

wpł. 07.10.2024  
D

RK.VIII.0003.2.1.2024.MBW

Barlinek, 04.10.2024 r.

07.10.2024  
Świerca - do kandydatury  
u Burmistrza  
URZĄD MIEJSKI W BARLINKU  
ul. Niepodległości 20  
74-320 Barlinek  
tel. 095 746 24 50, fax 095 746 17 04

Nadleśniczy  
Nadleśnictwa Barlinek  
Grzegorz Ostrycharz  
ul. Tunelowa 56a  
74-320 Barlinek

RO. III. 0003.5.98.2024

Szanowny Panie,

Niniejszym, przekazuję wniosek Radnego Jacka Świercza, przedstawiony na VII sesji Rady Miejskiej w Barlinku, z prośbą o udzielenie odpowiedzi na zadane weń pytanie.

BURMISTRZ  
*Bernardowska*  
Bernarda Lewandowska

Otrzymują:

1. Adresat;
2. Przewodniczący Rady Miejskiej w Barlinku;
3. Aa.

Handwritten notes in blue ink, appearing as a list of small, illegible characters or symbols, possibly representing a sequence of data points or a code.

Small handwritten mark or symbol.



Small handwritten mark or symbol.

lpi. 07.10.2024

07.10.2024  
Świerca do Burmistrza  
ul. ...  
RK.VIII.0003.2.2024.MBW

Barlinek, 04.10.2024 r.

20. III. 0003.5.98.2024

000523379  
URZĄD MIEJSKI W BARLINKU  
ul. Niepodległości 20  
74-320 Barlinek  
tel. 095 746 24 50 fax 095 746 17 04

**Przewodniczący Rady  
Miejskiej w Barlinku  
w miejscu**

Odpowiadając na wniosek radnego Jacka Świercza, informuję, że pytanie Radnego, zgodnie ze wskazaniem, zostało przekazane do Nadleśnictwa Barlinek.

**BURMISTRZ**  
*Bernardowska*  
**Bernarda Lewandowska**

Otrzymują:  
1. Adresat:  
2. Aa.

Hpl. 20.11.2024. Jm

RK.VIII.0003.2.1.2024.MBW

Barlinek, 08.11.2024 r.

RD.III.0005.5.98.2024

000528379  
URZĄD MIEJSKI W BARLINKU  
ul. Niepodległości 20  
74-320 Barlinek  
tel. 095 746 24 50, fax 095 746 17 04

**Jacek Świercz**  
**ul. 11 Listopada 7/1**  
**74-320 Barlinek**

Niniejszym, w załączeniu, przekazuję wyniki badania drzewostanu, które Nadleśnictwo Barlinek przedłożyło Burmistrz Barlinka. Korespondencja stanowi realizację Pańskiego wniosku, z którym wystąpił Pan na VII sesji Rady Miejskiej w Barlinku.

Z up. BURMISTRZA

Aneta Warkowska  
Zastępca Burmistrza

Otrzymują:

1. Adresat;
2. Przewodniczący Rady Miejskiej
3. Aa.



Nadleśnictwo Barlinek

RK VIII Q  
7 X T 2024



Zn. spr.: ZG.0172.20.2024

URZĄD MIEJSKI W BARLINKU  
WPLYNĘŁO DNIA  
06.11.2024  
L.dz. 17868  
Podpis: ch

Barlinek, 06.11.2024 r.

Urząd Miejski w Barlinku  
Niepodległości 20  
74-320 Barlinek

Dotyczy: udzielenia informacji dotyczącej oddziaływania działalności firmy HaCon Sp. z o.o. na roślinność.

W odpowiedzi na pismo z dnia 04.10.2024, RK.VIII.0003.2.1.2024.MBW o udzielenie informacji na temat wpływu działalności produkcyjnej zakładu HaCon Sp. z o.o. na roślinność w ostatnim 25-leciu, Nadleśnictwo Barlinek odpowiada, że nie przeprowadzało takich badań analitycznych. W roku 2022 przeprowadzało badania wody oraz badania terenowe i laboratoryjne gleby przy udziale pracowników Zakładu Ochrony Lasu w Szczecinku. Otrzymane materiały badawcze są załącznikami do niniejszego pisma.

Z poważaniem  
Grzegorz Ostrycharz  
Nadleśniczy  
/Podpisano elektronicznie/

W załączeniu:

1. Notatka służbowa z przeglądu drzewostanów w dniu 17.11.2022 na wniosek Nadleśnictwa Barlinek.
2. Sprawozdanie z badań wody nr 5123/22 z 28.12.2022r.

Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	63566.143837.193876
Nazwa dokumentu	Pismo odpowiedz.pdf
Tytuł dokumentu	Pismo odpowiedz
Sygnatura dokumentu	ZG.0172.20.2024
Data dokumentu	06.11.2024
Skrót dokumentu	5589E8B5ACC21BBAE1DBB475709F1A235C474703
Wersja dokumentu	1.5
Data podpisu	06.11.2024 13:53:46
Podpisane przez	Grzegorz Ostrycharz Nadleśniczy
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego

EZD 3 124.8.8.

Data wydruku: 06.11.2024

Autor wydruku: Górecka Elżbieta (Specjalista Służby Lesnej)



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 5123/22

ZLECENIODAWCA	Nadleśnictwo Barlinek Ul. Tunelowa 56a 74-320 Barlinek NIP 597 000 86 25				
Identyfikacja miejsca pobrania	-				
Rodzaj próbki	Ściek ^	Stan dostarczonej próbki	Bez zastrzeżeń		
Numer próbki	5123/22	Nr protokołu pobrania	Brak		
Próbka pobrana zgodnie z normą	Klient nie poinformował o metodzie pobrania	Osoba pobierająca próbkę	Zleceniodawca		
Data/godz. pobrania	-	Data /godz. przyjęcia próbki	12.12.2022 godz. 10.40		
Data rozpoczęcia badania	12.12.2022	Data zakończenia badania	28.12.2022		
WYNIKI BADAŃ					
Lp.	Badany parametr	Metoda badawcza	Status	Jednostka	Wynik badania
1	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	A	mg/l	0,067
2	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	A	mg/l	0,036
3	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	A	mg/l	0,123
4	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	A	mg/l	0,0027
5	Wanad	PN-EN ISO 15586:2005	A	mg/l	0,038
6	Srebro	PN-EN ISO 15586:2005	A	mg/l	<0,001
7	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	A	mg/l	0,069
8	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	A	mg/l	<0,002
9	Rtęć	PB-25 ed.2 z dn. 09.04.2018 r.	A	mg/l	0,0008
10	Cynk	PN-ISO 8288:2002	A	mg/l	0,420
PODSUMOWANIE ZASTOSOWANEJ METODY					
Metoda	Opis metody				
PN-EN ISO 15586:2005; PN-ISO 8288:2002	Próbki mineralizowano w stężonym kwasie azotowym.				
^A"-metoda akredytowana. ^dane dostarczone przez klienta					
Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki. Sposób pobrania, transportu i przechowywania próbki może wpływać na ważność wyników. Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Sprawozdanie zawiera 1 ponumerowaną stronę.					
Data sporządzenia sprawozdania: 28.12.2022	Imię i nazwisko oraz podpis osoby autoryzującej i zatwierdzającej sprawozdanie z badań: Kierownik ds. Jakości / Joanna Olejnik				

.....KONIEC SPRAWOZDANIA.....

*LabStar*  
Joanna Olejnik



Szczecinek, 16.12.2022 r.

Zn. spr.: ZOL.8.712.44.2022

### NOTATKA SŁUŻBOWA

z przeglądu drzewostanu w dniu 17.11.2022 na wniosek Nadleśnictwa Barlinek  
(ZG.712.2.2022 z 20.10.2022)

W lustracji terenowej brali udział:

Przedstawiciele ZOL w Szczecinku:

- Rafał Perz, kierownik ZOL
- Sławomir Woźniak, specjalista SL

Przedstawiciele nadleśnictwa:

- Grzegorz Ostrycharz, zastępca nadleśniczego
- Marcin Koziółek, inżynier nadzoru

Na wniosek nadleśnictwa przeprowadzono wizję terenową drzewostanu znajdującego się w bezpośrednim sąsiedztwie zakładu przemysłowego – odlewni żeliwa „HaCon Sp.z o.o.”. Tematem przewodnim był potencjalny wpływ emisji przemysłowych w postaci wycieków pyłowych na zdrowotność i stan sanitarny lasu. Lustracją były objęte trzy wydzielone lasy Barlinek,

- oddz. 1691-b-00; Lśw, 5Db.s, 2Md, 2So, 1Kl 60 lat; siedlisko 9160;
- oddz. 1684-f-00; LMśw, 10So 97 lat;
- oddz. 1684-d-00; Lśw; 5Db.s, 2So, 2Bk, 1Lp 141 lat, siedlisko 9170;

graniczące bezpośrednio z ww. zakładem. Tematem pobocznym lustracji była próba zidentyfikowania wspomnianego wycieku przemysłowego celem oszacowania jego potencjalnego wpływu na drzewostan. Zdjęcia poglądowe lustrowanego drzewostanu, wraz z widokiem na zakład przedstawiono poniżej:





*Ryc. 1 Zdjęcie poglądowe na drzewostan*



*Ryc. 2 Widok na zakład „HoCon” z wnętrza drzewostanu*





Ryc. 3 Zaplecze zakładu „HaCon” widoczne z wnętrza drzewostanu

#### I. Obserwacje terenowe:

Obraz wnętrza drzewostanu był typowy dla regionów znajdujących się pod wpływem emisji przemysłowych. Zauważalny ciemny osad pokrywający wszystko, od roślin runa po pobocznicę pni drzew powodował zmianę percepcji palety kolorów na przytłumioną i wyblakłą. Dowodem na to są poniższe fotografie pokazujące depozyty pyłowe znajdujące się wewnątrz drzewostanu.



Ryc. 4 Owocnik grzyba z natury kremowy, tutaj pokryty widocznym ciemnym nalotem.





Ryc. 5 Kupka osadu zgarnięta z powierzchni leżącego posuszu jodowego

Zabrany osad, tuż po pobraniu do dalszych analiz wykazywał słabe, aczkolwiek wyraźne właściwości elektrostatyczne. Dodatkowo pobrano z drzewostanu próbkę drewna z żywej, rosnącej rośliny. Ponadto zasługuje na wspomnienie fakt, iż w trakcie wizji terenowej w drzewostanie czuć było specyficzny, nieidentyfikowalny zapach nienaturalnego pochodzenia. Również na odnotowanie zasługuje fakt, iż po przebywaniu przez długi czas w drzewostanie wyraźnie było czuć negatywny wpływ na samopoczucie wizytujących, w postaci podrażnienia górnych dróg oddechowych, suchości śluzówek oczu, suchości jamy ustnej połączonej z efektem piasku w zębach.

## II. Obserwacje laboratoryjne:

### 1. Makroskopowe

#### • Osad (pył)

zebrany materiał został poddany analizie wzrokowej, obróbce termicznej oraz został umieszczony w polu elektromagnetycznym.

**Analiza wzrokowa:** w wyniku obserwacji pod powiększeniem stwierdzono obecność drobnych, nitkowatych tworów o różnych kolorach: niebieski, różowy, zielony, żółty (Ryc. 6,7 i 9). Dodatkowo zaobserwowano amorficzne, bezbarwne struktury przypominające w budowie kryształy (Ryc. 8 i 9), które przy tym nie były kruche, a plastyczne. Zaobserwowano również twory, których struktura wyraźnie odbijała światło na gładkiej, przypominającej metaliczną, powierzchni (Ryc. 10).

**Obróbka termiczna:** próbkę osadu poddano działaniu otwartego ognia. W wyniku obserwacji stwierdzono, że substancja nie pali się, a topi tworząc większe aglomeraty. W wyniku wysokiej temperatury, część próbki odparowała się, przyjmując żółto zielony kolor (Ryc. 11). Ponadto zauważono wytrącenie się przynajmniej dwóch różnych substancji: pierwsza przypominająca wosk



Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie  
Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku

w strukturze i barwie (Ryc. 11) oraz druga tłusto smolista zabarwiona żółtawo (Ryc. 12).

**Pole elektromagnetyczne:** w badanej próbce potwierdzono właściwości ferromagnetyczne. Faktem, zasługującym na odnotowanie jest wykazywanie tych właściwości tylko przez niewielką część drobin najmniejszej frakcji. Te najmniejsze cząstki poruszając się trącają większe, ewidentnie lżejsze dając wrażenie mocniejszego niż w rzeczywistości efektu.



Ryc. 6 Różowy, nitkowaty twór.



Ryc. 7 Nitkowata struktura o niekreślonej barwie

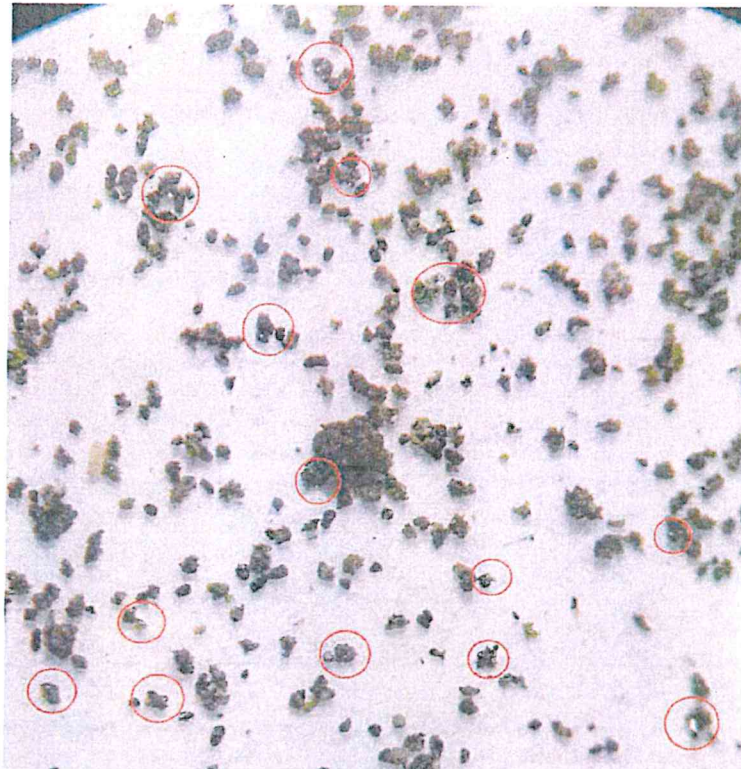


Ryc. 8 Amorficzna struktura przypominająca kryształ



Ryc. 9 Inne, białawe amorficzne struktury

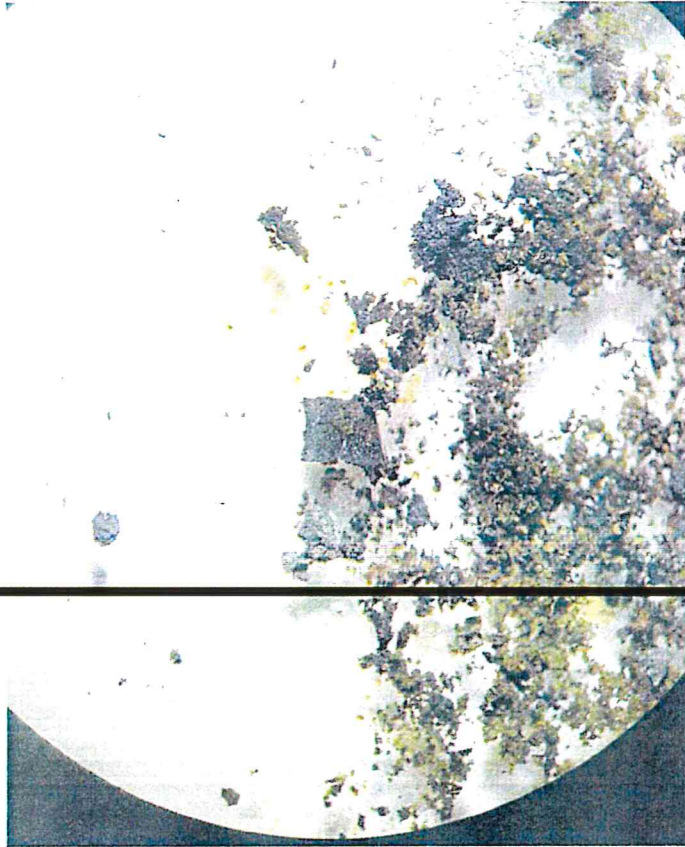




Ryc. 10 Zaznaczono na czerwono, „metaliczne” piaskowizny odbijające światło.



Ryc. 11 Widoczna „woskowa” substancja, zielono-żółte odbarwienie próbki oraz inna różowa nitkowata struktura



Ryc. 12 Żółtawa, smolisto substancja

- **Drewno**

Zebrany materiał miał na celu umożliwić wzrokową analizę tkanek roślinnych pod kątem możliwości akomodacji substancji pochodzących z emisji przemysłowych lub widocznych zmian chorobowych, mogących powstać w skutek presji emisji. Drewno zostało pobrane z żywej rośliny w wieku 12 lat, rosnącej wewnątrz drzewostanu. Analiza nie wykazała widocznej akumulacji obcej substancji w tkankach ani widocznych zmian chorobowych.



Ryc. 13 Widok na zdrową tkankę bieżącego przyrostu.





Ryc. 14 Przekrój poprzeczny przez strzałkę, bez oznak zmian chorobowych czy akumulacji obcej substancji

## 2. Mikroskopowe

W wyniku analizy zaobserwowano bardzo małe (10-50  $\mu\text{m}$ ), włosowate, nieorganiczne struktury najprawdopodobniej pochodzenia syntetycznego. Zaobserwowano je w kolorach zielonym i niebieskim, poniżej zdjęcia z analizy.



Ryc. 15 Niebieska struktura, najprawdopodobniej pochodzenia syntetycznego

### III. Wnioski

1. Próbką po wystawieniu na działanie otwartego ognia utraciła właściwości ferromagnetyczne.
2. Pył wykazuje właściwości hydrofobowe.
3. Pył wykazuje właściwości ferromagnetyczne.
4. Pył wykazuje właściwości elektrostatyczne, ale szybko je traci (do kilkunastu minut po zebraniu próbek).
5. Nie potwierdzono akumulacji obcych substancji w tkankach roślinnych.
6. Nie stwierdzono negatywnego wpływu emisji na zdrowotność drzewostanu.
7. Stan sanitarny drzewostanu należy uznać za bardzo dobry.
8. Jednoznaczne zidentyfikowanie charakteru badanego osadu nie leży w możliwości ani kompetencji pracowników Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku.
9. Emisje przemysłowe mogą mieć pośredni, odroczony lub utajony wpływ na drzewostan np. za pośrednictwem skażenia wód gruntowych, co wymagało by wykonania dalszych badań kierunkowych realizowanych przez specjalistyczne placówki.

Opracował: Sławomir Woźniak

Z poważaniem,  
Rafał Perz  
Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w  
Szczecinku  
/podpisano elektronicznie/

#### Do wiadomości

1. Wydział Ochrony Lasu DGLP w Warszawie
2. Wydział Ochrony Lasu RDLP w Szczecinie

ZG.0172.20.2024



13741 06.11.2024 05

Burmistrz Barlinka  
Niepodległości 20  
74-320 Barlinek  
06.11.2024

11741