawie krzywej uziarnienia - wzór USBSC)

Wodoprzepuszczalność	0.00054	± 0,00014	m/s

KH0AZ **Sucha masa (A)**

Metoda: PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa

Sucha masa	89,9	± 4,5	%

Numer próbki 599-2025-00008981

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S12.W; gł. 0,5 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Wspólrzędne: X:5800551.3182, Y:6418024.7889
Data pobrania próbki	11.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04G	**Wodoprzepuszczalność (A)**			
Metoda	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 (W/NR), Metoda spadków hydraulicznych			
Wodoprzepuszczalność		<0.00000001	± 0,000000010	m/s
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		86,2	± 4,3	%

Numer próbki 599-2025-00008982

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S13.W; gł. 0,9 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Współrzędne: X:5800502.7743, Y:6418125.2246
Data pobrania próbki	11.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04G	**Wodoprzepuszczalność (A)**			
Metoda	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 (W/NR), Metoda spadków hydraulicznych			
Wodoprzepuszczalność		0.00000003	± 0,00000002	m/s
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		89,3	± 4,5	%

Numer próbki 599-2025-00008983

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S15.W; gł. 1,0 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Współrzędne: X:5800493.8073, Y:6417827.5365
Data pobrania próbki	07.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04P **Wodoprzepuszczalność (A)**

Metoda: EFO/PB/12/A: 01.08.2022 (NR), Metoda sitowo-wagowa (z obliczeń na podstawie krzywej uziarnienia - wzór USBSC)

Wodoprzepuszczalność	0.00050	± 0,00012	m/s

KH0AZ **Sucha masa (A)**

Metoda: PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa

Sucha masa	90,0	± 4,5	%

Numer próbki 599-2025-00008984

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S16.W; gł. 0,7 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Wspólrzędne: X:5800466.7406, Y:6417877.1432
Data pobrania próbki	07.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04G	**Wodoprzepuszczalność (A)**			
Metoda	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 (W/NR), Metoda spadków hydraulicznych			
Wodoprzepuszczalność		0.00000003	± 0,00000002	m/s
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		87,8	± 4,4	%

Numer próbki 599-2025-00008985

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S17.W; gł. 0,9 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Wspólrzędne: X:5800417.9512, Y:6417973.3639
Data pobrania próbki	06.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04G	**Wodoprzepuszczalność (A)**			
Metoda	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 (W/NR), Metoda spadków hydraulicznych			
Wodoprzepuszczalność		<0.00000001	± 0,000000010	m/s
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		88,7	± 4,4	%

Numer próbki 599-2025-00008986

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S18.W; gł. 0,5 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Wspólrzędne: X:5800371.2743, Y:6418066.3152
Data pobrania próbki	06.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04G	**Wodoprzepuszczalność (A)**			
Metoda	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 (W/NR), Metoda spadków hydraulicznych			
Wodoprzepuszczalność		<0.00000001	± 0,000000010	m/s
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		89,1	± 4,5	%

Numer próbki 599-2025-00008987

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Grunt - S20.W; gł. 1,0 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie; Wspólrzędne: X:5800316.4693, Y:6418172.2233
Data pobrania próbki	06.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04G	**Wodoprzepuszczalność (A)**			
Metoda	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 (W/NR), Metoda spadków hydraulicznych			
Wodoprzepuszczalność		<0.00000001	± 0,000000010	m/s
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		88,3	± 4,4	%

Numer próbki 599-2025-00008988

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Gleba - S1.P; gł. 0,0-0,25 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie
Data pobrania próbki	06.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda: PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda: PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	2,37	± 0,59	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	26,75	± 6,69	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	5,78	± 1,44	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	19,56	± 4,89	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	1,74	± 0,43	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	5,87	± 1,47	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	3,43	± 0,86	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	9,99	± 2,50	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda: PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		0.031	± 0,009	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		0,039	± 0,012	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		86.6	± 4,3	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		0.0016	± 0,0005	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		0.0082	± 0,0029	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		0.0044	± 0,0015	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008989

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Gleba - S2.P; gł. 0,0-0,25 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie
Data pobrania próbki	06.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda: PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda: PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	2,50	± 0,62	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	27,55	± 6,89	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	6,24	± 1,56	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	17,78	± 4,45	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	1,66	± 0,42	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	6,04	± 1,51	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	3,48	± 0,87	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	10,72	± 2,68	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda: PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		0,034	± 0,010	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		0,032	± 0,010	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		0.051	± 0,015	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		0.041	± 0,012	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		0,041	± 0,012	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		85.7	± 4,3	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		0.0034	± 0,0012	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		0,0022	± 0,0008	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		0.0237	± 0,0083	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		0.0107	± 0,0038	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008990

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Gleba - S3.P; gł. 0,0-0,25 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie
Data pobrania próbki	06.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	2,24	± 0,56	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	29,20	± 7,30	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	6,13	± 1,53	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	18,25	± 4,56	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	1,99	± 0,50	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	6,39	± 1,60	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	3,51	± 0,88	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	9,59	± 2,40	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		0,040	± 0,012	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		0,040	± 0,012	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		0.062	± 0,019	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		0.032	± 0,010	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		0.049	± 0,015	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		0.027	± 0,008	mg/kg s.m.
Naftalen		0,041	± 0,012	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		86.7	± 4,3	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		0.005	± 0,001	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		0,0026	± 0,0009	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		0.0257	± 0,0090	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		0.0143	± 0,0050	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008991

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Gleba - S4.P; gł. 0,0-0,25 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie
Data pobrania próbki	10.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda: PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda: PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	2,23	± 0,56	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	26,78	± 6,70	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	5,69	± 1,42	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	17,12	± 4,28	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	1,97	± 0,49	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	6,31	± 1,58	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	3,49	± 0,87	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	9,11	± 2,28	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda: PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID		
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju	<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**		
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS		
Antracen	<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen	<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren	0,026	± 0,008	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten	0.042	± 0,013	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen	<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten	<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen	0.032	± 0,009	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen	<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen	0,041	± 0,012	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**		
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa		
Sucha masa	88.6	± 4,4	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**		
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS		
4,4´-DDD	0.0014	± 0,0005	mg/kg s.m.
2,4´-DDT	<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE	0.0102	± 0,0036	mg/kg s.m.
4,4'-DDT	0.0047	± 0,0016	mg/kg s.m.
Aldryna	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH	<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008992

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Gleba - S5.P; gł. 0,0-0,25 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie
Data pobrania próbki	10.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	2,23	± 0,56	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	30,63	± 7,66	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	6,16	± 1,54	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	21,24	± 5,31	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	1,74	± 0,43	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	6,46	± 1,61	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	3,65	± 0,91	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	9,44	± 2,36	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		0,030	± 0,009	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		0,048	± 0,014	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		0.058	± 0,017	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		0.044	± 0,013	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		0.044	± 0,013	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		0.037	± 0,011	mg/kg s.m.
Naftalen		0,041	± 0,012	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		87.4	± 4,4	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		0.0014	± 0,0005	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		0.0097	± 0,0034	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		0.0032	± 0,0011	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008993

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Gleba - S6.P; gł. 0,0-0,25 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie
Data pobrania próbki	10.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda: PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda: PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	2,54	± 0,63	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	27.63	± 6,91	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	6,11	± 1,53	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	18.09	± 4,52	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	1.76	± 0,44	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	6.61	± 1,65	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	3,48	± 0,87	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	9,99	± 2,50	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda: PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		0.031	± 0,009	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		0,038	± 0,011	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		89.4	± 4,5	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		0.0081	± 0,0028	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		0,0056	± 0,0020	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		0.0011	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		0.0532	± 0,0186	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		0.0238	± 0,0083	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008994

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Gleba - S7.P; gł. 0,0-0,25 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie
Data pobrania próbki	10.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda: PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda: PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	2,47	± 0,62	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	26,18	± 6,55	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	6,10	± 1,53	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	16,35	± 4,09	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	1,76	± 0,44	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	6,60	± 1,65	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	3,52	± 0,88	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	10,33	± 2,58	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda: PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		0,029	± 0,009	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		0,030	± 0,009	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		0.045	± 0,013	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		0.037	± 0,011	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		0,039	± 0,012	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		89.7	± 4,5	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		0.0026	± 0,0009	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		0.0157	± 0,0055	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		0.0064	± 0,0022	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008995

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Gleba - S8.P; gł. 0,0-0,25 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie
Data pobrania próbki	10.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	2,25	± 0,56	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	26,19	± 6,55	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	5,61	± 1,40	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	16,63	± 4,16	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	1,97	± 0,49	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	5,32	± 1,33	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	3,25	± 0,81	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	9,36	± 2,34	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		0.034	± 0,010	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		0.026	± 0,008	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		0,040	± 0,012	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		89.1	± 4,5	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		0.0020	± 0,0007	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		0.0119	± 0,0042	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		0.0046	± 0,0016	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008996

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Gleba - S9.P; gł. 0,0-0,25 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie
Data pobrania próbki	10.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	2,31	± 0,58	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	25,83	± 6,46	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	5,83	± 1,46	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	16,77	± 4,19	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	1,94	± 0,49	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	5,82	± 1,46	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	3,64	± 0,91	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	9,90	± 2,48	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		0,030	± 0,009	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		0,036	± 0,011	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		0.060	± 0,018	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		0.032	± 0,010	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		0.043	± 0,013	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		0.027	± 0,008	mg/kg s.m.
Naftalen		0,042	± 0,013	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		88.5	± 4,4	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		0.0098	± 0,0034	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		0,0045	± 0,0016	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		0.054	± 0,018	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		0.0207	± 0,0073	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008997

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Gleba - S10.P; gł. 0,0-0,25 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie
Data pobrania próbki	11.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda: PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda: PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	2,01	± 0,50	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	26,76	± 6,69	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	5,50	± 1,38	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	17,30	± 4,32	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	1,54	± 0,39	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	5,68	± 1,42	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	3,11	± 0,78	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	7,86	± 1,97	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda: PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		0.030	± 0,009	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		0,039	± 0,012	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		87.4	± 4,4	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		0.0028	± 0,0010	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		0.0126	± 0,0044	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		0.0027	± 0,0010	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008998

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Gleba - S11.P; gł. 0,0-0,25 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie
Data pobrania próbki	11.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda: PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda: PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	2,65	± 0,66	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	34,57	± 8,64	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	8,00	± 2,00	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	21,77	± 5,44	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	2,17	± 0,54	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	7,19	± 1,80	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	4,71	± 1,18	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	9,99	± 2,50	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda: PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		0,026	± 0,008	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		0,027	± 0,008	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		0.040	± 0,012	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		0.033	± 0,010	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		0,041	± 0,012	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		87.8	± 4,4	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		0.0013	± 0,0005	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		0.0050	± 0,0018	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		0.0012	± 0,0004	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00008999

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Gleba - S12.P; gł. 0,0-0,25 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie
Data pobrania próbki	11.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	2.72	± 0,68	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	34.14	± 8,54	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	7,58	± 1,90	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	21.36	± 5,34	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0.2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	2.23	± 0,56	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	7.28	± 1,82	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	4,58	± 1,15	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	9.74	± 2,43	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0.1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		0,030	± 0,009	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		0,030	± 0,009	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		0.042	± 0,013	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		0.036	± 0,011	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		0,041	± 0,012	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		89.2	± 4,5	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		0.0016	± 0,0006	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		0.0053	± 0,0018	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00009000

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Gleba - S13.P; gł. 0,0-0,25 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie
Data pobrania próbki	11.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda: PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda: PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	2,67	± 0,67	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	29,09	± 7,27	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	6,25	± 1,56	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	17,27	± 4,32	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	2,15	± 0,54	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	6,22	± 1,55	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	3,53	± 0,88	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	10,22	± 2,56	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda: PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		0.037	± 0,011	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		0.029	± 0,009	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		0,041	± 0,012	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		89.5	± 4,5	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		0.0027	± 0,0010	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		0.0075	± 0,0026	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		0.0014	± 0,0005	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00009001

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Gleba - S14.P; gł. 0,0-0,25 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie
Data pobrania próbki	11.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	2,24	± 0,56	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	27,61	± 6,90	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	5,83	± 1,46	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	15,44	± 3,86	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	1,70	± 0,42	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	5,71	± 1,43	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	3,45	± 0,86	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	8,88	± 2,22	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		0,027	± 0,008	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		0.042	± 0,013	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		0.033	± 0,010	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		0,042	± 0,013	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		88.7	± 4,4	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		0.0104	± 0,0036	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		0,0022	± 0,0008	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		0.0302	± 0,0106	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		0.0083	± 0,0029	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00009002

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Gleba - S15.P; gł. 0,0-0,25 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie
Data pobrania próbki	07.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F	**BTEX (A)**			
Metoda	PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS			
Benzen		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen		<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen		<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen		<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren		<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
KH04D	**Pierwiastki (12) (A)**			
Metoda	PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS			
Arsen (As)		2,68	± 0,67	mg/kg s.m.
Bar (Ba)		36,88	± 9,22	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)		7,43	± 1,86	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)		<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)		21,11	± 5,28	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)		<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)		2,00	± 0,50	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)		7,17	± 1,79	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)		<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)		4,27	± 1,07	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)		9,98	± 2,50	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)		<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.
KH04C	**Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**			
Metoda	PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS			
Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn		<1	± 0,3	mg/kg s.m.
KH04E	**Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**			

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		69.1	± 20,7	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		0.028	± 0,008	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		0,039	± 0,012	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		86.1	± 4,3	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		0.0020	± 0,0007	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		0.0107	± 0,0037	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00009003

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Gleba - S16.P; gł. 0,0-0,25 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie
Data pobrania próbki	07.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda: PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda: PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	2,87	± 0,72	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	36.32	± 9,08	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	8,59	± 2,15	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	20.98	± 5,25	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	2,08	± 0,52	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	8,20	± 2,05	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	5,03	± 1,26	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	9,63	± 2,41	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda: PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		0,043	± 0,013	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		86.1	± 4,3	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		0.0023	± 0,0008	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		0.0111	± 0,0039	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00009004

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Gleba - S17.P; gł. 0,0-0,25 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie
Data pobrania próbki	06.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda: PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda: PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	2,57	± 0,64	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	30.64	± 7,66	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	7,57	± 1,89	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	19.37	± 4,84	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	2.04	± 0,51	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	6.77	± 1,69	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	4,39	± 1,10	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	9,47	± 2,37	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda: PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		<30	± 9	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		0.03	± 0,00	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		0,047	± 0,014	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		85.9	± 4,3	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		0.0023	± 0,0008	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		0.0116	± 0,0040	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		0.0014	± 0,0005	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00009005

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Gleba - S18.P; gł. 0,0-0,25 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie
Data pobrania próbki	06.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda: PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda: PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	3,22	± 0,81	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	47,59	± 11,90	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	10,65	± 2,66	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	25,86	± 6,46	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	2,68	± 0,67	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	11,99	± 3,00	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	6,52	± 1,63	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	12,21	± 3,05	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda: PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID			
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju		39.9	± 12,0	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS			
Antracen		<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren		<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten		0.035	± 0,010	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen		0.026	± 0,008	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen		0,042	± 0,013	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
Sucha masa		85.9	± 4,3	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS			
4,4´-DDD		0.0019	± 0,0007	mg/kg s.m.
2,4´-DDT		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE		0.0062	± 0,0022	mg/kg s.m.
4,4'-DDT		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Aldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH		<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH		<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00009006

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Gleba - S19.P; gł. 0,0-0,25 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie
Data pobrania próbki	07.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	2,86	± 0,71	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	40,19	± 10,05	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	8,98	± 2,24	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	21,72	± 5,43	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0,2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	2,42	± 0,60	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	8,70	± 2,18	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	5,55	± 1,39	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	10,82	± 2,70	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0,1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID		
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju	64.7	± 19,4	mg/kg s.m.
KH04N **WWA (10) (A)**			
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS		
Antracen	<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen	<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren	<0,025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten	0.038	± 0,011	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen	<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten	<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen	0.028	± 0,008	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen	<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Naftalen	0,049	± 0,015	mg/kg s.m.
KH0AZ **Sucha masa (A)**			
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa		
Sucha masa	86.5	± 4,3	%
KH0DM **Pestycydy chloroorganiczne (A)**			
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS		
4,4´-DDD	0.0036	± 0,0013	mg/kg s.m.
2,4´-DDT	<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE	0.0092	± 0,0032	mg/kg s.m.
4,4'-DDT	0.0013	± 0,0005	mg/kg s.m.
Aldryna	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH	<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Numer próbki 599-2025-00009007

Zlecający badania	Centrum Geologii Inżynierskiej
Numer zlecenia	452
Rodzaj próbki	Gleba - S20.P; gł. 0,0-0,25 m
Data przyjęcia próbki	14.03.2025
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	dz. nr 1059/10, obr. Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański, woj. wielkopolskie
Data pobrania próbki	06.03.2025
Próbki pobrane przez	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-4:2007 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	14.03.2025
Data zakończenia badania	21.03.2025

Wyniki badań

KH04F **BTEX (A)**

Metoda: PN EN ISO 22155:2016-07 (R), HS-GC-MS

Benzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Etylobenzen	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.
Toluen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
o-Ksylen	<0,005	± 0,0020	mg/kg s.m.
(m+p)-Ksylen	<0.01	± 0,003	mg/kg s.m.
Styren	<0.005	± 0,0020	mg/kg s.m.

KH04D **Pierwiastki (12) (A)**

Metoda: PN EN 16171:2017-02,PN-ISO 11466:2002 (R/NR), ICP-MS

Arsen (As)	2.51	± 0,63	mg/kg s.m.
Bar (Ba)	30.06	± 7,51	mg/kg s.m.
Chrom (Cr)	6,57	± 1,64	mg/kg s.m.
Cyna (Sn)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Cynk (Zn)	17.94	± 4,49	mg/kg s.m.
Kadm (Cd)	<0.2	± 0,05	mg/kg s.m.
Kobalt (Co)	2.00	± 0,50	mg/kg s.m.
Miedź (Cu)	6.19	± 1,55	mg/kg s.m.
Molibden (Mo)	<1	± 0,25	mg/kg s.m.
Nikiel (Ni)	3,94	± 0,99	mg/kg s.m.
Ołów (Pb)	10.32	± 2,58	mg/kg s.m.
Rtęć (Hg)	<0.1	± 0,03	mg/kg s.m.

KH04C **Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)**

Metoda: PN EN ISO16558-1:2016-01;PN EN ISO22155:2016-07(R), HS-GC-MS

Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<1	± 0,3	mg/kg s.m.

KH04E **Węglowodory C12-C35, frakcja oleju (A)**

Metoda	PN EN ISO 16703:2011 (R), GC-FID		
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju	48.1	± 14,4	mg/kg s.m.
KH04N	**WWA (10) (A)**		
Metoda	PN-ISO 18287:2008 (R), GC-MS		
Antracen	<0.025	± 0,0080	mg/kg s.m.
Benzo(a)antracen	0,034	± 0,010	mg/kg s.m.
Benzo(a)piren	0,037	± 0,011	mg/kg s.m.
Benzo(b)fluoranten	0.06	± 0,01	mg/kg s.m.
Benzo(ghi)perylen	0.032	± 0,010	mg/kg s.m.
Benzo(k)fluoranten	<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Chryzen	0.046	± 0,014	mg/kg s.m.
Dibenzo(a,h)antracen	<0.025	± 0,0100	mg/kg s.m.
Indeno(1,2,3-cd)piren	0.026	± 0,008	mg/kg s.m.
Naftalen	0,051	± 0,015	mg/kg s.m.
KH0AZ	**Sucha masa (A)**		
Metoda	PN-EN 15934:2013-02; PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa		
Sucha masa	86.2	± 4,3	%
KH0DM	**Pestycydy chloroorganiczne (A)**		
Metoda	PN-ISO 10382:2007 (R), GC-MS		
4,4´-DDD	0.0038	± 0,0013	mg/kg s.m.
2,4´-DDT	<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDD	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
2,4'-DDE	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
4,4'-DDE	0.01	± 0,00	mg/kg s.m.
4,4'-DDT	0.0018	± 0,0006	mg/kg s.m.
Aldryna	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
alfa-HCH	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
beta-HCH	<0,001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Dieldryna	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
Endryna	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.
gamma-HCH	<0.001	± 0,0004	mg/kg s.m.

Agnieszka Kucharsly

Autoryzujący:
Barbara Abrantowicz - Lider Zespołu Soil Testing Katowice (PL)
Krzysztof Kieliszek - Lider Zespołu Soil Testing Katowice (PL)
Tomasz Bula - Lider Zespołu Soil Testing Katowice (PL)

Zatwierdzający: Agnieszka Kucharska
Starszy Koordynator ds. Technicznej Obsługi Klient

W = Przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem

A - badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213
A(E) - badanie umieszczone w elastycznym zakresie akredytacji nr AB 213
(T) - badania wykonywane w miejscach innych niż stała siedziba Laboratorium
NA lub N(E) - badanie nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)
A(P) - badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych
N(P) - badanie nieakredytowane wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych
(R) - badanie wykonywane metodą referencyjną
(NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników
(R/NR) - badanie wykonywane metodą referencyjną, natomiast w przypadku oznaczania rtęci metodyka równoważna do metodyki referencyjnej, dowód równoważności dostępny w Laboratorium na życzenie Klienta.
(W) - przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem
(S) - badanie objęte zatwierdzeniem PPSE
Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące bezpośrednio wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta; wyniki badań dotyczą tylko otrzymanych i badanych próbek, niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.
Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium, jeżeli Klient nie uszczegółowił matrycy podając jako obiekt badań „**woda**" - pierwiastki badane z wykorzystaniem techniki ICP oznaczone zostały z próbki zakwaszonej i sączonej przez sączek miękki.
Dla próbek **pobieranych** i badanych przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące i badanych przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i proce pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta.
Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział ś podejścia całościowego (rozszerzona niepewność pomiaru została obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%); dla pozostałych badań określono jako niepewnośtała obliczona dla współ (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).
Wyniki znajdujące się poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< lub >" dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody) znajdują się poza zakresem akredytacji.
Dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y" (gdzie y=wartość mezurandu odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody) przedstawiona (na wniosek Zlecającego) rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości (np. dla rezultatu <0,05 mg/l, wartość niepewności przedstawiona jest dla wyniku 0,05 mg/l)
Przedstawione w raporcie wyniki badań wykonywanych przez dostawcę usług zewnętrznych (informacja podana przy wyniku/grupie wyników) autoryzowane są przez (albo wyłącznie przez) laboratorium dostawcy usług
Zasady oceny zgodności z wymaganiami oraz dodatkowe informację dotyczące przeprowadzenia badań dostępne są w siedzibie Laboratorium na życzenie Klienta.
Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcja ogólnolaboratoryjną EFO/IQ/03 „Rozpatrywanie skarg" dostępną na stronie www.obiks.pl <http://www.obiks.pl>.
Raport może być powielany jedynie w całości.

Załącznik nr 4.1 Zestawienie wyników badań laboratoryjnych pobranych próbek gruntów z głębokości 0-0,25m m p.p.t.

Typ gruntu	IV - 0-0,25m											
	Numer próbki:		599-2025-00008988	599-2025-00008989	599-2025-00008990	599-2025-00008991	599-2025-00008992	599-2025-00008993	599-2025-00008994	599-2025-00008995	599-2025-00008996	599-2025-00008997
	Nazwa próbki:		Gleba - S1.P; gł. 0,0-0,25 m	Gleba - S2.P; gł. 0,0-0,25 m	Gleba - S3.P; gł. 0,0-0,25 m	Gleba - S4.P; gł. 0,0-0,25 m	Gleba - S5.P; gł. 0,0-0,25 m	Gleba - S6.P; gł. 0,0-0,25 m	Gleba - S7.P; gł. 0,0-0,25 m	Gleba - S8.P; gł. 0,0-0,25 m	Gleba - S9.P; gł. 0,0-0,25 m	Gleba - S10.P; gł. 0,0-0,25 m
	Dopuszczalny limit/ Acceptable values	Jednostka/ Unit										
I. METALE I METALOID / Metals												
Arsen (As)	100	mg/kg s.m.	2,37	2,5	2,24	2,23	2,23	2,54	2,47	2,25	2,31	2,01
Bar (Ba)	1500	mg/kg s.m.	26,75	27,55	29,2	26,78	30,63	27,63	26,18	26,19	25,83	26,76
Chrom (Cr)	1000	mg/kg s.m.	5,78	6,24	6,13	5,69	6,16	6,11	6,1	5,61	5,83	5,5
Cyna (Sn)	350	mg/kg s.m.	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cynk (Zn)	2000	mg/kg s.m.	19,56	17,78	18,25	17,12	21,24	18,09	16,35	16,63	16,77	17,3
Kadm (Cd)	15	mg/kg s.m.	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt (Co)	200	mg/kg s.m.	1,74	1,66	1,99	1,97	1,74	1,76	1,76	1,97	1,94	1,54
Miedź (Cu)	600	mg/kg s.m.	5,87	6,04	6,39	6,31	6,46	6,61	6,6	5,32	5,82	5,68
Molibden (Mo)	250	mg/kg s.m.	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nikiel (Ni)	500	mg/kg s.m.	3,43	3,48	3,51	3,49	3,65	3,48	3,52	3,25	3,64	3,11
Ołów (Pb)	600	mg/kg s.m.	9,99	10,72	9,59	9,11	9,44	9,99	10,33	9,36	9,9	7,86
Rtęć (Hg)	30	mg/kg s.m.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
II. ZANIECZYSZCZENIA NIEORGANICZNE												
III. WĘGLOWODORY												
III. A. BENZYNY I OLEJE/ EPH												
Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	500	mg/kg s.m.	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju	3000	mg/kg s.m.	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
III.B. WĘGLOWODORY AROMATYCZNE/ BTEX												
Benzen	100	mg/kg s.m.	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Etylobenzen	100	mg/kg s.m.	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Toluen	100	mg/kg s.m.	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
o-Ksylen	100	mg/kg s.m.	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
(m+p)-Ksylen	100	mg/kg s.m.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Styren	60	mg/kg s.m.	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
III. C. WIELOPIERŚCIENIOWE WĘGLOWODORY AROMATYCZNE (WWA)/ PAHs												
Naftalen	20	mg/kg s.m.	0,039	0,041	0,041	0,041	0,041	0,038	0,039	0,04	0,042	0,039
Antracen	20	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Chryzen	20	mg/kg s.m.	<0,025	0,041	0,049	0,032	0,044	<0,025	0,037	0,026	0,043	<0,025
Benzo(a)antracen	20	mg/kg s.m.	<0,025	0,034	0,04	<0,025	0,03	<0,025	0,029	<0,025	0,03	<0,025
Dibenzo(a,h)antracen	20	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Benzo(a)piren	20	mg/kg s.m.	<0,025	0,032	0,04	0,026	0,048	<0,025	0,03	<0,025	0,036	<0,025
Benzo(b)fluoranten	20	mg/kg s.m.	0,031	0,051	0,062	0,042	0,058	0,031	0,045	0,034	0,06	0,03
Benzo(k)fluoranten	20	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Benzo(ghi)perylen	20	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	0,032	<0,025	0,044	<0,025	<0,025	<0,025	0,032	<0,025
Indeno(1,2,3-cd)piren	20	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	0,027	<0,025	0,037	<0,025	<0,025	<0,025	0,027	<0,025
V.A. PESTYCYDY CHLOROORGANICZNE												
2,4´-DDT	0,25	mg/kg s.m.	<0,001	0,0022	0,0026	<0,001	<0,001	0,0056	<0,001	<0,001	0,0045	<0,001
4,4'-DDT	0,25	mg/kg s.m.	0,0044	0,0107	0,0143	0,0047	0,0032	0,0238	0,0064	0,0046	0,0207	0,0027
2,4´-DDE	0,25	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
4,4'-DDE	0,25	mg/kg s.m.	0,0082	0,0237	0,0257	0,0102	0,0097	0,0532	0,0157	0,0119	0,054	0,0126
2,4´-DDD	0,25	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0011	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
4,4´-DDD	0,25	mg/kg s.m.	0,0016	0,0034	0,005	0,0014	0,0014	0,0081	0,0026	0,002	0,0098	0,0028
Aldryna	0,25	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Dieldryna	0,5	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Endryna	0,5	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
alfa-HCH	1	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
beta-HCH	0,5	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
gamma-HCH	0,05	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

Typ gruntu	IV - 0-0,25m											
	Numer próbki:		599-2024-00020254	599-2024-00020255	599-2024-00020256	599-2024-00020257	599-2024-00020258	599-2024-00020259	599-2024-00020260	599-2024-00020261	599-2024-00020262	599-2024-00020263
	Nazwa próbki:		Gleba - S11.Z.; gł. 0,0-0,25 m	Gleba - S12.Z.; gł. 0,0-0,25 m	Gleba - S13.Z.; gł. 0,0-0,25 m	Gleba - S14.Z.; gł. 0,0-0,25 m	Gleba - S15.Z.; gł. 0,0-0,25 m	Gleba - S16.Z.; gł. 0,0-0,25 m	Gleba - S17.Z.; gł. 0,0-0,25 m	Gleba - S18.Z.; gł. 0,0-0,25 m	Gleba - S19.Z.; gł. 0,0-0,25 m	Gleba - S20.Z.; gł. 0,0-0,25 m
	Dopuszczalny limit/ Acceptable values	Jednostka/ Unit										
I. METALE I METALOID / Metals												
Arsen (As)	100	mg/kg s.m.	2,65	2,72	2,67	2,24	2,68	2,87	2,57	3,22	2,86	2,51
Bar (Ba)	1500	mg/kg s.m.	34,57	34,14	29,09	27,61	36,88	36,32	30,64	47,59	40,19	30,06
Chrom (Cr)	1000	mg/kg s.m.	8	7,58	6,25	5,83	7,43	8,59	7,57	10,65	8,98	6,57
Cyna (Sn)	350	mg/kg s.m.	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cynk (Zn)	2000	mg/kg s.m.	21,77	21,36	17,27	15,44	21,11	20,98	19,37	25,86	21,72	17,94
Kadm (Cd)	15	mg/kg s.m.	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt (Co)	200	mg/kg s.m.	2,17	2,23	2,15	1,7	2	2,08	2,04	2,68	2,42	2
Miedź (Cu)	600	mg/kg s.m.	7,19	7,28	6,22	5,71	7,17	8,2	6,77	11,99	8,7	6,19
Molibden (Mo)	250	mg/kg s.m.	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nikiel (Ni)	500	mg/kg s.m.	4,71	4,58	3,53	3,45	4,27	5,03	4,39	6,52	5,55	3,94
Ołów (Pb)	600	mg/kg s.m.	9,99	9,74	10,22	8,88	9,98	9,63	9,47	12,21	10,82	10,32
Rtęć (Hg)	30	mg/kg s.m.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
II. ZANIECZYSZCZENIA NIEORGANICZNE												
III. WĘGLOWODORY												
III. A. BENZYNY I OLEJE/ EPH												
Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	500	mg/kg s.m.	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju	3000	mg/kg s.m.	<30	<30	<30	<30	69,1	<30	<30	39,9	64,7	48,1
III.B. WĘGLOWODORY AROMATYCZNE/ BTEX												
Benzen	100	mg/kg s.m.	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Etylobenzen	100	mg/kg s.m.	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Toluen	100	mg/kg s.m.	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
o-Ksylen	100	mg/kg s.m.	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
(m+p)-Ksylen	100	mg/kg s.m.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Styren	60	mg/kg s.m.	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
III. C. WIELOPIERŚCIENIOWE WĘGLOWODORY AROMATYCZNE (WWA)/ PAHs												
Naftalen	20	mg/kg s.m.	0,041	0,041	0,041	0,042	0,039	0,043	0,047	0,042	0,049	0,051
Antracen	20	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Chryzen	20	mg/kg s.m.	0,033	0,036	0,029	0,033	<0,025	<0,025	<0,025	0,026	0,028	0,046
Benzo(a)antracen	20	mg/kg s.m.	0,026	0,03	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	0,034
Dibenzo(a,h)antracen	20	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Benzo(a)piren	20	mg/kg s.m.	0,027	0,03	<0,025	0,027	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	0,037
Benzo(b)fluoranten	20	mg/kg s.m.	0,04	0,042	0,037	0,042	0,028	<0,025	0,03	0,035	0,038	0,06
Benzo(k)fluoranten	20	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Benzo(ghi)perylen	20	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	0,032
Indeno(1,2,3-cd)piren	20	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	0,026
V.A. PESTYCYDY CHLOROORGANICZNE												
2,4´-DDT	0,25	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	0,0022	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
4,4'-DDT	0,25	mg/kg s.m.	0,0012	<0,001	0,0014	0,0083	<0,001	<0,001	0,0014	<0,001	0,0013	0,0018
2,4´-DDE	0,25	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
4,4'-DDE	0,25	mg/kg s.m.	0,005	0,0053	0,0075	0,0302	0,0107	0,0111	0,0116	0,0062	0,0092	0,01
2,4´-DDD	0,25	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
4,4´-DDD	0,25	mg/kg s.m.	0,0013	0,0016	0,0027	0,0104	0,002	0,0023	0,0023	0,0019	0,0036	0,0038
Aldryna	0,25	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Dieldryna	0,5	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Endryna	0,5	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
alfa-HCH	1	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
beta-HCH	0,5	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
gamma-HCH	0,05	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

- wartości dopuszczalne (acceptable values)
- przekroczenia wartości dopuszczalnych (exceeded values)
- wynik w granicy błędu pomiaru(the result at the error limit)

Załącznik nr 4.2 Zestawienie wyników badań laboratoryjnych pobranych próbek gruntów z głębokości poniżej 0,25m m p.p.t.

Typ gruntu	IV k≥ 1x10-7 - >0,25m		IV k< 1x10-7 - >0,25m											
	Numer próbki:		Numer próbki:		599-2025-00008952	599-2025-00008953	599-2025-00008954	599-2025-00008955	599-2025-00008956	599-2025-00008957	599-2025-00008958	599-2025-00008959	599-2025-00008960	599-2025-00008961
	Nazwa próbki:		Nazwa próbki:		Grunt - S1; gł. 0,5 m	Grunt - S2; gł. 0,8 m	Grunt - S3; gł. 0,7 m	Grunt - S4; gł. 0,8 m	Grunt - S5; gł. 0,9 m	Grunt - S6; gł. 0,7 m	Grunt - S7; gł. 0,4 m	Grunt - S8; gł. 0,8 m	Grunt - S9; gł. 0,4 m	Grunt - S10; gł. 0,7 m
	Dopuszczalny limit/ Acceptable values	Jednostka/ Unit	Dopuszczalny limit/ Acceptable values	Jednostka/ Unit										
I. METALE I METALOID / Metals														
Arsen (As)	25	mg/kg s.m.	100	mg/kg s.m.	1,68	3,2	3,92	4,03	2,63	3,6	2,22	3,47	4,39	2,6
Bar (Ba)	300	mg/kg s.m.	3000	mg/kg s.m.	22,92	22,41	32,24	41,71	20,18	30,88	25,54	35,28	41,62	30,71
Chrom (Cr)	300	mg/kg s.m.	800	mg/kg s.m.	5,24	8,63	13,17	15,49	6,69	11,83	6,25	14,13	17,75	7,4
Cyna (Sn)	40	mg/kg s.m.	300	mg/kg s.m.	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cynk (Zn)	300	mg/kg s.m.	3000	mg/kg s.m.	8,8	16,04	18,97	23,1	13	14,75	10,52	19,65	22,96	10,66
Kadm (Cd)	6	mg/kg s.m.	20	mg/kg s.m.	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt (Co)	50	mg/kg s.m.	300	mg/kg s.m.	2,16	3,16	4,06	4,16	2,39	4,66	2,52	3,85	4,83	2,19
Miedź (Cu)	200	mg/kg s.m.	1000	mg/kg s.m.	2,58	5,67	7,53	7,79	4,66	6,68	3,4	7,4	10,5	3,85
Molibden (Mo)	30	mg/kg s.m.	200	mg/kg s.m.	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nikiel (Ni)	100	mg/kg s.m.	500	mg/kg s.m.	4,5	7,87	11,63	14,32	6,05	9,55	4,62	11,04	16,2	5,43
Ołów (Pb)	200	mg/kg s.m.	1000	mg/kg s.m.	3,93	4,77	6,51	7,51	4,2	6,26	4,82	6,13	7,49	3,76
Rtęć (Hg)	4	mg/kg s.m.	50	mg/kg s.m.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
II. ZANIECZYSZCZENIA NIEORGANICZNE														
III. WĘGLOWODORY														
III. A. BENZYNY I OLEJE/ EPH														
Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	50	mg/kg s.m.	750	mg/kg s.m.	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju	1000	mg/kg s.m.	3000	mg/kg s.m.	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
III.B. WĘGLOWODORY AROMATYCZNE/ BTEX														
Benzen	3	mg/kg s.m.	150	mg/kg s.m.	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Etylobenzen	10	mg/kg s.m.	250	mg/kg s.m.	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Toluen	5	mg/kg s.m.	230	mg/kg s.m.	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
o-Ksylen	5	mg/kg s.m.	150	mg/kg s.m.	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
(m+p)-Ksylen	5	mg/kg s.m.	150	mg/kg s.m.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Styren	2	mg/kg s.m.	100	mg/kg s.m.	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
III. C. WIELOPIERŚCIENIOWE WĘGLOWODORY AROMATYCZNE (WWA)/ PAHs														
Naftalen	10	mg/kg s.m.	40	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Antracen	10	mg/kg s.m.	40	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Chryzen	10	mg/kg s.m.	40	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Benzo(a)antracen	10	mg/kg s.m.	40	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Dibenzo(a,h)antracen	5	mg/kg s.m.	20	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Benzo(a)piren	5	mg/kg s.m.	40	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Benzo(b)fluoranten	5	mg/kg s.m.	20	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Benzo(k)fluoranten	5	mg/kg s.m.	20	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Benzo(ghi)perylen	5	mg/kg s.m.	100	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Indeno(1,2,3-cd)piren	5	mg/kg s.m.	20	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
V.A. PESTYCYDY CHLOROORGANICZNE														
2,4´-DDT	0,025	mg/kg s.m.	4	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
4,4'-DDT	0,025	mg/kg s.m.	4	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0013	<0,001
2,4'-DDE	0,025	mg/kg s.m.	4	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
4,4'-DDE	0,025	mg/kg s.m.	4	mg/kg s.m.	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0014	0,0016	0,0011	0,0041	<0,001
2,4'-DDD	0,025	mg/kg s.m.	4	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
4,4´-DDD	0,025	mg/kg s.m.	4	mg/kg s.m.	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Aldryna	0,025	mg/kg s.m.	4	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Dieldryna	0,005	mg/kg s.m.	4	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Endryna	0,01	mg/kg s.m.	4	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
alfa-HCH	0,025	mg/kg s.m.	4	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
beta-HCH	0,01	mg/kg s.m.	2	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
gamma-HCH	0,001	mg/kg s.m.	0,5	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

Typ gruntu	IV k≥ 1x10-7 - >0,25m		IV k< 1x10-7 - >0,25m											
	Numer próbki:		Numer próbki:		599-2025-00008962	599-2025-00008963	599-2025-00008964	599-2025-00008965	599-2025-00008966	599-2025-00008967	599-2025-00008968	599-2025-00008969	599-2025-00008970	599-2025-00008971
	Nazwa próbki:		Nazwa próbki:		Grunt - S11; gł. 0,4 m	Grunt - S12; gł. 0,9 m	Grunt - S13; gł. 0,6 m	Grunt - S14; gł. 1,0 m	Grunt - S15; gł. 0,5 m	Grunt - S16; gł. 0,4 m	Grunt - S17; gł. 0,4 m	Grunt - S18; gł. 0,8 m	Grunt - S19; gł. 0,4 m	Grunt - S20; gł. 0,6 m
	Dopuszczalny limit/ Acceptable values	Jednostka/ Unit	Dopuszczalny limit/ Acceptable values	Jednostka/ Unit										
I. METALE I METALOID / Metals														
Arsen (As)	25	mg/kg s.m.	100	mg/kg s.m.	1,96	2,73	4,19	3,39	2,51	3,82	4,5	2,77	2,89	4,39
Bar (Ba)	300	mg/kg s.m.	3000	mg/kg s.m.	25,28	34,48	37,44	31,35	26,02	30,29	30,13	26,96	28,71	36,44
Chrom (Cr)	300	mg/kg s.m.	800	mg/kg s.m.	6,14	11,66	18,64	12,22	8,58	11,82	13,91	10,24	9,27	15,41
Cyna (Sn)	40	mg/kg s.m.	300	mg/kg s.m.	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cynk (Zn)	300	mg/kg s.m.	3000	mg/kg s.m.	9,92	17,63	20,99	17,47	13,01	16,38	17,88	15,54	12,1	18,72
Kadm (Cd)	6	mg/kg s.m.	20	mg/kg s.m.	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt (Co)	50	mg/kg s.m.	300	mg/kg s.m.	2,16	3,5	3,7	3,36	1,98	4,28	4,36	2,63	2,75	5,32
Miedź (Cu)	200	mg/kg s.m.	1000	mg/kg s.m.	3,89	6,68	10,74	6,35	3,59	7,39	8,28	5,95	6,35	9,27
Molibden (Mo)	30	mg/kg s.m.	200	mg/kg s.m.	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nikiel (Ni)	100	mg/kg s.m.	500	mg/kg s.m.	4,28	8,61	12,3	9,61	5,5	11,67	10,48	6,69	6,41	12,32
Ołów (Pb)	200	mg/kg s.m.	1000	mg/kg s.m.	4,28	5,15	6,96	5,46	4,93	4,99	6,44	4,84	5,66	6,93
Rtęć (Hg)	4	mg/kg s.m.	50	mg/kg s.m.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
II. ZANIECZYSZCZENIA NIEORGANICZNE														
III. WĘGLOWODORY														
III. A. BENZYNY I OLEJE/ EPH														
Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	50	mg/kg s.m.	750	mg/kg s.m.	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Węglowodory C12-C35, frakcja oleju	1000	mg/kg s.m.	3000	mg/kg s.m.	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
III.B. WĘGLOWODORY AROMATYCZNE/ BTEX														
Benzen	3	mg/kg s.m.	150	mg/kg s.m.	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Etylobenzen	10	mg/kg s.m.	250	mg/kg s.m.	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Toluen	5	mg/kg s.m.	230	mg/kg s.m.	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
o-Ksylen	5	mg/kg s.m.	150	mg/kg s.m.	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
(m+p)-Ksylen	5	mg/kg s.m.	150	mg/kg s.m.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Styren	2	mg/kg s.m.	100	mg/kg s.m.	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
III. C. WIELOPIERŚCIENIOWE WĘGLOWODORY AROMATYCZNE (WWA)/ PAHs														
Naftalen	10	mg/kg s.m.	40	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Antracen	10	mg/kg s.m.	40	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Chryzen	10	mg/kg s.m.	40	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Benzo(a)antracen	10	mg/kg s.m.	40	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Dibenzo(a,h)antracen	5	mg/kg s.m.	20	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Benzo(a)piren	5	mg/kg s.m.	40	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Benzo(b)fluoranten	5	mg/kg s.m.	20	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Benzo(k)fluoranten	5	mg/kg s.m.	20	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Benzo(ghi)perylen	5	mg/kg s.m.	100	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Indeno(1,2,3-cd)piren	5	mg/kg s.m.	20	mg/kg s.m.	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
V.A. PESTYCYDY CHLOROORGANICZNE														
2,4´-DDT	0,025	mg/kg s.m.	4	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
4,4'-DDT	0,025	mg/kg s.m.	4	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	0,0011	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
2,4'-DDE	0,025	mg/kg s.m.	4	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
4,4'-DDE	0,025	mg/kg s.m.	4	mg/kg s.m.	0,0015	<0,001	<0,001	0,0029	0,0013	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
2,4'-DDD	0,025	mg/kg s.m.	4	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
4,4´-DDD	0,025	mg/kg s.m.	4	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Aldryna	0,025	mg/kg s.m.	4	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Dieldryna	0,005	mg/kg s.m.	4	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Endryna	0,01	mg/kg s.m.	4	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
alfa-HCH	0,025	mg/kg s.m.	4	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
beta-HCH	0,01	mg/kg s.m.	2	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
gamma-HCH	0,001	mg/kg s.m.	0,5	mg/kg s.m.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

- wartości dopuszczalne (acceptable values)
- przekroczenia wartości dopuszczalnych (exceeded values)
- wynik w granicy błędu pomiaru(the result at the error limit)