

Agrofood S.A.  
Grabowiec,  
ul. Słoneczna 2  
87-162 Lubicz  
Tel. 606 838 600

URZĄD GMINY  
LUBICZ

data wpływu 2019-08-30

Nr 11666 Zal.

Podpis

Grabowiec, dn. 28.08.2019

Wójt Gminy Lubicz  
ul. Toruńska 21  
87-162 Lubicz

W związku z pismem otrzymanym od Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (znak: N.NZ.40.3.8.3.2019) z dnia 06.08.2019r., wzywającego do uzupełnienia Raportu o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie „Linii wytwarzania gotowych pasz dla zwierząt gospodarskich o wydajności 3-4 t/h wraz z linią pakującą inwestor przesyła poniższą dokumentację.

PREZES ZARZĄDU

Mariusz Trojan

AGROFOOD S.A.  
GRABOWIEC ul. Słoneczna 2  
87-162 LUBICZ  
tel./fax: (0-56) 648 96 66  
NIP 879-10-05-706 P-870279043  
121

Załączniki:

1. Uzupełnienie Raportu o oddziaływaniu na środowisko wraz z załącznikiem

Otrzymują:

1. Adresat
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Toruniu, ul. Szosa Bydgoska 1, 87-100 Toruń
3. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, ul. Dworcowa 81, 85-009 Bydgoszcz

**Raport o oddziaływaniu  
na środowisko  
UZUPEŁNIENIE**

**DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ  
NA BUDOWIE:**

„Linii wytwarzania gotowych pasz dla zwierząt gospodarskich o wydajności 3-4 t/h wraz z linią pakującą”.

**Autor: Joanna Dobiecka**

## **1. Cel i zakres opracowania**

W związku z otrzymanym wezwaniem do uzupełnienia informacji zawartych w Raporcie o oddziaływaniu na środowisko dotyczącego inwestycji polegającej na budowie linii wytwarzania gotowych pasz dla zwierząt gospodarskich o wydajności 3-4 t/h wraz z linią pakującą, otrzymanym od Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (znak: N.NZ.40.3.8.3.2019) z dnia 06.08.2019r. Inwestor przedstawia następujące uzupełnienie:

Miejsce realizacji – działka 71/12 obręb Grabowiec ul. Słoneczna 2, 87-162 Lubicz, powiat toruński, województwo kujawsko – pomorskie

## **2. Uzupełnienie informacji dotyczących przedsięwzięcia**

**Ad.1. Informacje dotyczące części magazynowej:**

- *Czy przepływ surowca odbywać się będzie w systemie zamkniętym,*

Surowiec transportowany będzie systemem przenośników pionowych i poziomych wyłącznie w obiegu zamkniętym.

- *Czy planowany proces zewnętrznego przyjmowania zbóż i zasypywania bazy magazynowej przebiegać będzie w sposób hermetyczny, uniemożliwiający emisję zanieczyszczeń do powietrza,*

Surowiec przyjmowany będzie do kosza przyjęciowego, który wyposażony zostanie w system aspiracji, tzn. w system odciągowy zamontowany bezpośrednio nad kratą kosza przyjęciowego. Zadaniem systemu odciągowego będzie wyłapanie pyłów. Inwestor przyjmować będzie tylko i wyłącznie suche ziarno, które przed procesem suszenia musi zostać oczyszczone. W przeciwnym razie miałyby to negatywny wpływ na urządzenie suszące. W związku z powyższym przyjmowane ziarno będzie co najmniej podczyszczane. Czyszczałnie stosowane będą w ciągu technologicznym zapobiegawczo. Wszystkie pyły zostaną wychwycone za pomocą cyklonu umieszczonego na końcu układu aspiracyjnego.

- *Czy dostawa zbóż odbywać się będzie wyłącznie zorganizowanym transportem inwestora, czy również przewidziane jest przyjmowanie surowca od osób indywidualnych,*

Na obecnym etapie inwestycji nie jest możliwe konkretne sprecyzowanie dostawców. Będzie to zależało od zapotrzebowania na surowiec, podpisanych umów, aktualnego urodzaju zbóż, itp. Należy jednak zaznaczyć, że w przypadku przyjmowania surowca od osób indywidualnych, zostaną zachowane wszystkie procedury uniemożliwiające emisję pyłów do atmosfery.

- *Czy planowany układ transportu zbóż (przenośniki) zostanie wykonany jako zamknięty czy otwarty,*

Wszystkie zamontowane przenośniki w bazie magazynowej będą przenośnikami zamkniętymi.

- *Czy w związku z zastosowaniem systemu odciągu pyłu i części lotnych w czyszczałni (przesiewacz bębnowy) oraz wentylacji w silosach zbożowych nie należy spodziewać się emisji zanieczyszczeń do powietrza – w przypadku występowania ewentualnych emitorów zanieczyszczeń należy je uwzględnić w analizie zanieczyszczeń do powietrza,*

Czyszczałnia wyposażona zostanie w system odciągu pyłu, na końcu którego zamontowany zostanie cyklon. Do cyklonu doprowadzone zostanie zanieczyszczone powietrze. Dzięki sile odśrodkowej działającej wewnątrz urządzenia, tzn. unoszące się w wirującym powietrzu cząstki cięższe od gazu zostaną odrzucone i grawitacyjnie spadną na dno cyklonu. Czyste powietrze natomiast, wyrzucone zostanie górną częścią urządzenia do atmosfery.

W przypadku silosów magazynowych system wentylacji włączony zostanie wyłącznie w momencie odczytania przez czujniki zwiększonej temperatury świadczącej o działaniu mikroorganizmów w surowcu. System wentylacji pełni funkcję asekuracyjną i włączony zostanie tylko w przypadku wyraźnej potrzeby. Sposób jego działania polega na podłączeniu w dolnej części wentylatora (wentylator mobilny), który będzie od dołu wdmuchiwał powietrze do silosu. Powietrze przechodząc przez warstwę surowca zmniejszy jego temperaturę i tym samym wyeliminuje możliwość deprecjacji ziarna. Nie zachodzi potrzeba stosowania dodatkowych zabezpieczeń eliminujących pył w górnej części kłap silosu, ponieważ powietrze przechodząc od dołu silosu ku górze przez surowiec zostaje

oczyszczone, gdyż surowiec sam w sobie stanowi barierę, która uniemożliwi pyłowi wydostanie się na zewnątrz obiektu.

**Ad.2.** *Informacje dotyczące systemu wentylacji zakładu (w analizie akustycznej uwzględniono 23 szt. Wentylatorów, w tym 17 szt. wentylatorów mobilnych, natomiast w ocenie emisji zanieczyszczeń do powietrza nie zostały one uwzględnione ze względu na zastosowanie w hali wentylacji grawitacyjnej – zwrócono jednak uwagę, iż w razie konieczności hala zostanie wyposażona w wewnętrzny system odpylania; w przypadku wystąpienia emisji zanieczyszczeń powietrza z w/w urządzeń należy ją uwzględnić w analizie oddziaływania przedsięwzięcia na powietrze atmosferyczne);*

W operacie akustycznym, w tabeli z załącznika 12b numery wpisane w nawiasach są kolejnymi numerami urządzeń planowanych do zainstalowania w ciągu technologicznym. Zatem liczby 6 oraz 17 przy wskazanych wentylatorach nie jest ich liczbą świadcząca o ilości tylko numerem porządkowym.

Wentylator z numerem 6 zamontowany zostanie przed cyklonem natomiast mobilny wentylator nr 11 w zależności od potrzeb przed silosami (opis działania w punkcie nr 1 powyżej). Zatem oba wentylatory nie będą źródłami żadnej emisji zanieczyszczeń do atmosfery. Będą jedynie źródłami hałasu, tak jak to zostało przedstawione w operacie akustycznym.

**Ad.3.** *Informacje dotyczące sposobu oraz przewidywanego czasu i częstotliwości rozładunku surowców do produkcji pasz, a także załadunku gotowych pasz (czy odbiór odbywać się będzie przez osoby indywidualne, czy przez większych dystrybutorów pasz, czy ich załadunek planowany jest wewnątrz budynku, czy na zewnątrz),*

Na obecnym etapie inwestycji nie jest możliwe konkretne wskazanie odbiorców gotowego produktu. Podobnie jak w przypadku dostawców, również tutaj jest to uzależnione od zapotrzebowania na gotowe pasze oraz zainteresowania ze strony kupujących. Jeżeli tylko wytworzone produkty będą w stanie spełnić wymagania klientów Inwestor nie wyklucza możliwości współpracy zarówno z osobami indywidualnymi jak i dużymi dystrybutorami.

Rozładunek surowców oraz załadunek gotowych produktów odbywać się będzie za pomocą układów pneumatycznych. Samochody ciężarowe rozładowywane będą na zewnątrz budynku natomiast gotowy produkt pakowany będzie w worki w środku hali produkcyjnej, a następnie palety przetransportowywane za pomocą wózków widłowych na samochody. Szacuje się, że czas rozładunku surowców oraz załadunku gotowego produktu na 1 samochód wyniesie maksymalnie 0,5 h. Przewiduje się, że w okresie letnim częstotliwość rozładunku surowców będzie wzmożona z uwagi na okres zbioru zbóż. Nie jest możliwe wskazanie częstotliwości w pozostałym okresie z uwagi na uwarunkowania związane z dostępnością surowców na rynku.

**Ad.4.** *Informacje dotyczące emisji hałasu (zgodnie z dokumentacją graficzną w analizie hałasu uwzględnione zostały emitory zewnętrzne, pominięto natomiast budynek jako źródło hałasu – praca maszyn i urządzeń wewnątrz zakładu oraz proces produkcji, pakowania i odbioru gotowych pasz, w związku z czym proszę o wyjaśnienie zasadności w/w procesów i emisji hałasu pochodzącego z pracy w/w urządzeń),*

Na etapie analizy oddziaływania akustycznego stwierdzono, że urządzenia zamontowane w hali produkcyjnej nie generują hałasu na zewnątrz. Materiały konstrukcyjne oraz ściany hali stanowią bardzo dobrą barierę akustyczną. Zatem emitowany przez urządzenia hałas nie będzie stanowił uciążliwości dla okolicznych mieszkańców.

**Ad.5.** *Załączniki graficzne z naniesionymi izoliniami stężeń zanieczyszczeń powietrza dla wszystkich ocenianych parametrów,*

Obliczenia rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu wykonano zgodnie z metodyką obliczeniową przedstawioną w Załączniku nr 4 Referencyjne metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. nr 16 poz. 87) tj. korzystający z matematycznego modelu dyfuzji Pasquille'a zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym.

Zgodnie z powyższą metodyką dla zanieczyszczeń, dla których spełniony został warunek tzw. obliczeń skróconych, nie wykonuje się obliczeń w siatce, a zatem nie jest możliwe wykreślenie izolinii. Tak jest w analizowanym przypadku. Dlatego nie wykreślano dodatkowych izolinii dla zanieczyszczeń poza tlenkami azotu, ponieważ dla pozostałych zanieczyszczeń brak jest nawet konieczności wykonywania obliczeń w sieci.

Izolinie, o które prosi PPIS przedstawiono jednak na poniższych rysunkach. Przedstawiono stężenia średnioroczne, na których widać jak znikome jest oddziaływanie w stosunku do obowiązujących norm tych zanieczyszczeń. Dla tlenku węgla przedstawiono stężenia maksymalne. Poniżej przedstawiano również stosowne obliczenia wykonane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. nr 16 poz. 87), celem ustalenia zakresu obliczeń.

**Ustalenie zakresu obliczeń**  
**Stężenia maksymalne w poszczególnych okresach,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

<b>pył PM10 D1 = 280 maks. suma Smm = 9,73 &lt; 0,1*D1</b>			
Symbo l	Nazwa	1 okres	2 okres
E1	suszarnia	7,08	-
E2	wytwornica pary	2,187	-
E3	kotłownia	0,1898	0,1898
T1	transport	0,2726	-
	<b>Razem</b>	<b>9,73</b>	<b>0,1898</b>

<b>dwutlenek siarki D1 = 350 maks. suma Smm = 1,825 &lt; 0,1*D1</b>			
Symbo l	Nazwa	1 okres	2 okres
E1	suszarnia	1,326	-
E2	wytwornica pary	0,409	-
E3	kotłownia	0,0355	0,0355
T1	transport	0,0548	-
	<b>Razem</b>	<b>1,825</b>	<b>0,0355</b>

<b>tlenki azotu jako NO2 D1 = 200 maks. suma Smm = 246,9 &gt; 0,1*D1</b>			
Symbo l	Nazwa	1 okres	2 okres
E1	suszarnia	179,1	-
E2	wytwornica pary	55,1	-
E3	kotłownia	4,77	4,77
T1	transport	8,01	-
	<b>Razem</b>	<b>246,9</b>	<b>4,77</b>

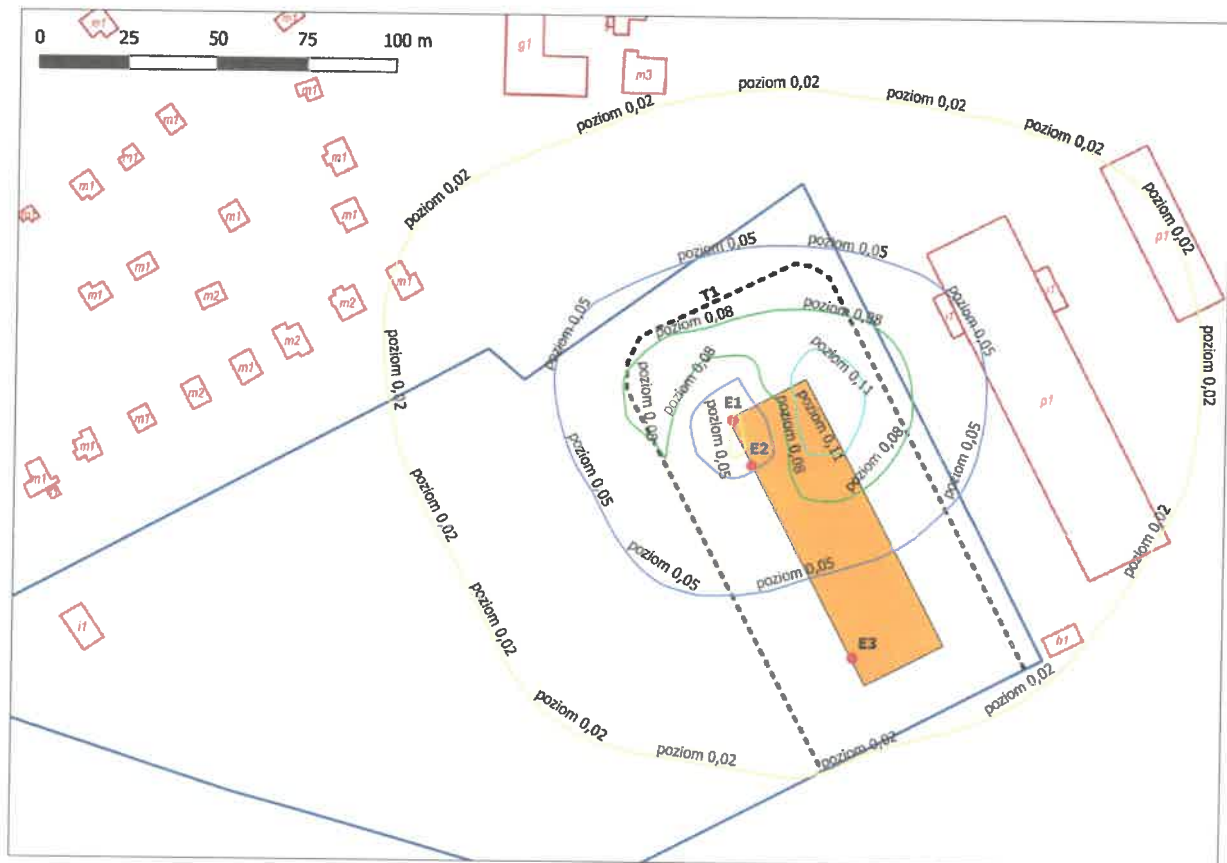
<b>tlenek węgla D1 = 30000 maks. suma Smm = 98,8 &lt; 0,1*D1</b>			
Symbo l	Nazwa	1 okres	2 okres
E1	suszarnia	73,3	-
E2	wytwornica pary	22,55	-
E3	kotłownia	1,961	1,961
T1	transport	0,91	-
	<b>Razem</b>	<b>98,8</b>	<b>1,961</b>

<b>węglowodory alifatyczne D1 = 3000 maks. suma Smm = 0,0865 &lt; 0,1*D1</b>			
Symbo l	Nazwa	1 okres	2 okres
T1	transport	0,0865	-

	Razem	0,0865	-
--	-------	--------	---

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 4

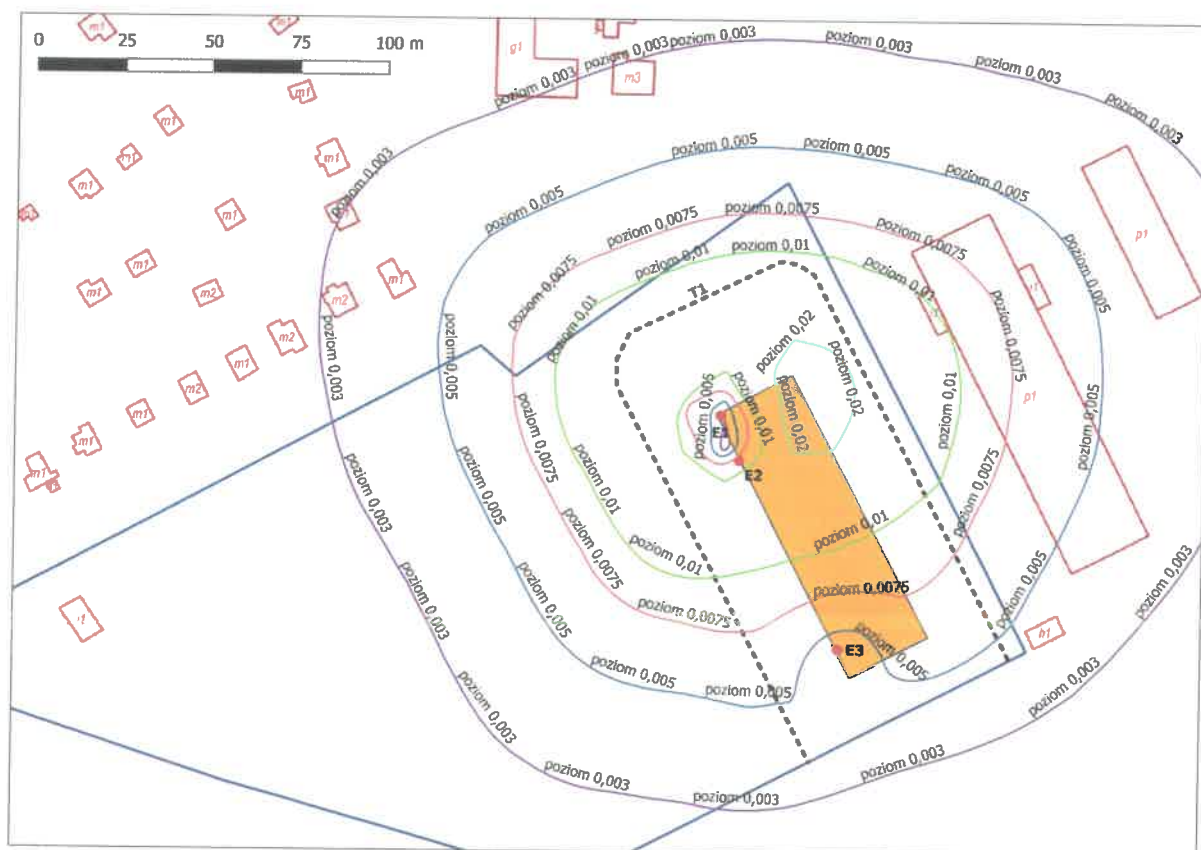
Zakres pełny tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	Zakres skrócony pył PM10 dwutlenek siarki tlenek węgla węglowodory alifatyczne
---	--



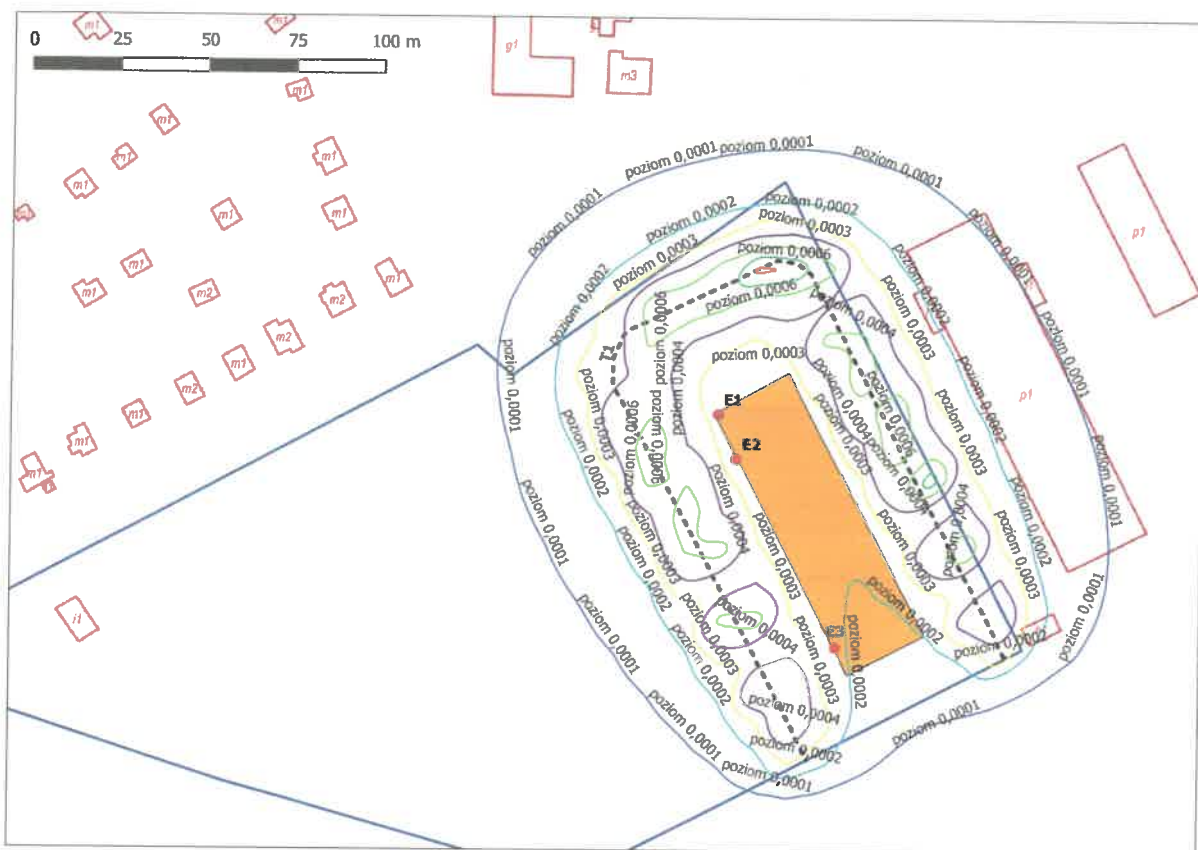
Rysunek 1. Izolinie stężeń średniorocznych PM10 µg/m<sup>3</sup> (wartość dyspozycyjna 16 µg/m<sup>3</sup>).



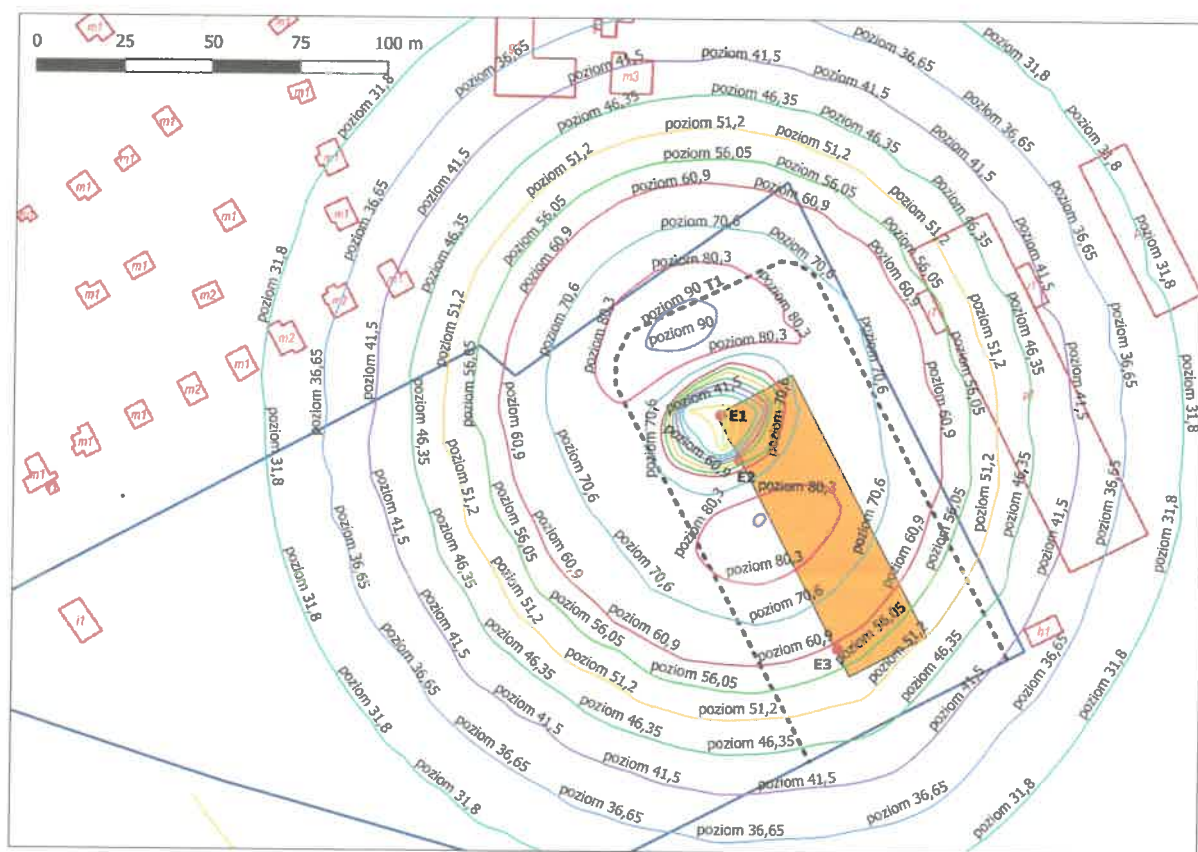
Rysunek 2. Izolinie stężeń średniorocznych PM<sub>2.5</sub> µg/m<sup>3</sup> (wartość dyspozycyjna 5 µg/m<sup>3</sup>).



Rysunek 3. Izolinie stężeń średniorocznych SO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup> (wartość dyspozycyjna 17 µg/m<sup>3</sup>).



Rysunek 4. Izolinie stężeń średniorocznych węglowodorów alifatycznych  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (wartość dyspozycyjna  $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).



Rysunek 5. Izolinie maksymalnych stężeń CO  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (wartość dopuszczalna  $30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).



**Ad.6.** *Informacje dotyczące własnych ujęć wody (aktualne dane dotyczące jakości wody do spożycia dla ludzi oraz ewentualnej konieczności uzdatniania wody z charakterystyką stosowanych urządzeń uzdatniających i z uwzględnieniem ich ewentualnego wpływu w analizie hałasu, informację czy zasoby w/w studni będą wystarczające do maksymalnych potrzeb poboru wody oraz czy planowane jest rozwiązanie alternatywne dotyczące poboru wody),*

Aktualne wyniki badania wody z własnych ujęć znajdują się w załączniku do niniejszego uzupełnienia. W próbce pobranej bezpośrednio z kranu w SUW wykazana została przekroczona ilość manganu. W drugim punkcie poboru mangan nie przekroczył obowiązującej normy. Inwestor rozważa wymianę złóż filtracyjnych. Zaleca się również modernizację stacji uzdatniania wody. Nie przewiduje się jednak negatywnej uciążliwości akustycznej związanej z kumulacją oddziaływań.

Funkcjonująca stacja uzdatniania wody znajduje się w budynku zlokalizowanym w zachodniej części działki inwestycyjnej. Składa się ona ze złóż filtracyjnych (materiałem filtracyjnym jest piasek), 2 hydroforów, 3 odżelaziaczy i jednej sprężarki napowietrzającej. W stacji nie są zainstalowane żadne elementy ruchome, silniki i pompy mogące być potencjalnym źródłem hałasu. Dodatkowo znajduje się ona w zamkniętym budynku, którego ściany stanowią doskonałą barierę akustyczną. Wykazany w analizie akustycznej brak przekroczenia obowiązujących norm poziomu hałasu planowanej inwestycji oraz odległość między planowaną inwestycją a lokalizacją SUW (około 150m) nie będzie powodować kumulacji hałasu z obu punktów.

Jak wskazano w raporcie ośd dla planowanej inwestycji szacuje się zużycie wody na poziomie około 2m<sup>3</sup> na dobę. Studnie natomiast posiadają zasoby mogące zaspokoić zapotrzebowanie wody na poziomie około 100m<sup>3</sup> na dobę. Jeżeli w okolicy założony zostanie miejski wodociąg, Inwestor rozważy możliwość przyłączenia do niego planowanego zakładu produkcyjnego. Na obecnym etapie nie jest rozważane żadne inne rozwiązanie w zakresie poboru wody.

**Ad.7.** *Informację dotyczącą przewidywanego natężenia ruchu na terenie planowanej inwestycji (w analizie zanieczyszczenia powietrza uwzględniono 6 samochodów ciężarowych jako emitory zanieczyszczeń, natomiast w analizie hałasu nie określono liczby pojazdów wziętych pod uwagę, również w ramach w/w zadania planuje się budowę parkingu dla samochodów osobowych, a zatem należy spodziewać się ruchu pojazdów osobowych, proszę także o sprostowanie, czy pod określeniem 6 pojazdów ciężarowych należy rozumieć samochody zarówno dostarczające surowiec do produkcji pasz i gaz ziemny do projektowanych zbiorników paliwowych, jak i odbierające gotowy produkt).*

W operacji akustycznej w tabeli nr 3 „Linijowe źródła hałasu” wskazano również 6 samochodów ciężarowych/cystem. Uwzględnione tam są zarówno samochody dowożące surowiec jak i odbierające gotowy produkt oraz cysterny dostarczające gaz ziemny. Również w tym samym dokumencie wskazano źródło hałasu określone jako „Parking”, które zakłada nawet większą ilość miejsc parkingowych niż jest planowana.

**Ad.8.** *Planowane zabezpieczenia wód i gleby przed przenikaniem zanieczyszczeń z dróg, placów manewrowych, stref postojowych,*

Zakład zostanie wyposażony w sorbenty pochłaniające ewentualne wycieki zanieczyszczeń ropopochodnych. Planowana wielkość zakładu oraz natężenie ruchu pojazdów nie wymaga zastosowania dodatkowych zabezpieczeń (np. separatorów substancji ropopochodnych, które stosowane są na stacjach benzynowych lub myjniach samochodowych). Wszystkie powierzchnie będą utwardzone co dodatkowo ograniczy wnikanie zanieczyszczeń do środowiska gruntowo – wodnego.

**Ad.9.** *Wyjaśnienia dotyczące odprowadzania ścieków socjalno – bytowych (na str. 34 raportu o oddziaływaniu na środowisko zawarto informację, iż w/w ścieki odprowadzane będą do istniejącego systemu kanalizacji, a zatem czy pod w/w pojęciem należy rozumieć odprowadzanie ścieków do gminnej kanalizacji sanitarnej, czy do indywidualnych urządzeń – zbiorników bezodpływowych bądź przydomowych oczyszczalni ścieków),*

Ścieki odprowadzane będą do indywidualnych urządzeń. Na terenie planowanej inwestycji wybudowane zostaną dwa szczelne zbiorniki bezodpływowe. Zbiorniki będą betonowe z włączem żeliwnym. Jeden zbiornik o pojemności 10 m<sup>3</sup> na ścieki socjalno – bytowe oraz drugi o pojemności 3m<sup>3</sup> na skropliny z kotłowni technologicznej, w której zamontowana zostanie wytwornica pary. Kanalizacja

sanitarna poprowadzona zostanie z części socjalnej hali technologicznej w obrębie części inwestycyjnej działki, na której planowane jest przedsięwzięcie.

Projektowany zbiornik na ścieki socjalno - bytowe zlokalizowany będzie w terenie zielonym na terenie działki. Drugi zbiornik na skropliny planuje się zlokalizować w pobliżu kotłowni. Przy lokalizacji zbiornika zachowano minimalne wymagane prawem odległości od okien i drzwi oraz od granicy działki. W pobliżu obu zbiorników zlokalizowane są drogi utwardzone, które umożliwią dojazd samochodów asenizacyjnych.

**Ad.10. Informację o planowanej wielkości zatrudnienia,**

Planowana ilość niezbędnych pracowników do obsługi wytwórni gotowych pasz to 5 osób.

**Ad.11. Informację dotyczącą postępowania z odpadami: określenia rodzaju odpadów technologicznych, m.in. pochodzących z procesu czyszczenia ziarna, konserwacji urządzeń i maszyn, w tym transformatora), miejscu i sposobu magazynowania, a także ich zagospodarowania.**

W procesie technologicznym nie będzie dochodziło do powstawania odpadu. W linii technologicznej przewidziano zastosowanie przesiewacza, które oddzieli ziarna gorszej jakości. Ziarna te zostaną zmielone na młynie walcowym, a następnie dodane do mieszanki paszowej.

Pozostałości w formie nasion chwastów, resztek słomy, niedomłotów, ziaren niedorozwiniętych oraz uszkodzonych występujących w trakcie przyjmowania na bazę magazynową, które stanowić będą niewielką część przyjmowanego surowca, wykorzystane zostaną przez Inwestora w formie pokarmu dla zwierząt hodowlanych, będących własnością Inwestora (na terenie sąsiadującej stadniny koni).

Do obowiązku firm prowadzących przeglądy techniczne urządzeń oraz wszelkie remonty (zgodnie z obowiązującymi wymaganiami prawnymi traktowanych jako wytwórców odpadów), należeć będzie zagospodarowanie wymienionych odpadów zgodnie z obowiązującymi wymaganiami prawnymi. Poniżej w tabeli przedstawiono przewidywane rodzaje odpadów mogące powstać w czasie prac serwisowych lub remontowych.

KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	CHARAKTERYSTYKA ODPADU (ŹRÓDŁO – OPIS ODPADU)	SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA
<i>Grupa 15: Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach</i>			
<i>Podgrupa 15 01: Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)</i>			
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	opakowania zbiorcze, opakowania jednostkowe	Zagospodarowanie odpadów przez firmę prowadzącą przeglądy/remonty techniczne
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	opakowania zbiorcze, opakowania jednostkowe	
15 01 03	Opakowania z drewna	zniszczone palety transportowe	
<i>Podgrupa 15 02: Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne</i>			
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż w 15 02 02	Zniszczone ubrania ochronne oraz inne asortymenty wyposażenia BHP, zużyte ścierki	Zagospodarowanie odpadów przez firmę prowadzącą przeglądy/remonty techniczne
<i>Grupa 16: Odpady nieujęte w innych grupach</i>			
<i>Podgrupa 16 02: Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych</i>			
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Zużyty sprzęt elektryczny oraz elektroniczny niezawierający elementów niebezpiecznych oraz elementy inne niż niebezpieczne stanowiące wyposażenie ww. sprzętu, będące urządzeniami	Zagospodarowanie odpadów przez firmę prowadzącą przeglądy/remonty techniczne
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	Zużyty sprzęt elektryczny oraz elektroniczny niezawierający elementów niebezpiecznych oraz elementy inne niż niebezpieczne stanowiące wyposażenie ww. sprzętu, będące urządzeniami	Zagospodarowanie odpadów przez firmę prowadzącą przeglądy/remonty techniczne
<i>Grupa 17: Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)</i>			
<i>Podgrupa 17 04: Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali</i>			
17 04 02	Aluminium	Zużyty sprzęt elektryczny niezawierający elementów niebezpiecznych oraz elementy inne	Zagospodarowanie odpadów przez firmę prowadzącą

		niż niebezpieczne stanowiące wyposażenie ww. sprzętu, będące urządzeniami	przeglądy/remonty techniczne
17 04 05	Żelazo i stal	Elementy ogrodzenia, konstrukcje wsporcze obiektów i urządzeń, obudowy urządzeń, elementy przenośników, linii pakującej, silosów, itp.	

Pozostałości po konserwacji urządzeń, transformatora w formie zużytych części maszyn zagospodarowane zostaną przez specjalistyczne firmy odbierające tego typu produkty. Odpady te nie będą magazynowane na terenie przedsięwzięcia.



**POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA  
w TORUNIU**

ul. Szosa Bydgoska 1, 87-100 Toruń  
tel. (56) 622 50 29, 622 33 12, 658 62 56; fax (56) 62 222 47  
e-mail :psse.torun@pis.gov.pl www.torun.psse.gov.pl



Strona 1/1

Toruń, dnia 18.06.2019r.

**Sprawozdanie z badań Nr 1088/S/HK/2019**

do zlecenia Nr 178/S/IIK/2019 z dnia 06.06.2019r

Nazwa i adres klienta: **AGROFOOD S.A., Grabowiec, ul. Słoneczna 2, 87-162 Lubicz**

Próbkobiorca: pracownik PSSE w Toruniu – M. Rogalska

Próbka wody do spożycia: pobrana zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003 <sup>A)</sup>\* oraz PN-EN ISO 19458:2007 <sup>A)</sup>

Data pobrania/przyjęcia próbki do badań: 11.06.2019r / 11.06.2019r

Miejsce pobrania próbki wody: wodociąg lokalny Agrofood, Grabowiec, ul. Słoneczna 2,  
Stacja Uzdatniania Wody, kran w SUW, woda uzdatniona podawana do sieci.

Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 11.06.2019r / 12.06.2019r

Stan próbki w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Op.	parametr oznaczany	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona metody	stężenie dopuszczalne
1.	mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <sup>A)</sup>	NTU	<b>0,83</b>	± 0,20	1,0
2.	żelazo	PN-ISO 6332:2001+ Ap1:2016 <sup>A)</sup>	µg/l	<b>65</b>	± 14	200
3.	mangan	PN-C-04590/03:1992 <sup>A)</sup> *	µg/l	<b>144</b>	± 36	50

\* - norma wycofana

Metody badań oznaczone [ <sup>A)</sup> ] w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji Nr AB 583 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

Niepewność rozszerzona wyników badań obliczona przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia k=2, dla poziomu ufności 95%

Obliczona niepewność dotyczy części analitycznej i poboru próbki

**Podsumowanie wyników badań  
do sprawozdania Nr 1088/S/HK/2019**

Wyniki badanej próbki wody w badanym zakresie są **niezgodne** z wymaganiami rozporządzenia

Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (DzU z 2017r., poz. 2294).

(Nie zgodność z wymaganiami została stwierdzona na podstawie wyników badań przeprowadzonych metodami akredytowanymi)

Dodatkowe informacje: badana woda zawiera zwiększone ilości związków manganu.

koniec sprawozdania z badań

Sprawozdanie autoryzował: st. asystent Emilia Stefanowicz

Sekcja Badania Środowiska Komunalnego

*mgr Anna M. Szejdańska*  
higienistka i epidemiolog  
zatwierdzający sprawozdanie

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

**Oddział Laboratoryjny PSSE w Toruniu**

**Sekcja Badania Środowiska Komunalnego**

ul. Kopernika 9; 87-100 Toruń

tel. (56) 653 93 76 do 78, fax (56) 653 93 78 e-mail: lab-hk@torun.psse.gov.pl

**Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 583**

wydany przez Polskie Centrum Akredytacji

potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005



**POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA  
w TORUNIU**

ul. Szosa Bydgoska 1, 87-100 Toruń  
tel. (56) 622 50 29, 622 33 12, 658 62 56; fax (56) 62 222 47  
e-mail :psse.torun@pis.gov.pl www.torun.psse.gov.pl



Strona 1/1

Toruń, dnia 18.06.2019r.

**Sprawozdanie z badań Nr 1089/S/HK/2019**

do zlecenia Nr 178/S/IIK/2019 z dnia 06.06.2019r

Nazwa i adres klienta: **AGROFOOD S.A., Grabowiec, ul. Słoneczna 2, 87-162 Lubicz**

Próbkobiorca: pracownik PSSE w Toruniu – M. Rogalska

Próbka wody do spożycia: pobrana zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003 <sup>A)</sup> \* oraz PN-EN ISO 19458:2007 <sup>A)</sup>

Data pobrania/przyjęcia próbki do badań: 11.06.2019r / 11.06.2019r

Miejsce pobrania próbki wody: wodociąg lokalny Agrofood, Grabowiec, kran w sklepie Emida.

Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 11.06.2019r / 12.06.2019r

Stan próbki w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

p.	parametr oznaczany	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona metody	stężenie dopuszczalne
1.	mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <sup>A)</sup>	NTU	<b>0,42</b>	± 0,10	1,0
2.	żelazo	PN-ISO 6332:2001+ Ap1:2016 <sup>A)</sup>	µg/l	<b>poniżej 40</b>	-	200
3.	mangan	PN-C-04590/03:1992 <sup>A)</sup> *	µg/l	<b>48</b>	± 12	50

\* - norma wycofana

Metody badań oznaczone [<sup>A)</sup>] w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji Nr AB 583 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji  
Niepewność rozszerzona wyników badań obliczona przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia k=2, dla poziomu ufności 95%

Obliczona niepewność dotyczy części analitycznej i poboru próbki

**Podsumowanie wyników badań  
do sprawozdania Nr 1089/S/HK/2019**

Wyniki badanej próbki wody w badanym zakresie są **zgodne** z wymaganiami rozporządzenia

Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (DzU z 2017r., poz. 2294).

(Zgodność z wymaganiami została stwierdzona na podstawie wyników badań przeprowadzonych metodami akredytowanymi)  
Dodatkowe informacje:

koniec sprawozdania z badań

Sprawozdanie autoryzował: st. asystent Emilia Stefanowicz

Krzysztof Kozłowski  
Sektor Badania Środowiska Komunalnego  
mgr Anna Jędrzejewska  
higienista i epidemiolog  
zatwierdzający sprawozdanie

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

**Oddział Laboratoryjny PSSE w Toruniu**

**Sekcja Badania Środowiska Komunalnego**

ul. Kopernika 9; 87-100 Toruń

tel. (56) 653 93 76 do 78, fax (56) 653 93 78 e-mail: lab-hk@torun.psse.gov.pl

**Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 583**

wydany przez Polskie Centrum Akredytacji

potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005