

proGEO Sp. z o.o.  
Al. Armii Krajowej 45  
50-541 Wrocław  
POLSKA

Eurofins Environment Services Polska Sp z o. o.  
Aleja Wojska Polskiego 90 A  
PL-82 200 Malbork  
LABORATORIUM  
ul. Karoliny 4, 40 186 Katowice

info\_envi@eurofins.pl  
www.eurofins.pl

Data raportu 24.03.2021

## Raport analityczny AR-21-KH-000588-01



Numer próbki 599-2021-00003415

Zlecający badania	proGEO Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	03.03.2021
Rodzaj próbki	Odpad (17 05 04) - S-2
Data przyjęcia próbki	10.03.2021
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Tomaszów Mazowiecki
Data pobrania próbki	09.03.2021
Próbki pobrane przez	Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PB/BT/5/F:30.07.2018 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBIKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2015 poz. 1277
Data rozpoczęcia badania	10.03.2021
Data zakończenia badania	24.03.2021

### Wyniki badań

<b>STA54</b>	<b>Siarczany (A)</b>		
Metoda	PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	6500		mg/kg s.m. ± 1300
<b>STA55</b>	<b>Fluorki (A)</b>		
Metoda	PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fluorki	<1	*	mg/kg s.m.
<b>STA56</b>	<b>pH (A)</b>		
Metoda	PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
pH	6,8		± 0,2
<b>STA57</b>	<b>Chlorki (A)</b>		
Metoda	PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Chlorki	63		mg/kg s.m. ± 13
<b>STA58</b>	<b>Stale związki rozpuszczone/ TDS (A)</b>		
Metoda	PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 15216:2010, Grawimetryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Stale związki rozpuszczone/ TDS	15000		mg/kg s.m. ± 2250
<b>STA59</b>	<b>Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) (A)</b>		
Metoda	PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego (DOC)	39,2		mg/kg s.m. ± 8,2

<b>STA60</b>	<b>Rtęć (A)</b>		
Metoda	PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07, PB/I/11/D:10.04.2020, CV-AAS		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Rtęć	<0,005	*	mg/kg s.m.
<b>STA61</b>	<b>Antymon (A)</b>		
Metoda	PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Antymon	<0,5	*	mg/kg s.m.
<b>STA62</b>	<b>Bar (A)</b>		
Metoda	PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Bar	0,387		mg/kg s.m. ± 0,077
<b>STA63</b>	<b>Arsen (A)</b>		
Metoda	PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009, HG-AAS		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Arsen	<0,5	*	mg/kg s.m.
<b>STA64</b>	<b>Chrom (A)</b>		
Metoda	PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Chrom	0,047		mg/kg s.m. ± 0,007
<b>STA65</b>	<b>Cynk (A)</b>		
Metoda	PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Cynk	1,38		mg/kg s.m. ± 0,28
<b>STA66</b>	<b>Kadm (A)</b>		
Metoda	PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Kadm	<0,005	*	mg/kg s.m.
<b>STA67</b>	<b>Miedź (A)</b>		
Metoda	PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Miedź	0,25		mg/kg s.m. ± 0,05
<b>STA68</b>	<b>Molibden (A)</b>		
Metoda	PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Molibden	<0,04	*	mg/kg s.m.
<b>STA69</b>	<b>Nikiel (A)</b>		
Metoda	PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Nikiel	<0,04	*	mg/kg s.m.
<b>STA70</b>	<b>Ołów (A)</b>		
Metoda	PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Ołów	<0,1	*	mg/kg s.m.
<b>STA71</b>	<b>Selen (A)</b>		
Metoda	DIN EN ISO 17294-2:2017-01, HG-AAS		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Selen	<0,01	*	mg/kg s.m.

\* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

TEST ZGODNOŚCI/ WYMYWANIE (metodyka: PN-EN 12457-4:2006) - test podstawowy (faza stała/ciecz:1/10).

Agnieszka Kucharska

---

Zatwierdzający: Agnieszka Kucharska  
Analytical Service Manager

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Raport analityczny nie może być powielany inaczej niż w całości bez pisemnej zgody Eurofins Environment Services Polska Sp. z o.o.
3. Klient ma prawo do złożenia skargi na piśmie w terminie 14 dni od daty otrzymania raportu analitycznego.
4. Zatwierdzone wyniki badań wykonywanych u podwykonawców autoryzowane są przez osoby upoważnione w laboratorium podwykonawcy.
5. Laboratorium podaje niepewność pomiaru w przypadku, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badania lub dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta. Niepewność pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ . Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.
6. W przypadku próbek pobranych przez Klienta, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.
7. Zasady oceny zgodności wyników z wymaganiami oraz dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań dostępne są na życzenie Klienta.