

# **Byłe Zakłady Chemiczne ZACHEM w Bydgoszczy**

**Informacja o działaniach administracji rządowej  
i Miasta Bydgoszczy o stanie zanieczyszczeń,  
podejmowanych działaniach  
oraz o badaniach środowiska gruntowo-wodnego  
w rejonie osiedla Łęgnowo-Wieś**

***Sesja Rady Miasta Bydgoszczy  
29 maja 2019 r.***

**URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY  
WYDZIAŁ ZINTEGROWANEGO ROZWOJU**

# Działania podejmowane przez Miasto Bydgoszcz

W dniu 01.03.2019 r. Prezydenta Miasta Bydgoszczy wystąpił do:

- Pani Marii Dombrowicz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska,
- Pani dr Elwiry Jutrowskiej Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska,
- Pana Mikołaja Bogdanowicza Wojewody Kujawsko-Pomorskiego,
- Pana Piotra Całbeckiego Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego

w sprawie przekazywania bieżących informacji nt. podejmowanych działań na Sesje Rady Miasta Bydgoszczy w roku 2019.

Przekazane dotychczas informacje:

- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska - pisma z dnia 18.03. i 18 .04.2019 r.
- Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska - pisma z dnia 22.03.2019 r. oraz 10.04.2019 r.
- Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego - pismo z dnia 29.03.2019 r.
- Spotkanie zorganizowane przez Wojewodę Kujawsko-Pomorskiego w dniu 5.04.2019 r.

## **Składowisko LISIA – dz. nr 7/186 obręb 0132**

Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego dla Miasta Bydgoszczy  
decyzją znak: PINB.544.98.2018RS z dnia 25 kwietnia 2019 r.

nakazał dzierżawcy terenu działki nr 7/186 w obr. 132  
przy ul. Wojska Polskiego 65 – Lisia – Zachem w Bydgoszcz

usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości,  
tj. naprawę warstwy osłonowej w południowej części zbiornika północnego oraz w całości  
zbiornika południowego poprzez likwidację spękań, rys, zarysowań mającą na celu  
przywrócenie pełnej sprawności eksploatacyjnej zbiorników w zakresie szczelności i ich  
oddziaływania na środowisko

**w terminie do dnia 31 marca 2020 roku**

# Postępowania administracyjne obecnie prowadzone przez Prezydenta Bydgoszczy (dz. nr 9/103, 9/105 obr. 137)

decyzja Prezydenta Miasta Bydgoszczy nr WZR/13/19  
z dnia 31.01.2019 r., znak: WZR-IV.6236.4.2017

nakazująca

usunięcie odpadów innych niż niebezpieczne w postaci szlamu posolankowego, pochodzącego ze zdemontowanych zbiorników wchodzących w skład Instalacji Solanki wykorzystywanej przez byłe Zakłady Chemiczne ZACHEM S.A. w Bydgoszczy zmagazynowanych w niecce o powierzchni ok. 400 m<sup>2</sup> na nieruchomościach oznaczonych nr ew. 9/105 i 9/103 obręb 137

- 23 maja 2019 r. – przeprowadzono kontrolę sprawdzającą wykonanie ww. decyzji; stwierdzono brak wykonania obowiązku nałożonego decyzją
- podjęte czynności wynikające z ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji

# GreenerSites – działania Miasta Bydgoszczy

## Model hydrogeologiczny

Realizacja: Proxima Sp. z o.o. (maj 2019 r.); koszt: 84 870 zł

Badania modelowe migracji zanieczyszczeń zidentyfikowanych w wodach podziemnych przeprowadzono na modelu o całkowitej powierzchni **73,78 km** w przestrzeni trójwymiarowej.

Obliczono czas i kierunek przepływu **wód podziemnych** od 19 obiektów (ognisk zanieczyszczeń) do ul Toruńskiej i do rzeki Wisły. Analizie poddano m.in. obiekty:

Składowisko przy ul Lisiej  
Obszar instalacji EPI (epichlorohydryny)  
Kompleks składowisk Zielona/Elektryczna  
Obszar Zakładu Barwników  
...i inne

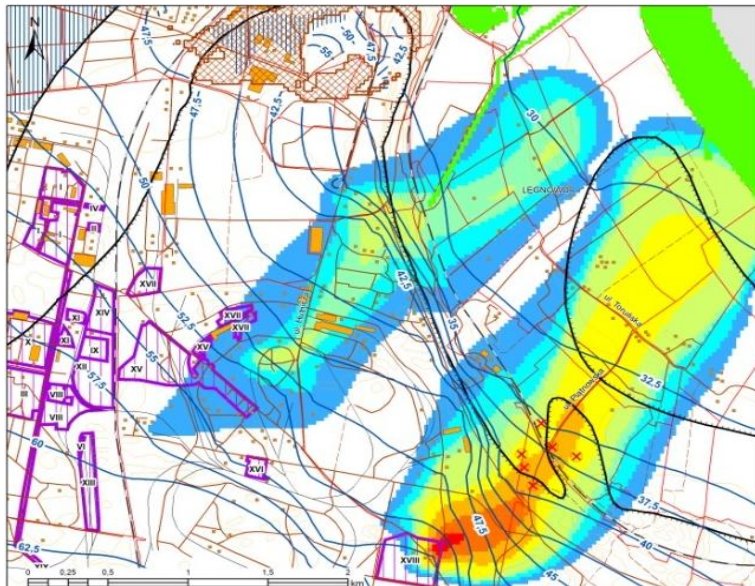
Trwa analiza opracowania.

Model zostanie przekazany instytucjom prowadzącym działania na terenach pozachemowskich (RDOŚ, WIOŚ, PIG, Wojewoda).

Zostanie przeprowadzona analiza możliwości udostępnienia na stronie internetowej.

# Model hydrogeologiczny

- Badania numeryczne migracji zanieczyszczeń dla substancji wskaźnikowych: siarczany, chlorki, fenol, anilina, toluidyna, toluenodiamina, chloroanilina, nitrobenzen dla kroków czasowych: w czasie +25 lat dla siarczanów i chlorków oraz w czasie +50 lat dla związków organicznych..
- Z przeprowadzonych analiz migracji zanieczyszczeń wynika, że znaczny obszar w granicach osiedla Łęgnowo-Wieś jest zanieczyszczony przez toksyczne substancje organiczne i nieorganiczne pochodzące z dawnych Zakładów Chemicznych ZACHEM. Zanieczyszczony obszar będzie się stopniowo rozszerzał w kierunku terenów zabudowanych Łęgnowa-Wsi i rzeki Wisły, powodując postępującą degradację wód podziemnych.



## Przykład:

Fenole

Czas +50 lat

Scenariusz z ciągłym dopływem zanieczyszczeń z Zielonej

# Badania gleby na osiedlu Łęgnowo Wieś

Osiedle Łęgnowo Wieś - badania gleby.

Wykonawca: DEKONTA; akredytowane laboratorium Eurofins. Koszt: 83 560,74 zł.

Zakres: 35 próbek do badań laboratoryjnych (ok. 500 prób pojedynczych).  
Pobór wykonany wg operatu opróbowania w 5 chmurach zanieczyszczeń (AGH, Arcadis).

Czas trwania poboru próbek: 2 tygodnie.

Wyniki badań - czerwiec 2019

- Pozytywne nastawienie mieszkańców
- Badania posłużą do wykonania analizy ryzyka zdrowotnego
- Brak dostępności wyników analiz laboratoryjnych AGH

# Wytyczne monitoringu

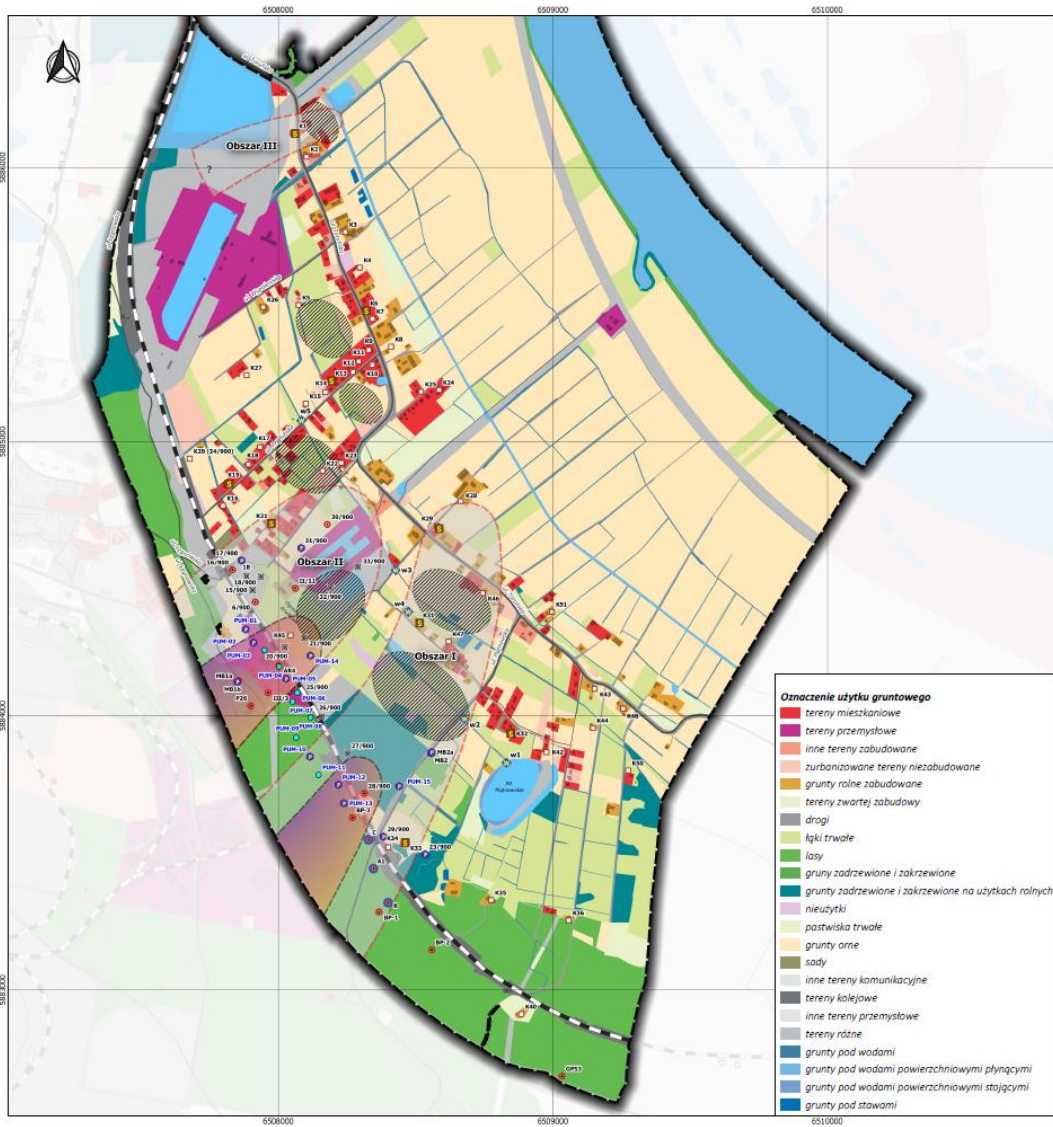
Wykonawca: Arcadis, maj 2019 r. Koszt: 29 889 zł

## Zakres:

- ocena istniejącego monitoringu wód podziemnych na terenach zamieszkałych osiedla Łęgnowa Wsi oraz propozycje dotyczące wyznaczenia obszarów, które ze względu na dotychczasowy stan wiedzy powinny zostać objęte monitoringiem wód podziemnych
- rodzaj i ilość próbek jakie proponuje się przyjąć w ramach monitoringu
- metodykę poboru próbek
- proponowany zakres badań analitycznych
- częstotliwość poboru próbek do badań,
- sposób prezentacji wyników monitoringowych, w tym także informacje o możliwości integracji danych monitoringowych w narzędziu geoinformacyjnym
- szacunkowy koszt planowanych badań monitoringowych



# Wytyczne monitoringu



## Objaśnienia

### zinventoryzowane otwory

- studnie indywidualne
- piezometry - nowe
- piezometry - dawniej sieci monitoringu
- × piezometry - zlikwidowane
- studnie bariery

### zalecenia monitoringu

- zalecenia monitoringu - studnie indywidualne
- zalecenia monitoringu - piezometry
- zalecenia monitoringu - wody powierzchniowe
- obszary zalecane pod nowe piezometry

### zidentyfikowane zanieczyszczenie

- główne obszary zanieczyszczeń
- obszar koncentracji zanieczyszczeń
- granica osiedla Łęgnowo Wieś

Awarant:		Urząd Miasta Bydgoszcz	
Wydawca:		ARCADIS	
Tytuł opracowania: Wytyczne metodyczne do przeprowadzenia monitoringu środowiska gruntowo-wodnego			
Typ opracowania:		Mapa z zaleceniami monitoringu	
Data:	Opracował:	Prosta:	Zakład nr:
maj 2023	Adrian Otrębski	01/2023	2
Skala:			1:30 000
Lokal współrzędny:			PLWG 2000

## Wnioski:

Obecna sieć monitoringowa jest niewystarczająca aby w pełni ocenić i kontrolować stan jakości wód podziemnych w rejonie osiedla Łęgnowo Wieś.

Konieczne rozpoznanie co najmniej 7 dodatkowych obszarów.

**Założenia monitoringu (28 punktów obserwacyjnych):**

**7 nowych podwójnych piezometrów o głębokości 10-25 m – łącznie 14 otworów).**

**8 punktów istniejącej sieci otworów obserwacyjnych**

**6 otworów/studni archiwalnych**

**Dodatkowo:**

**9 studni gospodarczych**

**4 punkty – wody powierzchniowe**

**Kontrolne badania powietrza gruntowego, szczególnie w rejonie występowania budynków podpiwniczonych.**

**Częstotliwość poboru próbek:**

**nie rzadziej niż raz na kwartał.**

**Koszt: 700 tys. zł./rok.**



# Strategiczny Plan Działań

Wykonawca: Utilia Sp. z o.o.

Termin realizacji: czerwiec 2019 r.

Koszt: 22 878 zł

Zakres (wzór – projekt GreenerSites):

- opis działania
- cel
- zaangażowanych partnerów i procesy uczestnictwa
- harmonogram
- finansowanie
- postęp realizacji (aktualizowany).

Zakończony podpisaniem listu intencyjnego (memorandum of understanding) przez interesariuszy.

Dokument, który może być wykorzystany w przyszłości, modyfikowany, uzupełniany.

# Strategiczny Plan Działań

Spotkanie w dniu 27 maja 2019 r.

## Przedstawiciele instytucji:

- Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie
- Kujawsko Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego
- Geolog Wojewódzki
- Powiatowy Inspektor Sanitarny
- Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
- Miasto Bydgoszcz: Radny Rady Miasta Bydgoszczy, Biuro ds. Zdrowia i Polityki Społecznej, MPU, WZR, MWiK, BPPT



Wstępnie uzgodniono zakres i działania SAP.

Dokument zostanie wysłany do kompetentnych instytucji.

# GreenerSites – pozostałe działania projektowe

- Analiza ryzyka zdrowotnego – lipiec 2019
- Poinformowanie lokalnych instytucji/interesariuszy, tj. przedsiębiorców i mieszkańców o rezultatach projektu – lipiec 2019
- Zakończenie projektu – lipiec 2019



# BYDGOSZCZ



BYDGOSKIE PÓLKOLONIE 2019



MIĘDZYNARODOWE  
**MISTRZOSTWA ŚWIATA FIFA U-20  
 POLSKA 2019**  
 23 maja - 15 czerwca

Znajdź w portalu:

AKTUALNOŚCI   MIASTO   ROZWÓJ   INWESTYCJE   EDUKACJA   KULTURA   SPORT   PROMOCJA   NGO   OSIEDLA   SENIORZY   ŚWIADCZENIA



## ZACHEM

# Zachem- zanieczyszczenie w środowisku

AKTUALNOŚCI

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

OSIEDLA ŁĘGNOWO I ŁĘGNOWO-WIEŚ

ZESPOŁY ZADANIOWE

PROJEKT GREENERSITES

AKTUALNOŚCI

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

OSIEDLA ŁĘGNOWO I ŁĘGNOWO-WIEŚ

ZESPOŁY ZADANIOWE

PROJEKT GREENERSITES

KALKULATOR ZUŻYCIA ENERGII

CZYSTA BYDGOSZCZ  
 PODEJMIJ WYZWANIE

BYDGOSKA KARTA  
 MŁODZIEŻY

BYDGOSKA KARTA  
 MŁODZIEŻY

BYDGOSZCZ  
 informacje

ZACHEM

ZBIERACZKA BYDGOSZCZY  
 OD POBRANIA

BYDGOSKI BUDŻET  
 OBYWATELSKI

SPRAWDŹ JAKOŚĆ POWIETRZA ON LINE

BYDGOSKIE KONSULTACJE

Czysta Bydgoszcz

Unia Europejska