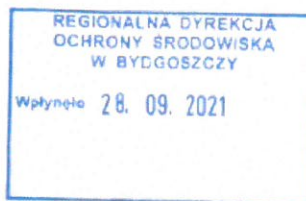


Pełnomocnik MONDI ŚWIECIE S.A.  
Stanisław Kryszewski  
Adres doręczeń:  
Zakład Sozotechniki Sp. z o.o.  
ul. Bernardyńska 3  
85-029 Bydgoszcz

DOREČONÓ  
OSOBICIE



Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgosz  
ul. Dworcowa  
85 – 009 Bydgosz

Bydgoszcz, 2021-09

Nasz znak: WW/2021/20095/09  
Wasz znak: WOO.4221.28.2021.OD.5

Dotyczy: wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie nowego kotła fluidalnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną (instalacji do termicznego przekształcania odpadów) na terenie MONDI ŚWIECIE S.A. w Świeciu

Działając z pełnomocnictwa MONDI ŚWIECIE S.A., w odpowiedzi na pismo znak: WOO.4221.28.2021.OD.5 z dnia 1 września 2021 r. w załącznikach przedkładam wyjaśnienia do przedłożonego raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie nowego kotła fluidalnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną (instalacji do termicznego przekształcania odpadów) na terenie MONDI ŚWIECIE S.A. w Świeciu.

Z poważaniem

TK

Stanisław Kryszewski

Załączniki:

1. Wyjaśnienia do raportu
2. Mapa z terenami chronionymi akustycznie zawierająca granice i oznaczenia terenów, dla których uchwalono m.p.z.p.
3. Dane i wyniki obliczeń hałasu (wersja elektroniczna)

Do wiadomości:

1. Burmistrz Świecia, ul. Wojska Polskiego 124, 86 – 100 Świecie
2. MONDI ŚWIECIE S.A., ul. Bydgoska 1, 86-100 ŚWIECIE
3. a/a

## Załącznik nr 1

### 1. Wyjaśnienia dotyczące mapy z oznaczeniem punktów pomiarowych

Przedstawiono ponownie na załączniku graficznym lokalizację najbliższych terenów chronionych akustycznie oraz przyjętych do obliczeń punktów obserwacji, odpowiadających lokalizacji tych terenów.

Oznaczenie punktów obserwacji przyjęto zgodnie z treścią przedłożonych uzupełnień znak: WW/2021/20095/05, tj.:

- M1 – teren zabudowy usługowej zlokalizowany przy ul. Tucholskiej 5 w Świeciu (granica terenu chronionego akustycznie obejmuje jednokondygnacyjny budynek oraz niewielki fragment przyległy do budynku. Punkt obserwacji M1 od strony najbardziej wyeksponowanej na hałas dotyczy lokalizacji zarówno elewacji, jak i granicy terenu – wysokość punktu obserwacji 1,5 m n.p.t.),
- M2 – teren zabudowy zagrodowej zlokalizowany na działce nr 382/4 obr. Wielki Konopat (granica terenu chronionego akustycznie obejmuje jednokondygnacyjny budynek oraz teren zagrodowy przyległy do budynku. Punkt obserwacji M2 od strony najbardziej wyeksponowanej na hałas dotyczy lokalizacji na granicy terenu – wysokość punktu obserwacji 1,5 m n.p.t., natomiast punkt M2' – dotyczy lokalizacji przy elewacji – wysokość punktu 1,5 m n.p.t.),
- M3 – teren zabudowy wielorodzinnej zlokalizowany przy ul. Tucholskiej 7 w Świeciu (granica terenu chronionego akustycznie obejmuje jednokondygnacyjny budynek oraz niewielki fragment przyległy do budynku. Punkt obserwacji M3 od strony najbardziej wyeksponowanej na hałas dotyczy lokalizacji zarówno elewacji, jak i granicy terenu – wysokość punktu obserwacji 1,5 m n.p.t.),
- M4 – teren zabudowy zagrodowej zlokalizowany na działce nr 176 obr. Wielki Konopat (granica terenu chronionego akustycznie obejmuje dwukondygnacyjny budynek oraz teren zagrodowy przyległy do budynku. Punkt obserwacji M4 od strony najbardziej wyeksponowanej na hałas dotyczy lokalizacji na granicy terenu – wysokość punktu obserwacji 1,5 m n.p.t., natomiast punkt M4' – dotyczy lokalizacji przy elewacji – wysokość punktu 4,0 m n.p.t.),
- M5 – teren zabudowy zagrodowej zlokalizowany na działce nr 99/4 i 99/5 obr. Wielki Konopat (granica terenu chronionego akustycznie obejmuje dwukondygnacyjny budynek oraz teren zagrodowy przyległy do budynku. Punkt obserwacji M5 od strony najbardziej wyeksponowanej na hałas dotyczy lokalizacji na granicy terenu – wysokość punktu obserwacji 1,5 m n.p.t., natomiast punkt M5' – dotyczy lokalizacji przy elewacji – wysokość punktu 4,0 m n.p.t.).

Lokalizację najbliższych terenów chronionych akustycznie na załączniku mapowym, zawierającym granice i oznaczenia terenów, dla których uchwalono miejscowe plany zagospodarowania terenu przedstawiono w załączniku nr 2.

Załącznik nr 2 stanowi rysunek w wersji wydrukowanej oraz elektronicznej na płycie CD.

### 2. Wyjaśnienie dotyczące wyników analizy obliczeniowej dla stanu obecnego, projektowanego i skumulowanego

Poniżej w tabeli przedstawiono wyniki obliczeń w punktach obserwacji dla następujących wariantów:

- Wariant I - emisja hałasu ze wszystkich obecnie istniejących na terenie zakładu źródeł emisji,
- Wariant II - emisja hałasu wyłącznie ze źródeł hałasu związanych z planowanym przedsięwzięciem (bez istniejących źródeł hałasu),
- Wariant III - emisja hałasu po realizacji inwestycji uwzględniające istniejące i projektowane źródła hałasu.

Tabela nr 2-1 Zestawienie wyników obliczeń poziomów hałasu

Lp.	Symbol punktu obserwacyj.	Nazwa punktu obserwacyjnego	Współrzędne			Poziom dźwięku [dBi]											
			x [m]	y [m]	z [m]	Dopuszczalny		Wariant I – istniejące źródła hałasu		Wariant II – tylko projektowane źródła hałasu		Wariant III – istniejące i projektowane źródła hałasu					
						dzień	noc	dzień	noc	dzień	noc	dzień	noc				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
1	M1	Miasteczko ul. Tuchołska 5	2334,0	1001,0	1,5	55	45	44,9	43,9	22,3	22,3	44,9	43,8				
2	M2	Budynek mieszkalny Koropat Wielki dz. 382/4 na granicy	-257,0	157,0	1,5	55	45	47,3	44,7	25,4	25,4	47,2	43,9				
3	M3	Zabudowa zagrodowa Przechowko	2189,0	1076,0	1,5	55	45	45,6	44,6	23,1	23,1	45,6	44,6				
4	M4	Zabudowa zagrodowa Koropat Wielki dz. 176 na granicy	935,0	-36,0	1,5	55	45	51,9	47,7	32,5	32,5	51,7	46,3				
5	M2'	Zabudowa zagrodowa Koropat Wielki dz. 382/4 przy elew.	-270,0	128,0	1,5	55	45	47,4	44,3	25,0	25,0	47,4	43,5				
6	M4'	Zabudowa zagrodowa Koropat Wielki dz. 176 przy elew.	933,0	-57,0	4,0	55	45	52,0	48,3	32,4	32,4	51,5	46,7				
7	M5	Zabudowa zagrodowa Koropat Wielki dz. 99/4 na granicy	840,0	9,0	1,5	55	45	51,5	47,5	34,9	34,9	51,6	46,5				
8	M5'	Zabudowa zagrodowa Koropat Wielki dz. 99/4 przy elew.	822,0	-7,0	4,0	55	45	51,5	47,8	34,7	34,6	51,4	46,2				

Przedstawione wyniki analiz dla wszystkich wariantów wykazują, że przedmiotowa inwestycja nie przyczyni się do wzrostu poziomu hałasu na najbliższych terenach chronionych akustycznie, wręcz przeciwnie – obiekty związane z przedmiotową inwestycją zmieniają warunki propagacji fal akustycznych, w efekcie czego nastąpi obniżenie poziomu hałasu na najbliższych terenach chronionych akustycznie.

Z przeprowadzonych obliczeń dla stanu po realizacji inwestycji wynika, że hałas emitowany do środowiska od istniejących źródeł zlokalizowanych na terenie strefy przemysłowej Mondri Świecie, w miejscach chronionych akustycznie (najbliższa zabudowa mieszkaniowa) może powodować przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w porze nocy, wyrażonych wskaźnikami hałasu  $L_{eq,N}$ , określonych w tabeli nr 1 do Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

Dane i wyniki obliczeń hałasu przedstawiono w wersji elektronicznej w załączniku nr 3.

Zgodnie z konkluzjami BAT określonymi w pozwoleniu zintegrowanym dla MONDI Świecie S.A., w przypadku wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na najbliższych terenach chronionych akustycznie Mondy Świecie S.A. zobowiązana jest opracować Plan zarządzania hałasem dla zakładu, w którym zidentyfikowane zostaną źródła określone zostaną istotne źródła hałasu mające wpływ na przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na najbliższych terenach chronionych akustycznie oraz określone zostaną działania zmierzające do ograniczenia wpływu tych źródeł na środowisko.

Na obecnym etapie nie zostały jeszcze zidentyfikowane konkretne źródła hałasu, ani zaproponowane działania niwelujące hałas od tych źródeł. Obecnie Mondy Świecie S.A. opracowało harmonogram poszczególnych etapów prac związanych z opracowaniem Planu zarządzania hałasem, który przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela nr 2-2 Harmonogram prac związanych z opracowaniem Planu zarządzania hałasem dla Mondy Świecie S.A.

<b>Etap prac</b>	<b>Termin realizacji</b>	<b>Działania</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Etap I	X - XII. 2021	Inwentaryzacja źródeł hałasu; pomiary mocy akustycznych źródeł technologicznych; pomiary hałasu od środków transportu w rejonie bramy wjazdowej nr 2 i nr 5; analiza wyników pomiarów i wielkości przekroczeń.
Etap II	I - III. 2022	Inwentaryzacja pozostałych źródeł hałasu na terenie zakładu oraz wykonanie pomiarów; analiza wyników pomiarów.
Etap III	IV - V. 2022	Opracowanie i weryfikacja koncepcji technicznych ograniczenia emisji hałasu; zebranie ofert na wykonanie nasadzeń roślinności / ekranów dźwiękochłonnych.
Etap IV	XI-XII. 2022	Opracowanie wstępnego „Planu zarządzania hałasem”.

### 3. Wyjaśnienie dotyczące przedstawienia założeń badań odpadów popiołów i żużli, w celu określenia sposobu ich zagospodarowania

Przewiduje się po uruchomieniu eksploatacji wykonanie następujących badań powstających w trakcie eksploatacji instalacji popiołów i żużli:

1. Wykonanie badań właściwości odpadów zgodnie z załącznikiem nr III Dyrektywy Parlamentu Europejskiego I Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy w celu określenia czy powstające odpady mają właściwości:

H4 „Drażniące”: substancje i preparaty niewykazujące działania żrącego, które w wyniku bezpośredniego, długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą lub błoną śluzową mogą wywołać stan zapalny.

H5 „Szkodliwe”: substancje i preparaty, które w przypadku ich wdychania, spożycia lub wniknięcia przez skórę mogą powodować ograniczone zagrożenie dla zdrowia.

H6 „Toksyczne”: substancje i preparaty (w tym substancje i preparaty bardzo toksyczne), które w przypadku ich wdychania, spożycia lub wniknięcia przez skórę mogą powodować poważne, ostre lub chroniczne zagrożenie dla zdrowia, a nawet śmierć.

H7 „Rakotwórcze”: substancje i preparaty, które w przypadku ich wdychania, spożycia lub wniknięcia przez skórę mogą wywołać raka lub zwiększać częstotliwość jego występowania.

H8 „Żrące”: substancje i preparaty, które w zetknięciu z żywymi tkankami mogą spowodować ich zniszczenie.

Określenie właściwości tych odpadów będzie przeprowadzone na podstawie kryteriów określonych w załączniku VI do dyrektywy Rady 67/548/EWG dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.

2. Wykonanie badań zawartości następujących składników wymienionych w zał. nr 4 do USTAWY z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach :

- beryl, związki berylu,
- związki wanadu,
- związki chromu (VI),
- związki kobaltu,
- związki niklu,
- związki miedzi,
- związki cynku,
- arsen, związki arsenu,
- selen, związki selenu,
- związki srebra,
- kadm, związki kadmu,
- związki cyny,
- antymon, związki antymonu,
- tellur, związki telluru,
- związki baru z wyjątkiem siarczanu baru,
- rtęć, związki rtęci,
- ) tal, związki talu,
- ołów, związki ołowiu,
- siarczki nieorganiczne,
- nieorganiczne związki fluoru, z wyjątkiem fluorku wapnia,
- chlorany,
- fenole, związki fenolowe,
- związki halogenoorganiczne, z wyjątkiem obojętnych materiałów spolimeryzowanych i innych substancji, o których mowa w niniejszym załączniku,
- aromatyczne, policykliczne i heterocykliczne związki organiczne,
- organiczne związki siarki,
- jakiegokolwiek pochodne polichlorowanego dibenzofuranu,
- jakiegokolwiek pochodne polichlorowanej dibenzo-p-dioksyny.

Ponadto po uruchomieniu przewiduje się prowadzenie okresowych (raz na kwartał) wykonywanie badań zgodnie z Załącznikiem nr 5 („Zakres badań oraz kryteria dopuszczania odpadów niebezpiecznych do składowania na składowisku odpadów niebezpiecznych”) Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach obejmujących:

- dopuszczalne graniczne wartości wymywania;
- parametry dodatkowe.

Dopuszczalne graniczne wartości wymywania przedstawiono w poniższej tabeli.

Lp	Dopuszczalne graniczne wartości wymywania*	Dopuszczalne graniczne wartości wymywania*	
		ciecz/faza stała = 10 l/kg [mg/kg suchej masy] test podstawowy	ciecz/faza stała = 2 l/kg [mg/kg suchej masy] test pomocniczy
1	Arsen (As)	25	6
2	Bar (Ba)	300	100
3	Kadm (Cd)	5	3
4	Chrom całkowity (Cr)	70	25
5	Miedź (Cu) 100 50	100	50
6	Rtęć (Hg) 2 0,5	2	0,5
7	Molibden (Mo) 30 20	30	20
8	Nikiel (Ni)	40	20
9	Ołów (Pb)	50	25
10	Antymon (Sb)	5	2
11	Selen (Se)	7	4
12	Cynk (Zn)	200	90
13	Chlorki (Cl-)	25 000	17 000
14	Fluorki (F-)	500	200
15	Siarczany (SO <sub>4</sub> )	50 000	25 000
16	Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)**	1000	480
17	Stałe związki rozpuszczone (TDS)***	100 000	70 000

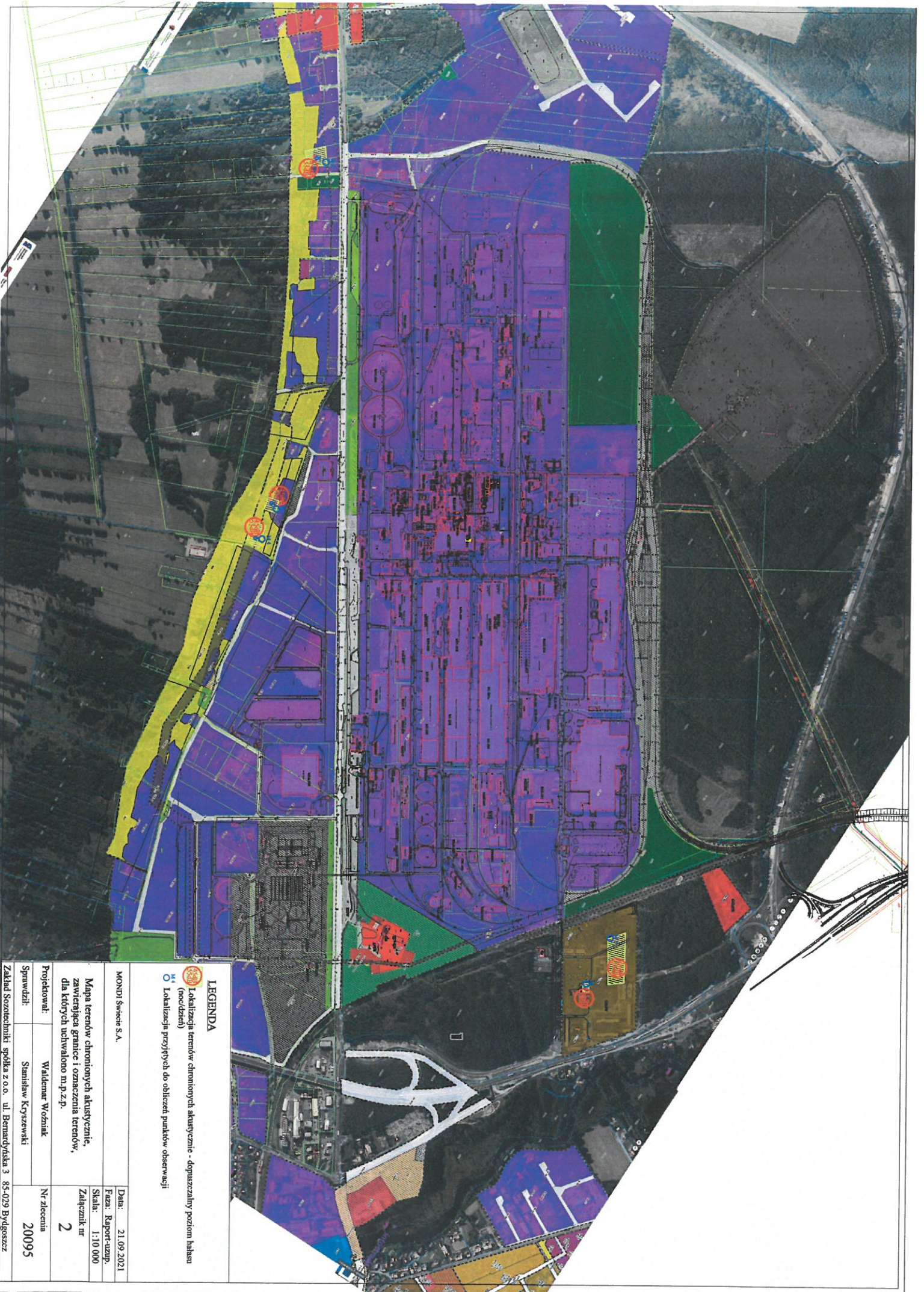
\* Dopuszczalne graniczne wartości wymywania w przypadku odpadów składowanych na składowiskach wyposażonych w systemy gromadzenia odcieków kierowanych następnie do oczyszczalni ścieków, z wyjątkiem składników DOC i TDS, uznaje się za spełnione w przypadku wartości wyższych niż określone w tabeli.

\*\* Jeżeli odpad nie spełnia wartości podanych dla DOC przy jego własnej wartości pH, może być badany alternatywnie przy L/S = 10 l/kg oraz pH między 7,5 a 8,0. Odpad może zostać uznany za spełniający kryteria przyjęcia dla DOC, jeżeli wynik tego badania nie przekracza 1000 mg/kg.

\*\*\* Wartości dla stałych związków rozpuszczonych (TDS) mogą być stosowane zamiennie dla wartości siarczanów i chlorków

Lp.	Zakres badań	Dopuszczalne graniczne wartości
1	Strata przy prażeniu (LOI)	10% suchej masy
2	Ogólny węgiel organiczny (TOC)	6% suchej masy
3	Zdolność do neutralizacji kwasów (ANC)	do określenia celem uzyskania pH 7

Na podstawie wyników powyższych badań będzie dokonywana klasyfikacja odpadów i będą określone metody dalszego ich zagospodarowania.



**LEGENDA**

-  Lokalizacja terenów chronionych akustycznie - dopuszczalny poziom hałasu (noc/dzień)
-  Lokalizacja przyjętych do obsługi punktów obserwacji

MONDI Service S.A. Data: 21.09.2021

Mapa terenów chronionych akustycznie, zawierająca granice i oznaczenia terenów, dla których uchwalono m.p.z.p. Faza: Raport-uzup.  
Skala: 1:10 000  
Załącznik nr 2

Projektant: Waldemar Wozniak Nr zlecenia 20095

Sprawdził: Stanisław Kryszewski Zakład Szootechniki spółka z o.o. ul. Bernardyńska 3 85-029 Bydgoszcz

