



AB 746



Laboratorium akredytowane
przez Polskie Centrum
Akredytacji

Działalność akredytowana

badania i pomiary

- czynniki szkodliwe i uciążliwe na stanowiskach pracy
- emisja zanieczyszczeń do atmosfery
- wody i ścieki
- osady ściekowe
- odpady
- gleby

Działalność nieakredytowana

badania

- paliwa
- oleje

dokumentacja

- wnioski o uzyskanie pozwolenia zintegrowanego
- wnioski o uzyskanie pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza
- raporty o oddziaływaniu na środowisko
- operaty wodnoprawne
- wnioski o uzyskanie pozwoleń i zezwoleń w zakresie gospodarki odpadami
- przeglądy ekologiczne

projekty

- budowlane
- ograniczenie emisji hałasu
- nadzór nad inwestycjami

konsulting w zakresie BHP i ochrony środowiska

oceny ryzyka zawodowego

wnioski o dofinansowanie

www.sepo.pl

Sąd Rejonowy w Gliwicach
X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
Nr KRS 0000099952

REGON 277803951

NIP 969-12-98-632



PRZEDSIĘBIORSTWO BADAŃ

44 - 190 Knurów
ul. Dworcowa 47
e-mail: sepo@sepo.pl

tel.: 32 236 03 16, 32 235 03 13
32 236 47 00, 32 236 37 21
fax: 32 335 21 51

I EKSPERTYZY ŚRODOWISKA Sp. z o.o.



Nr RPW:
W 90/2022

Symbol specyfikacji zlecenia:
26/01-22/1

SPRAWOZDANIE z badań otrzymanych próbek

Klient: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Łodzi, ul. Irysowa 2, 91-857 Łódź
Wykonawca badań: Przedsiębiorstwo Badań i Ekspertyz Środowiska SEPO Sp. z o.o.

Informacje uzyskane od Klienta:

Metoda pobierania: Brak danych
Plan pobierania/procedury: Brak danych
Cel badania: x Informacja dla Klienta

Data pobrania: 10.12.2021r.

Oznakowanie próbki nadane przez Klienta:

1/1 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dnia 10.12.2021
1/2 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dnia 10.12.2021
1/3 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dnia 10.12.2021
1/4 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dnia 10.12.2021
2/1 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dnia 10.12.2021

Informacje o próbce pochodzące z Laboratorium:

Data dostarczenia: 10.01.2022r.

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer próbki nadany przez Laboratorium:

17/W/1
18/W/1
19/W/1
20/W/1
21/W/1

Data wykonania badań: 10-12.01.2022r.

Oznakowanie próbki nadane przez Klienta:

1/1 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dn. 10.12.2021
1/2 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dn. 10.12.2021
1/3 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dn. 10.12.2021
1/4 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dn. 10.12.2021
2/1 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dn. 10.12.2021

Numer próbki	Parametr	Status badania	Jednostka	Wynik	± Niepewność ¹⁾
17/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	2,09	0,25
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	78	13
18/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	74	12
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	47,6	8,1
19/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	30,7	4,8
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	34,1	5,8
20/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	8,7	1,4
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	60	10
21/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	7,1	1,1
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	68	12

Wyniki badania dotyczą tylko dostarczonych próbek.

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań, cel badania) zostały podane przez Klienta.

¹⁾ Niepewność rozszerzona dla wyniku nie obejmuje pobierania próbek, współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

A – badanie akredytowane;

Strona 1/2



INNOWACYJNA
GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Metody badawcze**Rodzaj oznaczenia**

Olej mineralny

Benzyny

Metoda badawcza

PN-EN ISO 16703:2011

PN-EN ISO 16703:2011

Zakres metody

5,0 – 5000 mg/kg sm

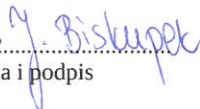
0,10 – 800 mg/kg sm

Badania zostały wykonane przez:

I. Ewa Kawalec-Słota

KONIEC SPRAWOZDANIARozdzielnik: 1 egz. Klient,
1 egz. a/a

Wykonujący sprawozdanie:

17.01.2022.....
data i podpis

Autoryzujący sprawozdanie:

Kierownik
Laboratorium Analitycznego
17.01.2022.....
data i podpis
Magdalena Wróbel

Zatwierdzający sprawozdanie:

DYREKTOR TECHNICZNY

17.01.2022.....
data i podpis
Anasztasia Dyka

Bez pisemnej zgody PBIÉS SEPO Sp. z o. o., sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki umieszczone w sprawozdaniu z badań odnoszą się tylko i wyłącznie do wymienionych próbek.



AB 746



Laboratorium akredytowane
przez Polskie Centrum
Akredytacji

Działalność akredytowana

badania i pomiary

- czynniki szkodliwe i uciążliwe na stanowiskach pracy
- emisja zanieczyszczeń do atmosfery
- wody i ścieki
- osady ściekowe
- odpady
- gleby

Działalność nieakredytowana

badania

- paliwa
- oleje

dokumentacja

- wnioski o uzyskanie pozwolenia zintegrowanego
- wnioski o uzyskanie pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza
- raporty o oddziaływaniu na środowisko
- operaty wodnoprawne
- wnioski o uzyskanie pozwoleń i zezwoleń w zakresie gospodarki odpadami
- przeglądy ekologiczne

projekty

- budowlane
- ograniczenie emisji hałasu
- nadzór nad inwestycjami

konsulting w zakresie BHP i ochrony środowiska

oceny ryzyka zawodowego

wnioski o dofinansowanie

www.sepo.pl

Sąd Rejonowy w Gliwicach
X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
Nr KRS 0000099952

REGON 277803951

NIP 969-12-98-632



PRZEDSIĘBIORSTWO BADAŃ

44 - 190 Knurów

ul. Dworcowa 47

e-mail: sepo@sepo.pl

tel.: 32 236 03 16, 32 235 03 13

32 236 47 00, 32 236 37 21

fax: 32 335 21 51

I EKSPERTYZY ŚRODOWISKA Sp. z o.o.



HOLDING

Nr RPW:
W 91/2022

Symbol specyfikacji zlecenia:
26/01-22/1

SPRAWOZDANIE z badań otrzymanych próbek

Klient: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Łodzi, ul. Irysowa 2, 91-857 Łódź
Wykonawca badań: Przedsiębiorstwo Badań i Ekspertyz Środowiska SEPO Sp. z o.o.

Informacje uzyskane od Klienta:

Metoda pobierania: Brak danych

Plan pobierania/procedury: Brak danych

Cel badania: x Informacja dla Klienta

Data pobrania: 10.12.2021r.

Oznakowanie próbki nadane przez Klienta:

2/2 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dnia 10.12.2021

2/3 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dnia 10.12.2021

2/4 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dnia 10.12.2021

3/1 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dnia 10.12.2021

3/2 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dnia 10.12.2021

Informacje o próbce pochodzące z Laboratorium:

Data dostarczenia: 10.01.2022r.

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer próbki nadany przez Laboratorium:

22/W/1

23/W/1

24/W/1

25/W/1

26/W/1

Data wykonania badań: 10-12.01.2022r.

Oznakowanie próbki nadane przez Klienta:

2/2 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dn. 10.12.2021

2/3 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dn. 10.12.2021

2/4 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dn. 10.12.2021

3/1 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dn. 10.12.2021

3/2 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dn. 10.12.2021

Numer próbki	Parametr	Status badania	Jednostka	Wynik	± Niepewność ²⁾
22/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	2,17	0,27
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	56,6	9,7
23/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	3,07	0,41
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	42,6	7,3
24/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	<1,26	0,11
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	451	77
25/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	16,6	2,6
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	1431	245
26/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	7,0	1,1
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	1017	174

Wyniki badania dotyczą tylko dostarczonych próbek.

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań, cel badania) zostały podane przez Klienta.

¹⁾ Niepewność rozszerzona dla wyniku nie obejmuje pobierania próbek, współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Znak „<” oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji, który nie stanowi wyniku a jedynie informację o poziomie zawartości/ściężenia badanego czynnika. Wartość liczbowa po znaku „<” jest dolną granicą zakresu akredytacji dla której oszacowano przedstawioną przy wyniku niepewność rozszerzoną.

A – badanie akredytowane;

Strona 1/2



INNOWACYJNA
GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Metody badawcze**Rodzaj oznaczenia**

Olej mineralny

Benzyny

Metoda badawcza

PN-EN ISO 16703:2011

PN-EN ISO 16703:2011

Zakres metody

5,0 – 5000 mg/kg sm

0,10 – 800 mg/kg sm

Badania zostały wykonane przez:

I. Ewa Kawalec-Słota

KONIEC SPRAWOZDANIARozdzielnik: 1 egz. Klient,
1 egz. a/a

Wykonujący sprawozdanie:

17.01.2022

data i podpis

Autoryzujący sprawozdanie:

Kierownik
Laboratorium Analitycznego
17.01.2022
data i podpis

Zatwierdzający sprawozdanie:

17.01.2022

data i podpis

DIREKTOR TECHNICZNY
Agnieszka Dyka

Bez pisemnej zgody PBI EŚ SEPO Sp. z o. o., sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki umieszczone w sprawozdaniu z badań odnoszą się tylko i wyłącznie do wymienionych próbek.



AB 746



Laboratorium akredytowane
przez Polskie Centrum
Akredytacji

Działalność akredytowana

badania i pomiary

- czynniki szkodliwe i uciążliwe na stanowiskach pracy
- emisja zanieczyszczeń do atmosfery
- wody i ścieki
- osady ściekowe
- odpady
- gleby

Działalność nieakredytowana

badania

- paliwa
- oleje

dokumentacja

- wnioski o uzyskanie pozwolenia zintegrowanego
- wnioski o uzyskanie pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza
- raporty o oddziaływaniu na środowisko
- operaty wodnoprawne
- wnioski o uzyskanie pozwoleń i zezwoleń w zakresie gospodarki odpadami
- przeglądy ekologiczne

projekty

- budowlane
- ograniczenie emisji hałasu
- nadzór nad inwestycjami

konsulting w zakresie BHP i ochrony środowiska

oceny ryzyka zawodowego

wnioski o dofinansowanie

www.sepo.pl

Sąd Rejonowy w Gliwicach
X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
Nr KRS 0000099952

REGON 277803951

NIP 969-12-98-632



PRZEDSIĘBIORSTWO BADAŃ

44 - 190 Knurów
ul. Dworcowa 47
e-mail: sepo@sepo.pl

tel.: 32 236 03 16, 32 235 03 13
32 236 47 00, 32 236 37 21
fax: 32 335 21 51

I EKSPERTYZ ŚRODOWISKA Sp. z o.o.



Nr RPW:
W 92/2022

Symbol specyfikacji zlecenia:
26/01-22/1

SPRAWOZDANIE z badań otrzymanych próbek

Klient: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Łodzi, ul. Irysowa 2, 91-857 Łódź
Wykonawca badań: Przedsiębiorstwo Badań i Ekspertyz Środowiska SEPO Sp. z o.o.

Informacje uzyskane od Klienta:

Metoda pobierania: Brak danych
Plan pobierania/procedury: Brak danych
Cel badania: x Informacja dla Klienta

Data pobrania: 10.12.2021r.

Oznakowanie próbki nadane przez Klienta:

3/3 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dnia 10.12.2021
3/4 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dnia 10.12.2021
4/1 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dnia 10.12.2021
4/2 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dnia 10.12.2021
4/3 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dnia 10.12.2021

Informacje o próbce pochodzące z Laboratorium:

Data dostarczenia: 10.01.2022r.

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer próbki nadany przez Laboratorium:

27/W/1
28/W/1
29/W/1
30/W/1
31/W/1

Data wykonania badań: 11-12.01.2022r.

Oznakowanie próbki nadane przez Klienta:

3/3 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dn. 10.12.2021
3/4 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dn. 10.12.2021
4/1 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dn. 10.12.2021
4/2 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dn. 10.12.2021
4/3 – Karta z badania 1380/21/g/KB/647 z dn. 10.12.2021

Numer próbki	Parametr	Status badania	Jednostka	Wynik	± Niepewność ²⁾
27/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	2,15	0,26
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	493	84
28/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	5,14	0,76
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	76	13
29/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	<1,81	0,21
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	102	17
30/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	<0,700	0,042
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	86	15
31/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	<0,700	0,042
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	50,8	8,7

Wyniki badania dotyczą tylko dostarczonych próbek.

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań, cel badania) zostały podane przez Klienta.

¹⁾ Niepewność rozszerzona dla wyniku nie obejmuje pobierania próbek, współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Znak „<” oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji, który nie stanowi wyniku a jedynie informację o poziomie zawartości/stężenia badanego czynnika. Wartość liczbowa po znaku „<” jest dolną granicą zakresu akredytacji dla której oszacowano przedstawioną przy wyniku niepewność rozszerzoną.

A – badanie akredytowane;

Strona 1/2



INNOWACYJNA
GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Metody badawcze**Rodzaj oznaczenia**

Olej mineralny

Benzyny

Metoda badawcza

PN-EN ISO 16703:2011

PN-EN ISO 16703:2011

Zakres metody

5,0 – 5000 mg/kg sm

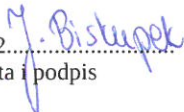
0,10 – 800 mg/kg sm

Badania zostały wykonane przez:

I. Ewa Kawalec-Słota

KONIEC SPRAWOZDANIARozdzielnik: 1 egz. Klient,
1 egz. a/a

Wykonujący sprawozdanie:

17.01.2022.....
data i podpis

Autoryzujący sprawozdanie:

Kierownik,
Laboratorium Analitycznego
17.01.2022.....
data i podpis
Magdalena Wróbel

Zatwierdzający sprawozdanie:

DYREKTOR TECHNICZNY
17.01.2022.....
data i podpis


Bez pisemnej zgody PBIŚ SEPO Sp. z o. o., sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki umieszczone w sprawozdaniu z badań odnoszą się tylko i wyłącznie do wymienionych próbek.



AB 746



Laboratorium akredytowane
przez Polskie Centrum
Akredytacji

Działalność akredytowana

badania i pomiary

- czynniki szkodliwe i uciążliwe na stanowiskach pracy
- emisja zanieczyszczeń do atmosfery
- wody i ścieki
- osady ściekowe
- odpady
- gleby

Działalność nieakredytowana

badania

- paliwa
- oleje

dokumentacja

- wnioski o uzyskanie pozwolenia zintegrowanego
- wnioski o uzyskanie pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza
- raporty o oddziaływaniu na środowisko
- operaty wodnoprawne
- wnioski o uzyskanie pozwoleń i zezwoleń w zakresie gospodarki odpadami
- przeglądy ekologiczne

projekty

- budowlane
- ograniczenie emisji hałasu
- nadzór nad inwestycjami

konsulting w zakresie BHP i ochrony środowiska

oceny ryzyka zawodowego

wnioski o dofinansowanie

www.sepo.pl

Sąd Rejonowy w Gliwicach
X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
Nr KRS 000099952

REGON 277803951

NIP 969-12-98-632



PRZEDSIĘBIORSTWO BADAŃ

44 - 190 Knurów

ul. Dworcowa 47

e-mail: sepo@sepo.pl

tel.: 32 236 03 16, 32 235 03 13

32 236 47 00, 32 236 37 21

fax: 32 335 21 51

I EKSPERTYZY ŚRODOWISKA Sp. z o.o.



HOLDING

Nr RPW:
W 93/2022

Symbol specyfikacji zlecenia:
26/01-22/1

SPRAWOZDANIE z badań otrzymanych próbek

Klient: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Łodzi, ul. Irysowa 2, 91-857 Łódź
Wykonawca badań: Przedsiębiorstwo Badań i Ekspertyz Środowiska SEPO Sp. z o.o.

Informacje uzyskane od Klienta:

Metoda pobierania: Brak danych

Plan pobierania/procedury: Brak danych

Cel badania: x Informacja dla Klienta

Data pobrania: 28.12.2021r.

Oznakowanie próbki nadane przez Klienta:

1/1 – Karta z badania 1388/21/g/PP/649 z dnia 28.12.2021

1/2 – Karta z badania 1388/21/g/PP/649 z dnia 28.12.2021

3/1 – Karta z badania 1388/21/g/PP/649 z dnia 28.12.2021

3/2 – Karta z badania 1388/21/g/PP/649 z dnia 28.12.2021

Informacje o próbce pochodzące z Laboratorium:

Data dostarczenia: 10.01.2022r.

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer próbki nadany przez Laboratorium:

32/W/1

33/W/1

34/W/1

35/W/1

Data wykonania badań: 12-15.01.2022r.

Oznakowanie próbki nadane przez Klienta:

1/1 – Karta z badania 1388/21/g/PP/649 z dn. 28.12.2021

1/2 – Karta z badania 1388/21/g/PP/649 z dn. 28.12.2021

3/1 – Karta z badania 1388/21/g/PP/649 z dn. 28.12.2021

3/2 – Karta z badania 1388/21/g/PP/649 z dn. 28.12.2021

Numer próbki	Parametr	Status badania	Jednostka	Wynik	± Niepewność ²⁾
32/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	2,88	0,38
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	83	14
33/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	5,41	0,81
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	59	10
34/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	34,0	5,6
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	75	13
35/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	<0,700	0,042
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	65	11

Wyniki badania dotyczą tylko dostarczonych próbek.

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań, cel badania) zostały podane przez Klienta.

¹⁾ Niepewność rozszerzona dla wyniku nie obejmuje pobierania próbek, współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%.

Dane wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Znak „<” oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji, który nie stanowi wyniku a jedynie informację o poziomie zawartości/stężenia badanego czynnika. Wartość liczbową po znaku „<” jest dolną granicą zakresu akredytacji dla której oszacowano przedstawioną przy wyniku niepewność rozszerzoną.

A – badanie akredytowane;



Metody badawcze

Rodzaj oznaczenia

Olej mineralny

Benzyny

Metoda badawcza

PN-EN ISO 16703:2011

PN-EN ISO 16703:2011

Zakres metody

5,0 – 5000 mg/kg sm

0,10 – 800 mg/kg sm

Badania zostały wykonane przez:

I. Ewa Kawalec-Słota

KONIEC SPRAWOZDANIA

Rozdzielnik: 1 egz. Klient,
1 egz. a/a

Wykonujący sprawozdanie:

17.01.2022.....
data i podpis

M. Biskupek

Autoryzujący sprawozdanie:

Kierownik
Laboratorium Analitycznego
17.01.2022.....
data i podpis

Magdalena Wróbel

Zatwierdzający sprawozdanie:

17.01.2022.....
data i podpis

DYREKTOR TECHNICZNY
Agnieszka Dyka

Bez pisemnej zgody PBIeS SEPO Sp. z o. o., sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki umieszczone w sprawozdaniu z badań odnoszą się tylko i wyłącznie do wymienionych próbek.



AB 746



Laboratorium akredytowane
przez Polskie Centrum
Akredytacji

Działalność akredytowana

badania i pomiary

- czynniki szkodliwe i uciążliwe na stanowiskach pracy
- emisja zanieczyszczeń do atmosfery
- wody i ścieki
- osady ściekowe
- odpady
- gleby

Działalność nieakredytowana

badania

- paliwa
- oleje

dokumentacja

- wnioski o uzyskanie pozwolenia zintegrowanego
- wnioski o uzyskanie pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza
- raporty o oddziaływaniu na środowisko
- operaty wodnoprawne
- wnioski o uzyskanie pozwoleń i zezwoleń w zakresie gospodarki odpadami
- przeglądy ekologiczne

projekty

- budowlane
- ograniczenie emisji hałasu
- nadzór nad inwestycjami

konsulting w zakresie BHP i ochrony środowiska

oceny ryzyka zawodowego

wnioski o dofinansowanie

www.sepo.pl

Sąd Rejonowy w Gliwicach
X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
Nr KRS 0000099952

REGON 277803951

NIP 969-12-98-632



PRZEDSIĘBIORSTWO BADAŃ

44 - 190 Knurów
ul. Dworcowa 47
e-mail: sepo@sepo.pl

tel.: 32 236 03 16, 32 235 03 13
32 236 47 00, 32 236 37 21
fax: 32 335 21 51

I EKSPERTYZY ŚRODOWISKA Sp. z o.o.



Nr RPW:
W 94/2022

Symbol specyfikacji zlecenia:
26/01-22/1

SPRAWOZDANIE z badań otrzymanych próbek

Klient: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Łodzi, ul. Hrysowa 2, 91-857 Łódź
Wykonawca badań: Przedsiębiorstwo Badań i Ekspertyz Środowiska SEPO Sp. z o.o.

Informacje uzyskane od Klienta:

Metoda pobierania: Brak danych
Plan pobierania/procedury: Brak danych
Cel badania: x Informacja dla Klienta

Data pobrania: 28.12.2021r.

Oznakowanie próbki nadane przez Klienta:

3/3 – Karta z badania 1388/21/g/PP/649 z dnia 28.12.2021
2/1 – Karta z badania 1388/21/g/PP/649 z dnia 28.12.2021
2/2 – Karta z badania 1388/21/g/PP/649 z dnia 28.12.2021
2/3 – Karta z badania 1388/21/g/PP/649 z dnia 28.12.2021

Informacje o próbce pochodzące z Laboratorium:

Data dostarczenia: 10.01.2022r.

Stan próbek: bez zastrzeżeń

Numer próbki nadany przez Laboratorium:

36/W/1
37/W/1
38/W/1
39/W/1

Data wykonania badań: 12-15.01.2022r.

Oznakowanie próbki nadane przez Klienta:

3/3 – Karta z badania 1388/21/g/PP/649 z dn. 28.12.2021
2/1 – Karta z badania 1388/21/g/PP/649 z dn. 28.12.2021
2/2 – Karta z badania 1388/21/g/PP/649 z dn. 28.12.2021
2/3 – Karta z badania 1388/21/g/PP/649 z dn. 28.12.2021

Numer próbki	Parametr	Status badania	Jednostka	Wynik	± Niepewność ²⁾
36/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	48,0	7,9
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	71	12
37/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	146	24
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	327	56
38/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	4,03	0,57
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	109	19
39/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	<1,103	0,093
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	54,8	9,4

Wyniki badania dotyczą tylko dostarczonych próbek.

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań, cel badania) zostały podane przez Klienta.

¹⁾ Niepewność rozszerzona dla wyniku nie obejmuje pobierania próbek, współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Znak „<” oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji, który nie stanowi wyniku a jedynie informację o poziomie zawartości/stężenia badanego czynnika. Wartość liczbowa po znaku „<” jest dolną granicą zakresu akredytacji dla której oszacowano przedstawioną przy wyniku niepewność rozszerzoną.

A – badanie akredytowane;



Metody badawcze

Rodzaj oznaczenia

Olej mineralny

Benzyny

Metoda badawcza

PN-EN ISO 16703:2011

PN-EN ISO 16703:2011

Zakres metody

5,0 – 5000 mg/kg sm

0,10 – 800 mg/kg sm

Badania zostały wykonane przez:

I. Ewa Kawalec-Słota

KONIEC SPRAWOZDANIA

Rozdzielnik: 1 egz. Klient,
1 egz. a/a

Wykonujący sprawozdanie:

17.01.2022.....
data i podpis

J. Biskupek

Autoryzujący sprawozdanie:

Kierownik
Laboratorium Analitycznego

17.01.2022.....
data i podpis

M. Wrobel

Zatwierdzający sprawozdanie:

17.01.2022.....
data i podpis

DYREKTOR TECHNICZNY

A. Dyka

Bez pisemnej zgody PBI EŚ SEPO Sp. z o. o., sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki umieszczone w sprawozdaniu z badań odnoszą się tylko i wyłącznie do wymienionych próbek.



AB 746



Laboratorium akredytowane
przez Polskie Centrum
Akredytacji

Działalność akredytowana

badania i pomiary

- czynniki szkodliwe i uciążliwe na stanowiskach pracy
- emisja zanieczyszczeń do atmosfery
- wody i ścieki
- osady ściekowe
- odpady
- gleby

Działalność nieakredytowana

badania

- paliwa
- oleje

dokumentacja

- wnioski o uzyskanie pozwolenia zintegrowanego
- wnioski o uzyskanie pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza
- raporty o oddziaływaniu na środowisko
- operaty wodnoprawne
- wnioski o uzyskanie pozwoleń i zezwoleń w zakresie gospodarki odpadami
- przeglądy ekologiczne

projekty

- budowlane
- ograniczenie emisji hałasu
- nadzór nad inwestycjami

konsulting w zakresie BHP i ochrony środowiska

oceny ryzyka zawodowego

wnioski o dofinansowanie

www.sepo.pl

Sąd Rejonowy w Gliwicach
X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
Nr KRS 0000099952

REGON 277803951

NIP 969-12-98-632



PRZEDSIĘBIORSTWO BADAŃ

44 - 190 Knurów
ul. Dworcowa 47
e-mail: sepo@sepo.pl

tel.: 32 236 03 16, 32 235 03 13
32 236 47 00, 32 236 37 21
fax: 32 335 21 51

I EKSPERTYZY ŚRODOWISKA Sp. z o.o.



Nr RPW:
W 95/2022

Symbol specyfikacji zlecenia:
26/01-22/1

SPRAWOZDANIE z badań otrzymanych próbek

Klient: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Łodzi, ul. Hrysowa 2, 91-857 Łódź
Wykonawca badań: Przedsiębiorstwo Badań i Ekspertyz Środowiska SEPO Sp. z o.o.

Informacje uzyskane od Klienta:

Metoda pobierania: Brak danych
Plan pobierania/procedury: Brak danych
Cel badania: x Informacja dla Klienta

Data pobrania: 28.12.2021r.

Oznakowanie próbki nadane przez Klienta:

4/1 – Karta z badania 1388/21/g/PP/649 z dnia 28.12.2021
4/2 – Karta z badania 1388/21/g/PP/649 z dnia 28.12.2021
4/3 – Karta z badania 1388/21/g/PP/649 z dnia 28.12.2021

Informacje o próbce pochodzące z Laboratorium:

Data dostarczenia: 10.01.2022r.

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data wykonania badań: 12-15.01.2022r.

Numer próbki nadany przez Laboratorium:

40/W/1
41/W/1
42/W/1

Oznakowanie próbki nadane przez Klienta:

4/1 – Karta z badania 1388/21/g/PP/649 z dn. 28.12.2021
4/2 – Karta z badania 1388/21/g/PP/649 z dn. 28.12.2021
4/3 – Karta z badania 1388/21/g/PP/649 z dn. 28.12.2021

Numer próbki	Parametr	Status badania	Jednostka	Wynik	± Niepewność ²⁾
40/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	56,1	9,3
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	231	40
41/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	<1,95	0,23
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	111	19
42/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	11,8	1,9
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	87	15

Wyniki badania dotyczą tylko dostarczonych próbek.

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań, cel badania) zostały podane przez Klienta.

¹⁾ Niepewność rozszerzona dla wyniku nie obejmuje pobierania próbek, współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Znak „<” oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji, który nie stanowi wyniku a jedynie informację o poziomie zawartości/stężenia badanego czynnika. Wartość liczbowa po znaku „<” jest dolną granicą zakresu akredytacji dla której oszacowano przedstawioną przy wyniku niepewność rozszerzoną.

A – badanie akredytowane;



Metody badawcze**Rodzaj oznaczenia**

Olej mineralny

Benzyny

Metoda badawcza

PN-EN ISO 16703:2011

PN-EN ISO 16703:2011

Zakres metody

5,0 – 5000 mg/kg sm

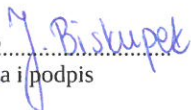
0,10 – 800 mg/kg sm

Badania zostały wykonane przez:

I. Ewa Kawalec-Słota

KONIEC SPRAWOZDANIARozdzielnik: 1 egz. Klient.
1 egz. a/a

Wykonujący sprawozdanie:

17.01.2022.....
data i podpis

Autoryzujący sprawozdanie:

Kierownik
Laboratorium Analitycznego17.01.2022.....
data i podpis

Zatwierdzający sprawozdanie:

DYREKTOR TECHNICZNY
17.01.2022.....data i podpis


Bez pisemnej zgody PBIeS SEPO Sp. z o. o., sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki umieszczone w sprawozdaniu z badań odnoszą się tylko i wyłącznie do wymienionych próbek.



AB 746



Laboratorium akredytowane
przez Polskie Centrum
Akredytacji

Działalność akredytowana

badania i pomiary

- czynniki szkodliwe i uciążliwe na stanowiskach pracy
- emisja zanieczyszczeń do atmosfery
- wody i ścieki
- osady ściekowe
- odpady
- gleby

Działalność nieakredytowana

badania

- paliwa
- oleje

dokumentacja

- wnioski o uzyskanie pozwolenia zintegrowanego
- wnioski o uzyskanie pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza
- raporty o oddziaływaniu na środowisko
- operaty wodnoprawne
- wnioski o uzyskanie pozwoleń i zezwoleń w zakresie gospodarki odpadami
- przeglądy ekologiczne

projekty

- budowlane
- ograniczenie emisji hałasu
- nadzór nad inwestycjami

konsulting w zakresie BHP i ochrony środowiska

oceny ryzyka zawodowego

wnioski o dofinansowanie

www.sepo.pl

Sąd Rejonowy w Gliwicach
X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
Nr KRS 0000099952

REGON 277803951

NIP 969-12-98-632



PRZEDSIĘBIORSTWO BADAŃ

44 - 190 Knurów
ul. Dworcowa 47
e-mail: sepo@sepo.pl

tel.: 32 236 03 16, 32 235 03 13
32 236 47 00, 32 236 37 21
fax: 32 335 21 51

I EKSPERTYZY ŚRODOWISKA Sp. z o.o.



Nr RPW:
W 96/2022

Symbol specyfikacji zlecenia:
26/01-22/1

SPRAWOZDANIE z badań otrzymanych próbek

Klient: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Łodzi, ul. Irysowa 2, 91-857 Łódź
Wykonawca badań: Przedsiębiorstwo Badań i Ekspertyz Środowiska SEPO Sp. z o.o.

Informacje uzyskane od Klienta:

Metoda pobierania: Brak danych
Plan pobierania/procedury: Brak danych
Cel badania: x Informacja dla Klienta

Data pobrania: 05.01.2022r.

Oznakowanie próbki nadane przez Klienta:

1/1 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dnia 05.01.2022
1/2 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dnia 05.01.2022
1/3 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dnia 05.01.2022
2/1 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dnia 05.01.2022
2/2 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dnia 05.01.2022

Informacje o próbce pochodzące z Laboratorium:

Data dostarczenia: 10.01.2022r.

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer próbki nadany przez Laboratorium:

57/W/1
58/W/1
59/W/1
60/W/1
61/W/1

Data wykonania badań: 13-16.01.2022r.

Oznakowanie próbki nadane przez Klienta:

1/1 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dn. 05.01.2022
1/2 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dn. 05.01.2022
1/3 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dn. 05.01.2022
2/1 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dn. 05.01.2022
2/2 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dn. 05.01.2022

Numer próbki	Parametr	Status badania	Jednostka	Wynik	± Niepewność ^{b)}
57/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	78	13
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	160	27
58/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	4,40	0,64
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	251	43
59/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	524	87
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	674	115
60/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	19,1	3,1
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	119	20
61/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	18,6	3,0
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	166	28

Wyniki badania dotyczą tylko dostarczonych próbek.

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań, cel badania) zostały podane przez Klienta.

^{b)} Niepewność rozszerzona dla wyniku nie obejmuje pobierania próbek, współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

A – badanie akredytowane;



Metody badawcze**Rodzaj oznaczenia**

Olej mineralny

Benzyny

Metoda badawcza

PN-EN ISO 16703:2011

PN-EN ISO 16703:2011

Zakres metody

5,0 – 5000 mg/kg sm

0,10 – 800 mg/kg sm

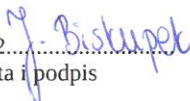
Badania zostały wykonane przez:

1. Ewa Kawalec-Słota

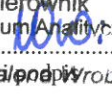
3.

KONIEC SPRAWOZDANIARozdzielnik: 1 egz. Klient,
1 egz. a/a

Wykonujący sprawozdanie:

17.01.2022.....
data i podpis

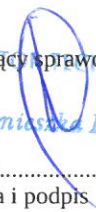
Autoryzujący sprawozdanie:

Kierownik
Laboratorium Analitycznego
17.01.2022.....
Magdalena Probel

Zatwierdzający sprawozdanie:

17.01.2022.....
data i podpis

Agnieszka Dyba



Bez pisemnej zgody PBIŚ SEPO Sp. z o. o., sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki umieszczone w sprawozdaniu z badań odnoszą się tylko i wyłącznie do wymienionych próbek.



AB 746



Laboratorium akredytowane
przez Polskie Centrum
Akredytacji

Działalność akredytowana

badania i pomiary

- czynniki szkodliwe i uciążliwe na stanowiskach pracy
- emisja zanieczyszczeń do atmosfery
- wody i ścieki
- osady ściekowe
- odpady
- gleby

Działalność nieakredytowana

badania

- paliwa
- oleje

dokumentacja

- wnioski o uzyskanie pozwolenia zintegrowanego
- wnioski o uzyskanie pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza
- raporty o oddziaływaniu na środowisko
- operaty wodnoprawne
- wnioski o uzyskanie pozwoleń i zezwoleń w zakresie gospodarki odpadami
- przeglądy ekologiczne

projekty

- budowlane
- ograniczenie emisji hałasu
- nadzór nad inwestycjami

konsulting w zakresie BHP i ochrony środowiska

oceny ryzyka zawodowego

wnioski o dofinansowanie

www.sepo.pl

Sąd Rejonowy w Gliwicach
X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
Nr KRS 0000099952

REGON 277803951

NIP 969-12-98-632



PRZEDSIĘBIORSTWO BADAŃ

44 - 190 Knurów

ul. Dworcowa 47

e-mail: sepo@sepo.pl

tel.: 32 236 03 16, 32 235 03 13

32 236 47 00, 32 236 37 21

fax: 32 335 21 51

I EKSPERTYZY ŚRODOWISKA Sp. z o.o.



HOLDING

Nr RPW:
W 97/2022

Symbol specyfikacji zlecenia:
26/01-22/1

SPRAWOZDANIE z badań otrzymanych próbek

Klient: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Łodzi, ul. Hrysowa 2, 91-857 Łódź
Wykonawca badań: Przedsiębiorstwo Badań i Ekspertyz Środowiska SEPO Sp. z o.o.

Informacje uzyskane od Klienta:

Metoda pobierania: Brak danych
Plan pobierania/procedury: Brak danych
Cel badania: x Informacja dla Klienta

Data pobrania: 05.01.2022r.

Oznakowanie próbki nadane przez Klienta:

2/3 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dnia 05.01.2022
3/1 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dnia 05.01.2022
3/2 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dnia 05.01.2022
3/3 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dnia 05.01.2022
4/1 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dnia 05.01.2022

Informacje o próbce pochodzące z Laboratorium:

Data dostarczenia: 10.01.2022r.

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer próbki nadany przez Laboratorium:

62/W/1

63/W/1

64/W/1

65/W/1

66/W/1

Data wykonania badań: 13-16.01.2022r.

Oznakowanie próbki nadane przez Klienta:

2/3 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dn. 05.01.2022

3/1 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dn. 05.01.2022

3/2 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dn. 05.01.2022

3/3 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dn. 05.01.2022

4/1 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dn. 05.01.2022

Numer próbki	Parametr	Status badania	Jednostka	Wynik	± Niepewność ¹⁾
62/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	32,6	5,4
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	170	29
63/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	35,2	5,8
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	61	10
64/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	16,8	2,7
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	81	14
65/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	6,16	0,93
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	57,4	9,8
66/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	125	21
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	165	28

Wyniki badania dotyczą tylko dostarczonych próbek.

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań, cel badania) zostały podane przez Klienta.

¹⁾ Niepewność rozszerzona dla wyniku nie obejmuje pobierania próbek, współczynnik rozszerzenia k=2, poziom ufności 95%.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

A – badanie akredytowane;



Metody badawcze**Rodzaj oznaczenia**

Olej mineralny

Benzyny

Metoda badawcza

PN-EN ISO 16703:2011

PN-EN ISO 16703:2011

Zakres metody

5,0 – 5000 mg/kg sm

0,10 – 800 mg/kg sm

Badania zostały wykonane przez:

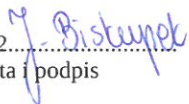
I. Ewa Kawalec-Słota

KONIEC SPRAWOZDANIARozdzielnik: 1 egz. Klient,
1 egz. a/a

Wykonujący sprawozdanie:

17.01.2022

data i podpis



Autoryzujący sprawozdanie:

Kierownik
Laboratorium Analitycznego
17.01.2022
Magdalena Wroblewska
data i podpisZatwierdzający sprawozdanie:
DYREKTOR TECHNICZNY

17.01.2022

Agnieszka Dyka

data i podpis



Bez pisemnej zgody PBiEŚ SEPO Sp. z o. o., sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki umieszczone w sprawozdaniu z badań odnoszą się tylko i wyłącznie do wymienionych próbek.



AB 746



Laboratorium akredytowane
przez Polskie Centrum
Akredytacji

Działalność akredytowana

badania i pomiary

- czynniki szkodliwe i uciążliwe na stanowiskach pracy
- emisja zanieczyszczeń do atmosfery
- wody i ścieki
- osady ściekowe
- odpady
- gleby

Działalność nieakredytowana

badania

- paliwa
- oleje

dokumentacja

- wnioski o uzyskanie pozwolenia zintegrowanego
- wnioski o uzyskanie pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza
- raporty o oddziaływaniu na środowisko
- operaty wodnoprawne
- wnioski o uzyskanie pozwoleń i zezwoleń w zakresie gospodarki odpadami
- przeglądy ekologiczne

projekty

- budowlane
- ograniczenie emisji hałasu
- nadzór nad inwestycjami

konsulting w zakresie BHP i ochrony środowiska

oceny ryzyka zawodowego

wnioski o dofinansowanie

www.sepo.pl

Sąd Rejonowy w Gliwicach
X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
Nr KRS 0000099952

REGON 277803951

NIP 969-12-98-632



PRZEDSIĘBIORSTWO BADAŃ

44 - 190 Knurów
ul. Dworcowa 47
e-mail: sepo@sepo.pl

tel.: 32 236 03 16, 32 235 03 13
32 236 47 00, 32 236 37 21
fax: 32 335 21 51

I EKSPERTYZY ŚRODOWISKA Sp. z o. o.



Nr RPW:
W 98/2022

Symbol specyfikacji zlecenia:
26/01-22/1

SPRAWOZDANIE z badań otrzymanych próbek

Klient: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Łodzi, ul. Irysowa 2, 91-857 Łódź
Wykonawca badań: Przedsiębiorstwo Badań i Ekspertyz Środowiska SEPO Sp. z o. o.

Informacje uzyskane od Klienta:

Metoda pobierania: Brak danych
Plan pobierania/procedury: Brak danych
Cel badania: x Informacja dla Klienta

Data pobrania: 05.01.2022r.

Oznakowanie próbki nadane przez Klienta:

4/2 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dnia 05.01.2022
4/3 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dnia 05.01.2022
5/1 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dnia 05.01.2022
5/2 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dnia 05.01.2022
5/3 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dnia 05.01.2022

Informacje o próbce pochodzące z Laboratorium:

Data dostarczenia: 10.01.2022r.

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer próbki nadany przez Laboratorium:

67/W/1
68/W/1
69/W/1
70/W/1
71/W/1

Data wykonania badań: 14-16.01.2022r.

Oznakowanie próbki nadane przez Klienta:

4/2 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dn. 05.01.2022
4/3 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dn. 05.01.2022
5/1 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dn. 05.01.2022
5/2 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dn. 05.01.2022
5/3 – Karta z badania 1387/21/g/PP/650-1 z dn. 05.01.2022

Numer próbki	Parametr	Status badania	Jednostka	Wynik	± Niepewność ¹⁾
67/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	6,7	1,0
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	201	34
68/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	63	10
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	280	48
69/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	<1,17	0,10
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	142	24
70/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	7,3	1,1
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	63	11
71/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	25,3	4,1
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	80	14

Wyniki badania dotyczą tylko dostarczonych próbek.

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań, cel badania) zostały podane przez Klienta.

¹⁾ Niepewność rozszerzona dla wyniku nie obejmuje pobierania próbek, współczynnik rozszerzenia k=2, poziom ufności 95%.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Znak „<” oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji, który nie stanowi wyniku a jedynie informację o poziomie zawartości/stężenia badanego czynnika. Wartość liczbowa po znaku „<” jest dolną granicą zakresu akredytacji dla której oszacowano przedstawioną przy wyniku niepewność rozszerzoną.

A – badanie akredytowane;

Strona 1/2



INNOWACYJNA
GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Metody badawcze**Rodzaj oznaczenia**

Olej mineralny

Benzyny

Metoda badawcza

PN-EN ISO 16703:2011

PN-EN ISO 16703:2011

Zakres metody

5,0 – 5000 mg/kg sm

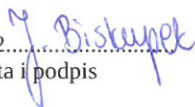
0,10 – 800 mg/kg sm

Badania zostały wykonane przez:

I. Ewa Kawalec-Słota

KONIEC SPRAWOZDANIARozdzielnik: 1 egz. Klient,
1 egz. a/a

Wykonujący sprawozdanie:

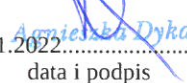
17.01.2022.....
data i podpis

Autoryzujący sprawozdanie:

Kierownik
Laboratorium Analitycznego17.01.2022.....
data i podpis

Zatwierdzający sprawozdanie:

DYREKTOR TECHNICZNY

17.01.2022.....
data i podpis

Bez pisemnej zgody PBiES SEPO Sp. z o. o., sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki umieszczone w sprawozdaniu z badań odnoszą się tylko i wyłącznie do wymienionych próbek.



AB 746



Laboratorium akredytowane
przez Polskie Centrum
Akredytacji

Działalność akredytowana

badania i pomiary

- czynniki szkodliwe i uciążliwe na stanowiskach pracy
- emisja zanieczyszczeń do atmosfery
- wody i ścieki
- osady ściekowe
- odpady
- gleby

Działalność nieakredytowana

badania

- paliwa
- oleje

dokumentacja

- wnioski o uzyskanie pozwolenia zintegrowanego
- wnioski o uzyskanie pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza
- raporty o oddziaływaniu na środowisko
- operaty wodnoprawne
- wnioski o uzyskanie pozwoleń i zezwoleń w zakresie gospodarki odpadami
- przeglądy ekologiczne

projekty

- budowlane
- ograniczenie emisji hałasu
- nadzór nad inwestycjami

konsulting w zakresie BHP i ochrony środowiska

oceny ryzyka zawodowego

wnioski o dofinansowanie

www.sepo.pl

Sąd Rejonowy w Gliwicach
X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
Nr KRS 0000099952

REGON 277803951

NIP 969-12-98-632



PRZEDSIĘBIORSTWO BADAŃ

44 - 190 Knurów

ul. Dworcowa 47

e-mail: sepo@sepo.pl

tel.: 32 236 03 16, 32 235 03 13

32 236 47 00, 32 236 37 21

fax: 32 335 21 51

I EKSPERTYZ ŚRODOWISKA Sp. z o.o.



Nr RPW:
W 99/2022

Symbol specyfikacji zlecenia:
26/01-22/1

SPRAWOZDANIE z badań otrzymanych próbek

Klient: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Łodzi, ul. Irysowa 2, 91-857 Łódź
Wykonawca badań: Przedsiębiorstwo Badań i Ekspertyz Środowiska SEPO Sp. z o.o.

Informacje uzyskane od Klienta:

Metoda pobierania: Brak danych
Plan pobierania/procedury: Brak danych
Cel badania: x Informacja dla Klienta

Data pobrania: 05.01.2022r.

Oznakowanie próbki nadane przez Klienta:

1/1 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dnia 05.01.2022
1/2 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dnia 05.01.2022
1/3 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dnia 05.01.2022
2/1 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dnia 05.01.2022
2/2 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dnia 05.01.2022

Informacje o próbce pochodzące z Laboratorium:

Data dostarczenia: 10.01.2022r.

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer próbki nadany przez Laboratorium:

43/W/1

44/W/1

45/W/1

46/W/1

47/W/1

Data wykonania badań: 13-15.01.2022r.

Oznakowanie próbki nadane przez Klienta:

1/1 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dn. 05.01.2022

1/2 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dn. 05.01.2022

1/3 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dn. 05.01.2022

2/1 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dn. 05.01.2022

2/2 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dn. 05.01.2022

Numer próbki	Parametr	Status badania	Jednostka	Wynik	± Niepewność ¹⁾
43/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	15,3	2,5
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	121	21
44/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	81	13
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	126	22
45/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	<0,700	0,042
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	98	17
46/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	37,4	6,2
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	81	14
47/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	4,59	0,67
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	39,3	6,7

Wyniki badania dotyczą tylko dostarczonych próbek.

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań, cel badania) zostały podane przez Klienta.

¹⁾ Niepewność rozszerzona dla wyniku nie obejmuje pobierania próbek, współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Znak „<” oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji, który nie stanowi wyniku a jedynie informację o poziomie zawartości/stężenia badanego czynnika. Wartość liczbowa po znaku „<” jest dolną granicą zakresu akredytacji dla której oszacowano przedstawioną przy wyniku niepewność rozszerzoną.

A – badanie akredytowane;

Strona 1/2



INNOWACYJNA
GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Metody badawcze

Rodzaj oznaczenia

Olej mineralny

Benzyny

Metoda badawcza

PN-EN ISO 16703:2011

PN-EN ISO 16703:2011

Zakres metody

5,0 – 5000 mg/kg sm

0,10 – 800 mg/kg sm

Badania zostały wykonane przez:

I. Ewa Kawalec-Słota

KONIEC SPRAWOZDANIA

Rozdzielnik: 1 egz. Klient,
1 egz. a/a

Wykonujący sprawozdanie:

17.01.2022

data i podpis

Autoryzujący sprawozdanie:

Kierownik
Laboratorium Analitycznego

17.01.2022

data i podpis

Zatwierdzający sprawozdanie:

DYREKTOR TECHNICZNY

17.01.2022

data i podpis

Bez pisemnej zgody PBIeS SEPO Sp. z o. o., sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki umieszczone w sprawozdaniu z badań odnoszą się tylko i wyłącznie do wymienionych próbek.



AB 746



Laboratorium akredytowane
przez Polskie Centrum
Akredytacji

Działalność akredytowana

badania i pomiary

- czynniki szkodliwe i uciążliwe na stanowiskach pracy
- emisja zanieczyszczeń do atmosfery
- wody i ścieki
- osady ściekowe
- odpady
- gleby

Działalność nieakredytowana

badania

- paliwa
- oleje

dokumentacja

- wnioski o uzyskanie pozwolenia zintegrowanego
- wnioski o uzyskanie pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza
- raporty o oddziaływaniu na środowisko
- operaty wodnoprawne
- wnioski o uzyskanie pozwoleń i zezwoleń w zakresie gospodarki odpadami
- przeglądy ekologiczne

projekty

- budowlane
- ograniczenie emisji hałasu
- nadzór nad inwestycjami

konsulting w zakresie BHP i ochrony środowiska

oceny ryzyka zawodowego

wnioski o dofinansowanie

www.sepo.pl

Sąd Rejonowy w Gliwicach
X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
Nr KRS 0000099952

REGON 277803951

NIP 969-12-98-632



PRZEDSIĘBIORSTWO BADAŃ

44 - 190 Knurów
ul. Dworcowa 47
e-mail: sepo@sepo.pl

tel.: 32 236 03 16, 32 235 03 13
32 236 47 00, 32 236 37 21
fax: 32 335 21 51

I EKSPERTYZY ŚRODOWISKA Sp. z o.o.



Nr RPW:
W 100/2022

Symbol specyfikacji zlecenia:
26/01-22/1

SPRAWOZDANIE z badań otrzymanych próbek

Klient: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Łodzi, ul. Irysowa 2, 91-857 Łódź
Wykonawca badań: Przedsiębiorstwo Badań i Ekspertyz Środowiska SEPO Sp. z o.o.

Informacje uzyskane od Klienta:

Metoda pobierania: Brak danych
Plan pobierania/procedury: Brak danych
Cel badania: x Informacja dla Klienta

Data pobrania: 05.01.2022r.

Oznakowanie próbki nadane przez Klienta:

2/3 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dnia 05.01.2022
3/1 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dnia 05.01.2022
3/2 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dnia 05.01.2022
3/3 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dnia 05.01.2022
4/1 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dnia 05.01.2022

Informacje o próbce pochodzące z Laboratorium:

Data dostarczenia: 10.01.2022r.

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer próbki nadany przez

Laboratorium:

48/W/1
49/W/1
50/W/1
51/W/1
52/W/1

Data wykonania badań: 12-15.01.2022r.

Oznakowanie próbki nadane przez Klienta:

2/3 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dn. 05.01.2022
3/1 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dn. 05.01.2022
3/2 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dn. 05.01.2022
3/3 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dn. 05.01.2022
4/1 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dn. 05.01.2022

Numer próbki	Parametr	Status badania	Jednostka	Wynik	± Niepewność ¹⁾
48/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	10,7	1,7
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	41,3	7,1
49/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	18,8	3,0
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	500	86
50/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	2,56	0,33
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	125	21
51/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	110	18
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	109	19
52/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	24,2	4,0
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	219	37

Wyniki badania dotyczą tylko dostarczonych próbek.

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań, cel badania) zostały podane przez Klienta.

¹⁾ Niepewność rozszerzona dla wyniku nie obejmuje pobierania próbek, współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

A – badanie akredytowane;



Metody badawcze**Rodzaj oznaczenia**

Olej mineralny

Benzyny

Metoda badawcza

PN-EN ISO 16703:2011

PN-EN ISO 16703:2011

Zakres metody

5,0 – 5000 mg/kg sm

0,10 – 800 mg/kg sm

Badania zostały wykonane przez:

I. Ewa Kawalec-Słota

KONIEC SPRAWOZDANIARozdzielnik: 1 egz. Klient,
1 egz. a/a

Wykonujący sprawozdanie:

17.01.2022.....
data i podpis

Autoryzujący sprawozdanie:

Kierownik
Laboratorium Analitycznego
17.01.2022.....
Magdalena Krawiec

Zatwierdzający sprawozdanie:

DYREKTOR TECHNICZNY
17.01.2022.....
data i podpis

Bez pisemnej zgody PBiEŚ SEPO Sp. z o. o., sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki umieszczone w sprawozdaniu z badań odnoszą się tylko i wyłącznie do wymienionych próbek.



AB 746



Laboratorium akredytowane
przez Polskie Centrum
Akredytacji

Działalność akredytowana

badania i pomiary

- czynniki szkodliwe i uciążliwe na stanowiskach pracy
- emisja zanieczyszczeń do atmosfery
- wody i ścieki
- osady ściekowe
- odpady
- gleby

Działalność nieakredytowana

badania

- paliwa
- oleje

dokumentacja

- wnioski o uzyskanie pozwolenia zintegrowanego
- wnioski o uzyskanie pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza
- raporty o oddziaływaniu na środowisko
- operaty wodnoprawne
- wnioski o uzyskanie pozwoleń i zezwoleń w zakresie gospodarki odpadami
- przeglądy ekologiczne

projekty

- budowlane
- ograniczenie emisji hałasu
- nadzór nad inwestycjami

konsulting w zakresie BHP i ochrony środowiska

oceny ryzyka zawodowego

wnioski o dofinansowanie

www.sepo.pl

Sąd Rejonowy w Gliwicach
X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
Nr KRS 0000099952

REGON 277803951

NIP 969-12-98-632



PRZEDSIĘBIORSTWO BADAŃ

44 - 190 Knurów
ul. Dworcowa 47
e-mail: sepo@sepo.pl

tel.: 32 236 03 16, 32 235 03 13
32 236 47 00, 32 236 37 21
fax: 32 335 21 51

I EKSPERTYZY ŚRODOWISKA Sp. z o.o.



Nr RPW:
W 101/2022

Symbol specyfikacji zlecenia:
26/01-22/1

SPRAWOZDANIE z badań otrzymanych próbek

Klient: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Łodzi, ul. Irysowa 2, 91-857 Łódź
Wykonawca badań: Przedsiębiorstwo Badań i Ekspertyz Środowiska SEPO Sp. z o.o.

Informacje uzyskane od Klienta:

Metoda pobierania: Brak danych
Plan pobierania/procedury: Brak danych
Cel badania: x Informacja dla Klienta

Data pobrania: 05.01.2022r.

Oznakowanie próbki nadane przez Klienta:

4/2 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dnia 05.01.2022
4/3 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dnia 05.01.2022
5/1 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dnia 05.01.2022
5/2 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dnia 05.01.2022

Informacje o próbce pochodzące z Laboratorium:

Data dostarczenia: 10.01.2022r.

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer próbki nadany przez Laboratorium:

53/W/1
54/W/1
55/W/1
56/W/1

Data wykonania badań: 13-16.01.2022r.

Oznakowanie próbki nadane przez Klienta:

4/2 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dn. 05.01.2022
4/3 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dn. 05.01.2022
5/1 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dn. 05.01.2022
5/2 – Karta z badania 1389/21/g/PP/651-1 z dn. 05.01.2022

Numer próbki	Parametr	Status badania	Jednostka	Wynik	± Niepewność ¹⁾
53/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	19,7	3,2
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	315	54
54/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	25,1	4,1
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	573	98
55/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	102	17
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	69	12
56/W/1	Benzyny	A	mg/kg sm	19,1	3,1
	Olej mineralny	A	mg/kg sm	72	12

Wyniki badania dotyczą tylko dostarczonych próbek.

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań, cel badania) zostały podane przez Klienta.

¹⁾ Niepewność rozszerzona dla wyniku nie obejmuje pobierania próbek, współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

A – badanie akredytowane;



Metody badawcze**Rodzaj oznaczenia**

Olej mineralny

Benzyny

Metoda badawcza

PN-EN ISO 16703:2011

PN-EN ISO 16703:2011

Zakres metody

5,0 – 5000 mg/kg sm

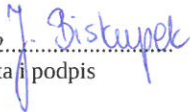
0,10 – 800 mg/kg sm

Badania zostały wykonane przez:

I. Ewa Kawalec-Słota

KONIEC SPRAWOZDANIARozdzielnik: 1 egz. Klient,
1 egz. a/a

Wykonujący sprawozdanie:

17.01.2022.....
data i podpis

Autoryzujący sprawozdanie:

Kierownik
Laboratorium Analitycznego
17.01.2022.....
Magdalena Wróbel
data i podpis

Zatwierdzający sprawozdanie:

DYREKTOR TECHNICZNY

17.01.2022.....
data i podpis

Bez pisemnej zgody PBIeS SEPO Sp. z o. o., sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki umieszczone w sprawozdaniu z badań odnoszą się tylko i wyłącznie do wymienionych próbek.