

DANE DO OPRACOWANIA INSTRUKCJI

1. DANE TECHNOLOGICZNE

I. Opis skróconego procesu technologicznego

Podać skrócony opis procesu zachodzącego w obsługiwanym urządzeniu (urządzeniach) w powiązaniu z urządzeniami współpracującymi.

II. Przygotowanie do uruchomienia (po krótkim i długim okresie czasu)

Podać czynności poprzedzające samo uruchomienie, jak np. sprawdzenie szczelności, przedmuchanie, przygotowanie właściwej drogi, itp.

III. Uruchomienie (po krótkim i długim okresie czasu)

Należy opisać kolejne czynności w trakcie uruchamiania, do momentu osiągnięcia parametrów przewidzianych normalną pracą.

IV. Prowadzenie normalnego ruchu

1. Opisać czynności w czasie normalnego ruchu. Podać częstotliwość zapisów w raportach stanowiskowych.
2. Przywołać obowiązujące normy lub opisać sposób poboru prób dla surowców, produktów i kontroli międzyoperacyjnej procesu.

V. Parametry procesu

Podać w formie tabel:

1. parametry, wpływ odchyłeń na bezpieczeństwo pracy i jakość produktu,
2. wymagania jakościowe dla produktu lub półproduktu i kontrolę analityczną na stanowisku pracy,
3. recepturę.

VI. Zatrzymywanie (na krótki i długi okres czasu)

Opisać czynności przy zatrzymywaniu instalacji różnicując zatrzymywanie normalne i awaryjne.

VII. Zaburzenia ruchowe i awarie

Opisać przyczyny zjawiska i sposób postępowania dla dających się przewidzieć zaburzeń ruchowych i awarii.

VIII. Czyszczenie i konserwacja urządzeń

Opisać te wymagane czynności, które nie są ujęte w instrukcji eksploatacji.

IX. Grafik analiz

- a. Kontrola analityczna winna być zgodna z ustaleniami dotyczącymi potrzeb procesu i możliwości zakresu obsługi analitycznej przez laboratorium.

- b. Dodatkowo uwzględnić należy kontrolę analityczną prowadzoną przy pomocy mierników on-line oraz oznaczenia wykonywane na instalacji bezpośrednio przez obsługę.

X. Aparatura

Zestawienie aparatów podstawowych i pomocniczych wraz z ich charakterystyką winno być sporządzone w formie tabeli i zawierać dane charakteryzujące konkretny aparat oraz ilość sztuk, rodzaj materiałów, wydajność w tonach lub w m³/h lub dobę, sposób zabezpieczenia przed ewentualną korozją.

Wymienniki ciepła winny zawierać powierzchnię wymiany ciepła, pompy - wydajność i wysokość tłoczenia, urządzenia obrotowe - moc silników, ilość obrotów, urządzenia ciśnieniowe - ciśnienie robocze, ciśnienie próbne, zbiorniki - pojemność w m³.

2. DANE ŚRODOWISKOWE NA PODSTAWIE WYTYCZNYCH DO OPRACOWANIA INSTRUKCJI OCHRONY ŚRODOWISKA DLA INSTALACJI PRODUKCYJNYCH*

Spis treści

I. Opis obszaru produkcyjnego/ pakowni/ magazynu w Biurze Logistyki objętego instrukcją

1. Lokalizacja obszaru produkcyjnego/ pakowni/ magazynu w Biurze Logistyki (nr działki) objętego instrukcją.
2. Krótki, zwięzły opis procesów technologicznych pod kątem ich oddziaływania na środowisko, przedstawiający najważniejsze parametry charakteryzujące prowadzone procesy jednostkowe.
3. Opis możliwych wariantów/reżimów funkcjonowania komórki produkcyjnej.
4. Rodzaje wykorzystywanych materiałów surowców i paliw.
5. Schemat lokalizacyjny najważniejszych aparatów i urządzeń technologicznych oraz, jeżeli istnieją, pól zbiornikowych należących do komórki produkcyjnej (parki zbiorników, które podlegają pod instalacje) – jako załącznik nr 1 do instrukcji.
6. Schemat lokalizacyjny i opis urządzeń pomiarowych głównych i pomocniczych i rezerwowych, których wskazania wykorzystywane są do określania wielkości emisji substancji – jako załącznik nr 1a do instrukcji.

II. Wykaz decyzji i pozwoleń

Wykaz decyzji i pozwoleń wydanych przez organy administracji państwowej dotyczących danej komórki produkcyjnej.

Wykaz należy sporządzić na podstawie *Zestawienia obowiązujących w ANWIL S.A. decyzji administracyjnych w zakresie ochrony środowiska* umieszczonego na serwerze ogólnozakładowym w folderze DJ, aktualizowanego zgodnie z procedurą „Działania odnoszące się do ryzyk i szans. Planowanie i nadzór nad działaniami operacyjnymi.”.

III. Identyfikacja sposobu oddziaływania komórki produkcyjnej na poszczególne komponenty środowiska stanowiące aspekty środowiskowe

1. Wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza

1.1. Emisja zorganizowana

a) charakterystyka emitatorów

Lp.	Oznaczenie	Nr emitora...	Nr emitora...
-----	------------	---------------	---------------

1	Wysokość geometryczna [m]		
2	Średnica wylotu [m]		
3	Ogólna ilość gazów odlotowych w warunkach normalnych [Nm ³ /s]		
4	Temp. odprowadzanych gazów odlotowych [K]		
5	Prędkość wylotowa [m/s]		
6	Średni czas emisji w roku		

Wielkość emisji dopuszczalnej dla emitatorów określona w decyzji administracyjnej

Lp.	Nr emitora	Źródło powstawania /miejsce wprowadzania substancji (np. kocioł, piece)	Emitowana substancja	Emisja dopuszczalna zgodnie z obowiązującym pozwoleniem (w mg/m ³ lub kg/h)
1.				
2.				

1.2. Emisja niezorganizowana

- a) Ewidencja źródeł emisji niezorganizowanej (nieszczelności aparatów i urządzeń, procesów magazynowania produktów, dystrybucji paliw w normalnych warunkach procesu technologicznego)

Lp.	Źródło emisji (np. łapaczka, zbiornik, zasuw, uszczelnienie pomp, itp.)	Rodzaj emitowanych zanieczyszczeń
1.		
2.		

- b) Ewidencja wszystkich eksploatowanych na terenie komórki produkcyjnej urządzeń klimatyzacyjnych i chłodniczych (np. klimatyzatory na sterowni, w budynkach administracyjnych, agregaty, kompresory)

Lp.	Rodzaj urządzenia	Miejsca/lokalizacja urządzenia	Czynnik chłodniczy	Ilość czynnika chłodzącego w urządzeniu
1.				
2.				

1.3. Rodzaj i parametry jakościowo-ilościowe użytkowanego paliwa

1.4. Schemat miejsca wprowadzania substancji do powietrza (emitory zanieczyszczeń) – jako załącznik nr 2 do instrukcji

2. Zużycia wody i rodzaje zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach

2.1. Woda

Źródła i szacunkowa wielkość poboru wody do celów przemysłowych i socjalno-bytowych

2.2. Ścieki

- a) rodzaje ścieków (źródła powstawania) i sposoby ich zagospodarowywania oraz sposób szacowania wielkości zrzutu ścieków,
- b) rodzaje systemów kanalizacji w obrębie komórki produkcyjnej,
- c) wymagania jakościowe odprowadzanych ścieków komórki produkcyjnej – zgodne z normatywem obowiązującym na dany rok

2.3. Schemat miejsca zrzutu ścieków do systemów kanalizacji – jako załącznik nr 3 do instrukcji - z zaznaczeniem: rodzajów wprowadzanych ścieków do kanalizacji, urządzeń pomiarowych i podczyszczających (np.: łapaczek).

3. Zużycia mediów energetycznych i chemikaliów

- a) identyfikacja urządzeń i procesów pochłaniających największe ilości energii i ich sprawność energetyczna
- b) szacunkowa wielkość poboru mediów energetycznych i chemikaliów do celów przemysłowych i innych

4. Rodzaje wytwarzanych przez komórkę organizacyjną odpadów, okres i miejsce powstawania oraz sposób postępowania z odpadami (należy uwzględnić odpady wytwarzane w instalacji (ujęte w decyzji administracyjnej) oraz spoza instalacji (nieujęte w decyzji administracyjnej))

- a) Odpady niebezpieczne

Lp.	Kod i rodzaj odpadu (zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów)		Charakter ystyka odpadu	Okres powsta- wania (cykl)	Miejsce powstawania (np.: kolumna, urządzenie, zbiornik)	Sposób postępowania, przekazanie do ¹⁾			
	Kod odpadu	Rodzaj odpadu				miejsc magazynowa- nia na terenie komórki produkcyjnej	miejsca składowan ia odpadów ²⁾	przetwarza- nia we własnych obiektach ³⁾	uprawnione mu podmiotowi gospodarcz emu ⁴⁾
1.									
2.									

¹⁾ wpisz znak X we właściwe pole

²⁾ zakładowe składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne ANWIL S.A.

³⁾ Instalacja odzysku chlorowodoru z odpadowych związków chloroorganicznych ANWIL S.A.

⁴⁾ podmiot gospodarczy posiadający stosowne zezwolenie z zakresu gospodarowania odpadami

b) Odpady inne niż niebezpieczne

Lp.	Kod i rodzaj odpadu (zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów)		Charakterystyka odpadu	Okres powstawania (cykl)	Miejsce powstawania (np.: kolumna, urządzenie, zbiornik)	Sposób postępowania, przekazanie do ¹⁾			
	Kod odpadu	Rodzaj odpadu				miejsc magazynowania na terenie komórki produkcyjnej	miejsca składowania odpadów ²⁾	przetwarzania we własnych obiektach ³⁾	uprawnionemu podmiotowi i gospodarzemu ⁴⁾
1.									
2.									

¹⁾ wpisz znak X we właściwe pole

²⁾ zakładowe składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne ANWIL S.A.

³⁾ Instalacja odzysku chlorowodoru z odpadowych związków chloroorganicznych ANWIL S.A.

⁴⁾ podmiot gospodarczy posiadający stosowne zezwolenie z zakresu gospodarowania odpadami

5. Transport odpadów

Należy opisać sposób doboru transportującego odpady zapewniający, że transport odpadów przeprowadza wyłącznie podmiot do tego uprawniony.

6. Magazynowanie odpadów

Jeżeli na terenie komórki produkcyjnej znajdują się miejsca magazynowania odpadów wytwarzanych w instalacji i/ lub spoza instalacji, informację tę należy umieścić w tym punkcie instrukcji.

Jeżeli na terenie komórki produkcyjnej nie znajdują się miejsca magazynowania należy to zapisać.

6.1. Charakterystyka miejsca magazynowania odpadów

6.1.1. Opis miejsca magazynowania

a) Lokalizacja

Należy podać gdzie znajduje się miejsce magazynowania na terenie jednostki produkcyjnej (nr działki),

b) Sposób zabezpieczenia miejsca magazynowania

Należy opisać sposób zabezpieczenia:

- zajmowaną powierzchnię, w tym wydzielone jej części,
- rodzaj nawierzchni, na której zlokalizowane jest miejsce magazynowania (np. teren utwardzony, polbruk, powierzchnia betonowa, płyty betonowe),
- sposób uszczelnienia powierzchni przed przeciekaniem wód opadowych do gruntu,
- kierunek odpływu wód opadowych i rodzaj kanalizacji,
- sposób oznaczenia miejsca magazynowania,
- sposób oświetlenia miejsca magazynowania,
- sposób zabezpieczenia ppoż.,
- sposób zabezpieczenia przed dostępem osób nieupoważnionych (ogrodzenie)

c) Plan lokalizacji miejsc magazynowania odpadów

Należy zamieścić jako załącznik nr 4 do niniejszej Instrukcji.

d) Odpowiedzialność za stan miejsca magazynowania odpadów

Należy podać stanowisko, imię i nazwisko oraz telefon kontaktowy osoby odpowiedzialnej za stan miejsca magazynowania odpadów.

6.1.2. Sposób eksploatacji miejsca magazynowania odpadów

a) Rodzaje odpadów, które są i mogą być magazynowane na wyznaczonym miejscu magazynowania

Należy podać rodzaje i kody tylko tych odpadów, które rzeczywiście są i mogą być magazynowane na wyznaczonym miejscu magazynowania, według podziału na niebezpieczne i inne niż niebezpieczne, zgodnie z poniższymi tabelami.

Odpady niebezpieczne

Lp.	Kod i rodzaj odpadu (zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów)		Charakterystyka odpadu	Sposób postępowania przekazanie do ¹⁾			SPOSÓB MAGAZYNOWANIA ³⁾
	Kod	Rodzaj		miejsca składowania odpadów ²⁾	przetwarzania we własnych obiektach ⁵⁾	uprawnione mu podmiotowi gospodarcze mu ⁴⁾	
1							
2							
3							

¹⁾ wpisz znak X we właściwe pole

²⁾ zakładowe składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne ANWIL S.A.

³⁾ np. beczki stalowe szczelnie zamknięte, pojemniki szczelnie zamknięte, luzem, itp.

⁴⁾ podmiot gospodarczy posiadający stosowne zezwolenie z zakresu gospodarowania odpadami

⁵⁾ Instalacja odzysku chlorowodoru z odpadowych związków chloroorganicznych ANWIL S.A.

Odpady inne niż niebezpieczne

Lp.	Kod i rodzaj odpadu (zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów)		Charakterystyka odpadu	Sposób postępowania przekazanie do ¹⁾			SPOSÓB MAGAZYNOWANIA ³⁾
	Kod	Rodzaj		miejsca składowania odpadów ²⁾	przetwarzania we własnych obiektach ⁵⁾	uprawnione mu podmiotowi gospodarcze mu ⁴⁾	
1							
2							

Lp.	Kod i rodzaj odpadu (zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów)		Charakterystyka odpadu	Sposób postępowania przekazanie do ¹⁾			SPOSÓB MAGAZYNOWANIA ³⁾
	Kod	Rodzaj		miejsca składowania odpadów ²⁾	przetwarzania we własnych obiektach ⁵⁾	uprawnione mu podmiotowi gospodarcze mu ⁴⁾	
3							

¹⁾ wpisz znak X we właściwe pole

²⁾ zakładowe składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne ANWIL S.A.

³⁾ np. beczki stalowe szczelnie zamknięte, pojemniki szczelnie zamknięte, luzem, itp.

⁴⁾ podmiot gospodarczy posiadający stosowne zezwolenie z zakresu gospodarowania odpadami

⁵⁾ Instalacja odzysku chlorowodoru z odpadowych związków chloroorganicznych ANWIL S.A.

a. **Zasady przyjmowania odpadów na miejsce magazynowania**

Należy określić sposób przyjmowania i ewidencjonowania odpadów umieszczanych na miejscu magazynowania.

b. **Zasady przekazywania odpadów magazynowanych z miejsca magazynowania**

Należy określić zasady transportu i przekazywania odpadów uprawnionym podmiotom oraz określić sposób potwierdzenia tego faktu.

Wzór karty ewidencji odpadu stanowi załącznik nr 5 do niniejszej instrukcji.

Wzór karty przekazania odpadu stanowi załącznik nr 6 do niniejszej instrukcji.

c. **Zalecenia zapobiegania zanieczyszczeniu i mieszaniu odpadów**

d. **Postępowanie w sytuacjach awaryjnych**

Należy określić sposób postępowania w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej.

Karta informacyjna o odpadach magazynowanych na miejscu magazynowania stanowi załącznik nr 7 do niniejszej instrukcji.

WZÓR

Data założenia karty:

Karta informacyjna o odpadach magazynowanych na miejscu magazynowania

Lp.	Kod i rodzaj odpadu (zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów)		Charakterystyka odpadu	Ilość [Mg]	Data złożenia odpadu w miejscu magazynowania na terenie jednostki organizacyjnej	Sposób postępowania przekazanie do ¹⁾			Data przekazania do miejsca składowania odpadów, ²⁾ uprawnionemu podmiotowi gospodarczemu ³⁾ lub przetw. we wł. obiektach ⁴⁾
	Kod	Rodzaj				miejsca składowania odpadów ²⁾	przetwarzania we własnych obiektach ⁴⁾	uprawnionemu podmiotowi gospodarczemu ³⁾	
1									
2									
3									

¹⁾ wpisz znak X we właściwe pole

²⁾ zakładowe składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne ANWIL S.A.

³⁾ podmiot gospodarczy posiadający stosowne zezwolenie z zakresu gospodarowania odpadami

⁴⁾ Instalacja odzysku chlorowodoru z odpadowych związków chloroorganicznych ANWIL S.A.

7. Emisja hałasu do środowiska

Lp.	Nazwa źródła hałasu (urządzenia)	Charakterystyka źródła hałasu	Rodzaje stosowanych urządzeń tłumiących i inne zabezpieczenia przed hałasem	Poziom mocy akustycznej urządzenia dB
1.				
2.				

Schemat lokalizacji źródeł hałasu – jako załącznik nr 8 do instrukcji.

8. Środowisko gruntowo – wodne.

8.1 Opis sposobu zabezpieczania środowiska gruntowo-wodnego przed przedostawaniem się zanieczyszczeń w obrębie pól zbiornikowych i zbiorników należących do komórki produkcyjnej (np.: podwójne dna zbiorników, monitoring przecieków, itp.).

8.2 Ocena stanu systemów kanalizacji, pól zbiornikowych i zbiorników należących do komórki produkcyjnej – jako załącznik nr 9 do instrukcji.

8.3 Schemat lokalizacji piezometrów w obrębie terenów podległych komórce produkcyjnej – jako załącznik nr 10 do instrukcji.

9. Działania, w tym środki techniczne mające na celu zapobieganie lub ograniczanie wpływu na środowisko:

- a) emisji substancji do powietrza,
- b) ilości i jakości ścieków odprowadzanych do kanalizacji lub do wód,
- c) ilości wytwarzanych odpadów,
- d) emisji hałasu.

10. Metody i sposoby monitorowania, obliczania i ewidencjonowania:

- a) wielkości emisji substancji do powietrza, w tym emisji gazów cieplarnianych,
- b) ilości ścieków odprowadzanych do kanalizacji lub do wód oraz ilości pobieranej wody,
- c) ilości wytwarzanych odpadów,

Umieścić w tym podpunkcie klauzulę: *przed wytworzeniem przez komórkę organizacyjną odpadów (w zakresie: rodzaju odpadu, kodu i ilości) nie zgłoszonych do wniosku o uzyskanie decyzji administracyjnych na wytwarzanie odpadów dla ANWIL S.A. wymagane jest uzgodnienie z komórką odpowiedzialną za Ochronę Środowiska.*

- d) emisji hałasu.

11. Sposoby oddziaływania komórki produkcyjnej na środowisko w trakcie przygotowania i prowadzenia remontu oraz rozruchu po remoncie lub postoju technologicznym.

11.1. Rodzaje zrzucanych mediów z aparatów i urządzeń komórki produkcyjnej.

11.2. Rodzaje emitowanych substancji i energii (hałas, wibracje) do powietrza wody, gleby lub ziemi oraz sposoby ich zabezpieczenia.

12. Przewidywane skutki sytuacji awaryjnej bądź nietypowej pracy instalacji (np. zanik napięcia) dla poszczególnych komponentów środowiska (powietrze, woda, ścieki, gleba).

13. Zgłaszanie zdarzeń mających wpływ na środowisko.

Umieścić w instrukcji klauzulę: Wszystkie planowane operacje i zdarzenia awaryjne należy zgłaszać drogą e-mailową do Dyspozytora Przedsiębiorstwa.

14. Aspekty środowiskowe

Umieścić w instrukcji klauzulę: Identyfikacja aspektów środowiskowych wraz z ich oceną sporządzane są zgodnie z procedurą „Działania odnoszące się do ryzyk i szans. Planowanie i nadzór nad działaniami operacyjnymi”.

IV. Wykaz załączników do niniejszej instrukcji:

Załącznik nr 1	Schemat lokalizacyjny urządzeń i aparatów.
Załącznik nr 1a	Schemat lokalizacyjny i opis urządzeń pomiarowych głównych i pomocniczych i rezerwowych), których wskazania wykorzystywane są do określania wielkości emisji substancji – jako załącznik nr 1a.
Załącznik nr 2	Schemat miejsca wprowadzania substancji do powietrza (emitory zanieczyszczeń).
Załącznik nr 3	Schemat miejsca zrzutu ścieków do systemów kanalizacji z zaznaczeniem: rodzajów wprowadzanych ścieków, urządzeń pomiarowych i podczyszczających (np.: łapaczek).
Załącznik nr 4	Plan lokalizacji miejsc magazynowania odpadów
Załącznik nr 5	Wzór karty ewidencji odpadu – dostępny w wersji elektronicznej pod adresem: \\anwilnt01\PREWENCJA\ OCHRONA ŚRODOWISKA\Odpady\Prawo
Załącznik nr 6	Wzór karty przekazania odpadu - dostępny w wersji elektronicznej pod adresem: \\anwilnt01\PREWENCJA\ OCHRONA ŚRODOWISKA\Odpady\Prawo
Załącznik nr 7	Karta informacyjna o odpadach magazynowanych na miejscu magazynowania
Załącznik nr 8	Schemat lokalizacji źródeł hałasu o poziomie powyżej 85 dB
Załącznik nr 9	Ocena stanu systemów kanalizacji, pól zbiornikowych i zbiorników należących do komórki produkcyjnej

Lp.	Data ostatniego przeglądu/remontu	Zalecenia	Wykazane nieszczelności	Data najbliższego przeglądu/remontu
1.				
2.				

Załącznik nr 10

Schemat lokalizacji piezometrów w obrębie terenów
podległych komórce produkcyjnej/instalacji

3. DANE TECHNICZNE

List of Process Fluids

Rev.:	Date:	prepared:	checked:	Remarks:													
Fluid		TB	Special MR Requirements				Insul.	Min./Max. oper.		Design		Pha-	Max.	WGK	PE	Insul-	Material
Fluid ID	Designation	UID VT	Pressure min. MPa g	max. MPa g	Temperature min. oC	max. oC	Temp. oC	pres- sure MPa g	temp. oC	pres- sure MPa g	temp. oC	se	Nominal Size	(1)	(2)	type	
AIC	INSTRUMENT AIR	UID uudo3095	0.000	1.000	0.00	60.00		0.730	40.00	0.800	50.00	G					RE55G
AID	INSTRUMENT AIR CLEANED	UID uudo3095	0.000	1.000	0.00	60.00		0.730	40.00	0.800	50.00	G					RE55G

Interlocks

UNIT			
	I-lock	Description	P&ID
I	0202	Raw Brine Overheating Protection	
	IF	Temperature of Raw Brine (1TI001) is high high	02001
	OR	Flow of Raw Brine (1FIC002) is low	02001
	THEN	Steam valve 1TV001 will be closed (Controller 1TIC001 on "manual" and Y=0%)	02001
	RESET		
	IF	Temperature 1TI001 and Flow 1FIC002 are healthy	
	THEN	Steam valve 1TV001 can be operated	

Treshold List

Loop identific.	P&ID	Description	RC	Measuring range		Sign.	Process	Threshold value		Group/Priority/Others	Rev.	Date
	diagram			Lower	Upper							
1-A-001	02002	pH Sole	KQ	0	10	pH	L	SAL	4,5	pH		
1-A-005A	03001	NaOH Excess in Brine	KQ	0	1,5	g/l	HH		0,4	g/l		
	03001						H		0,2	g/l		
	03001						L		0,1	g/l		
1-A-005B	03001	Na2CO3 Excess in Brine	KQ	0	3,5	g/l	HH		0,8	g/l		
	03001						H		0,6	g/l		
	03001						L		0,1	g/l		