

A. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

1. Opis planowanego przedsięwzięcia

Przedmiotem planowanego do realizacji przedsięwzięcia jest modernizacja maszyn papierniczych nr 2 i 5, makulaturowni oraz celulozowni na terenie MONDI ŚWIECIE S.A. przy ulicy Bydgoskiej 1 w Świeciu. Celem przedsięwzięcia jest zwiększenie o około 4% produkcji rocznej, które chce się uzyskać poprzez wymianę lub modernizację istniejących urządzeń technologicznych.

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane w obszarze następujących instalacji:

- do wytwarzania masy włóknistej z drewna lub innych materiałów włóknistych,
- do produkcji papieru i spowoduje zwiększenia wydajności o 200 t/dobę (po sumowaniu z obecna wydajnością instalacji przekroczy ustalony próg 200 t/d),
- do oczyszczania ścieków (jest to przedmiot, oddzielnego postępowania).

Po realizacji planowanego przedsięwzięcia przewidywany wzrost produkcji rocznej wyniesie:

- Maszyna papiernicza nr 2 (MP2) o około 10 000 Mg/rok,
- Maszyna papierniczej nr 5 (MP5) o około 43 000 Mg/rok,
- Makulaturowni o około 58 400 Mg/rok,
- Celulozowni o około 49 658 Mg/rok.

Planowane przedsięwzięcie obejmować będzie następujące oddziały produkcyjne i obiekty:

- Plac drzewny,
- Celulozownię,
- Kocioł sodowy,
- Kaustyzację,
- Piec obrotowy,
- Wyparkę,
- Maszynę papierniczą nr 2 MP2,
- Maszynę papierniczą nr 5 MP5,
- Makulaturownię,
- Oczyszczalnię ścieków (będącą przedmiotem oddzielnej procedury),
- rurociągi łączące poszczególne oddziały produkcyjne i chłodnie (określane dalej jako „Połączenia międzywydziałowe”).



Zakres przedsięwzięcia

Zakres przedsięwzięcia obejmować będzie głównie wymianę części istniejących urządzeń oraz montaż nowych urządzeń technologicznych i wyposażenia w istniejących budynkach i budowlach. Zakres prac obejmować będzie m.in:

- Plac drzewny:
 - modyfikację i wymianę przenośników taśmowych oraz rozbudowę sortownika talerzowego,
 - wzmocnienia konstrukcji wsporczych pod modyfikowane przenośniki,
- Celulozownia:
 - wymianę podajników ślimakowych i ich napędów, oddzielacza zanieczyszczeń, rurociągów zaworów i pomp, pierścienia grzewczego w silosie zrębków, podwójnego sitka oparów,
 - przebudowę istniejącego układu rozprężania ługu powarzelnego,
 - budowa nowego rurociągu ługu białego,
 - wyburzenie istniejących fundamentów części urządzeń,
 - budowę nowych fundamentów i konstrukcji wsporczych pod urządzenia,
- Kocioł sodowy:
 - wymianę lub modyfikację wentylatorów powietrza, podgrzewaczy, pomp,
 - zabudowę dodatkowych zdmuchiwozów popiołów,
 - wykonanie nowych lub modyfikacja istniejących fundamentów pod wentylator i pompy,

- Kaustyżacja:
 - wymiana, nagrzewnic, wirników, silników,
 - montaż nowych pomp,
 - budowa nowego budynku filtra o powierzchni zabudowy około 216 m²,
 - budowa fundamentów i konstrukcji wsporczej kontenera CEMS – systemu do ciągłego monitoringu spalin,
 - modernizację istniejących budynków:
- Piec obrotowy:
 - zabudowę nowej suszarki szlamu wapiennego,
 - przebudowę walczaka pieca od strony szlamu,
 - wymianę palnika, wentylatora powietrza,
 - modyfikację istniejącego wentylatora wyciągowego spalin wraz z rozbudową kanałów spalinowych,
 - niezbędne wyburzenia, wzmocnienia stropów budowa niezbędnych konstrukcji wsporczych i podpór,
- Wyparka:
 - posadowienie nowych koncentratorów,
 - wymianę pomp i kondensatora,
 - wyburzenie fundamentów pomp, korpusów wyparnych oraz budowa nowych,
- Maszyna papiernicza nr 2 MP2:
 - modernizacja układu hydrocyklonów, elementów odwadniających, rozwłóknacza pod wyżymakiem,
 - wymiana wlewu warstwy pokrycia,
 - zabudowę ohałbienia nad prasą suchą,
 - budowa nowych fundamentów pomp,
 - wzmocnienie płyt stropowych i konstrukcji stalowych,
 - budowę nowego rozwłóknacza pod nawijakiem,
- Maszyna papiernicza nr 5 MP5:
 - modyfikacja rozwłóknacza pod wyżymakiem i pod nawijakiem,
 - modyfikacja polidysku, pomp,
 - modyfikacja części sitowej i prasowej,
 - zainstalowanie nowego rozwłóknacza pod prasami,
 - zainstalowanie nowej skrzynki parowej, układów kondycjonowania filcu, pomp, sortowników, separatorów próżniowych, młynów,
 - demontaż i budowa nowych rurociągów,
 - modyfikacja i budowa nowej wieży rekuperacji ciepła,
 - budowę nowego zbiornika i instalacji bentonitu,
 - budowa nowej stacji przygotowania skrobi,
 - budowa nowych fundamentów urządzeń i zbiorników,
 - montaż układu DuoShake,
 - instalacja 2 młynów warstwy pokrycia i spodu,
 - wyburzenia kanałów, fundamentów starych urządzeń i wybudowanie fundamentów pod nowe urządzenia,
- Makulaturownia:
 - budowa nowych sortowników, frakcjonatorów, filtra tarczowego, układu dyspersji i pomp,
 - wyburzenia części fundamentów istniejących urządzeń,
 - budowa nowych fundamentów urządzeń i zbiorników,
- Połączenia międzyoddziałowe
 - budowa nowych rurociągów z wykorzystaniem istniejących estakad,
 - budowa nowej chłodni wentylatorowej wraz z pompownią i estakadą.

Realizację przedsięwzięcia przewiduje się w latach 2023 i 2024. Główne prace budowlane i montażowe odbywać się będą w czasie planowanych rocznych postojów zakładu

Zagadnienia prawne

Na terenie MONDI ŚWIECIE S.A. zlokalizowane są następujące instalacje, wyszczególnione w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 września 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska, jako całości (Dz. U. z 2014 r., poz. 1169):

- do spalania paliw o nominalnej mocy nie mniejszej niż 50 MW,
- do składowania odpadów o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton, z wyjątkiem składowisk odpadów obojętnych lub obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych,
- do produkcji masy włóknistej z drewna lub innych materiałów włóknistych,
- do produkcji papieru lub tektury o zdolności produkcyjnej ponad 20 ton na dobę,
- do oczyszczania ścieków, z wyjątkiem oczyszczalni ścieków komunalnych, pochodzących z instalacji wymagających uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 r. Nr 213, poz. 1839) instalacje zlokalizowane na terenie MONDI ŚWIECIE S.A. objęte pozwoleniem zintegrowanym, można zaliczyć do mogących znacząco oddziaływać na środowisko (§ 2. ust. 1):

- pkt 3 „elektrownie konwencjonalne, elektrociepłownie lub inne instalacje do spalania paliw w rozumieniu § 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. z 2019 r. poz. 1806) z wyłączeniem odpadów niebędących biomasą w rozumieniu § 2 pkt 1 tego rozporządzenia, w celu wytwarzania energii elektrycznej lub ciepłej, o mocy cieplnej nie mniejszej niż 300 MW rozumianej jako ilość energii wprowadzonej w paliwie do instalacji w jednostce czasu przy nominalnym obciążeniu tych instalacji”.
- pkt 18 „instalacje do wytwarzania masy włóknistej z drewna lub innych materiałów włóknistych”,
- pkt 19 „instalacje do wytwarzania papieru lub tektury, o zdolności produkcyjnej nie mniejszej niż 200 t na dobę”,
- pkt 47 „instalacje do przetwarzania w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach odpadów inne niż wymienione w pkt 41 i 46, w tym składowiska odpadów inne niż wymienione w pkt 41, mogące przyjmować odpady w ilości nie mniejszej niż 10 t na dobę lub o całkowitej pojemności nie mniejszej niż 25 000 t, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2018 r. poz. 2389, z późn. zm.4)”.

Obecnie ustalona w pozwoleniu zintegrowanym nominalna wydajność instalacji do produkcji papieru wynosi 5316 Mg/d. Planowane przedsięwzięcie spowoduje wzrost wydajności o około 156 Mg/d co po sumowaniu z obecną wydajnością instalacji do produkcji papieru spowoduje przekroczenie progu 200 Mg/d określonego w pkt 19 w/w rozporządzenia dla „instalacji do wytwarzania papieru lub tektury, o zdolności produkcyjnej nie mniejszej niż 200 Mg/d”.

W związku z powyższym planowane przedsięwzięcie należy zaklasyfikować jako przedsięwzięcie wymienione w § 2 ust. 2 pkt 1, tj. jako „przedsięwzięcie polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu przedsięwzięć realizowanych lub zrealizowanych wymienionych w 1) ust. 1, jeżeli ta rozbudowa, przebudowa lub montaż osiąga progi określone w ust. 1, o ile zostały one określone”.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia w obszarze istniejących instalacji jest możliwa po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Niniejsze opracowanie – raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko - stanowi załącznik do wniosku Inwestora o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Właścicielem gruntów, na których planowana jest relacja przedsięwzięcia jest Skarb Państwa, a wieczystym użytkownikiem MONDI ŚWIECIE S.A.

Obecnie eksploatowana instalacja w obszarze, której realizowane będzie przedsięwzięcie objęta jest posiadaniem przez MONDI ŚWIECIE S.A. pozwoleniem zintegrowanym.

Teren MONDI ŚWIECIE S.A. jest objęty następującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego:

- obejmujący obszar zakładu „Mondi” oraz tereny przyległe położone w Świeciu (przyjęty uchwałą nr 85/07 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 10 września 2007 r.) – większa część zakładu,
- terenów przyległych do Mondy w Świeciu (przyjęty uchwałą nr 134/12 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 23 lutego 2012 r.) - teren składowiska odrzutu pokaustyzacyjnego,
- terenu zawartego między drogą krajową nr 1, ul. Łąkową oraz drogą powiatową nr 05277 (przyjęty uchwałą nr 476/2002 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 26 września 2002 r.) - teren biologicznej oczyszczalni ścieków i osadników.

Większa część terenu zakładu oznaczona jest symbolami określającymi przeznaczenie jako teren obiektów produkcyjnych (w tym przemysłowych) i zabudowy usługowej. Tereny składowisk odpadów są oznaczone symbolami: O - tereny infrastruktury technicznej – gospodarowanie odpadami i 1NO - teren składowiska odpadów. Teren biologicznej oczyszczalni ścieków jest oznaczony symbolem - 18 IT-OŚ – tereny infrastruktury technicznej – oczyszczalnia ścieków.

Planowane przedsięwzięcie zgodne jest z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z art. 75 pkt. 1 ust. 4 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2021 poz. 247 z późn. zm.), organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Burmistrz Świecia.

2. Przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia na środowisko

Etap budowy

Odpady

W fazie budowy mogą powstać następujące grupy odpadów:

- 16 02 Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
- 17 01 odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek,
- 17 04 odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali,
- 17 05 gleba i ziemia,
- 17 06 materiały izolacyjne,
- 17 09 inne odpady z budowy, remontów i demontażu.

Szacuje się, że ilości odpadów na tym etapie nie powinna przekroczyć 3 510 Mg.

Emisja substancji do powietrza

Etap budowy przedsięwzięcia będzie wpływał na lokalne pogorszenie stanu jakości powietrza atmosferycznego w rejonie planowanej inwestycji, jednak oddziaływanie to będzie krótkotrwałe o lokalnym charakterze oraz zmienne w zależności od rodzaju prowadzonych prac budowlanych.

Substancjami wpływającymi na lokalne pogorszenie stanu jakości powietrza atmosferycznego będą głównie spaliny pochodzące z silników:

- pojazdów ciężarowych dowożących urządzenia, materiały oraz wywożących odpady powstałe w związku z budową,
- ciężkiego sprzętu budowlanego (ładowniki, dźwigi),
- pojazdy samochodowe do przewozu pracowników.

oraz pył powstający podczas prac budowlanych.

Emisja substancji do powietrza ze wspomnianych operacji będzie miała charakter niezorganizowany. Szacowane ilości emitowanych substancji na etapie realizacji inwestycji przedstawiono w tabeli nr 2-1.

Tabela nr 2-1 Szacowana emisja substancji do powietrza na etapie budowy

Lp.	Nazwa substancji	Emisja w Mg
1	2	3
1	tlenki azotu (NO _x) w przeliczeniu na NO ₂	0,1279
2	dwutlenek siarki	0,0032
3	tlenek węgla	0,1700
4	pył ogółem	0,5163
5	w tym pył do 2,5 µm	0,3614
6	w tym pył do 10 µm	0,5163
7	węglowodory alifatyczne	0,0111
8	węglowodory aromatyczne	0,0111
9	amoniak	0,00036

Emisja hałasu i promieniowanie

Emisja hałasu w fazie budowy nie powinna stanowić istotnego ujemnego oddziaływania na terenach chronionych akustycznie ze względu na to, że teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany będzie w centralnej części zakładu. Uciążliwość hałasu wynikająca z fazy budowy będzie krótkotrwała. Prace budowlane będą prowadzone przy pomocy nowoczesnego sprzętu. Uciążliwości hałasowej nie da się całkowicie wyeliminować na tym etapie.

Źródłami emisji hałasu do środowiska będą:

- maszyny i urządzenia stosowane w pracach budowlanych,
- pojazdy samochodowe dowożące urządzenia, materiały budowlane, wywożące odpady itp.

W czasie realizacji inwestycji nie przewiduje się stosowania urządzeń lub instalacji stanowiących istotne źródła promieniowania jonizującego.

Woda i ścieki

Zakres planowanego przedsięwzięcia nie będzie charakteryzować się dużym zakresem prac budowlanych. Nie przewiduje się wykonywania głębokich wykopów oraz ich odwadniania.

Zakłada się, że ilość odprowadzanych ścieków będzie zbliżona do poboru wody przez pracowników budowy. Szacowane zużycie wody na jednego pracownika na etapie budowy będzie wynosiło około 60 l/dobę na pracownika i średnio poniżej 1 m³/d. Wszelkie potrzeby sanitarne ekip prowadzących prace budowlane będą zabezpieczane przy pomocy istniejących sanitariatów lub sanitariatów przenośnych.

Ścieki będą odprowadzane do istniejącej kanalizacji zakładowej.

Ilości wykorzystywanych surowców, materiałów i paliw

Ze względu na to, że większość prac budowlanych odbywać się będzie w istniejących obiektach produkcyjnych a nowe rurociągi zostaną położone na istniejących estakadach, etap budowy nie będzie związany z istotnym ze względu na oddziaływania na środowisko zakresem prac ziemnych. Wykopy związane z wykonaniem fundamentów pod chłodnię, maszyny czy zbiorniki nie będą wymagały ich odwadniania. Większość prac mechanicznych będzie polegała na wymianie lub zabudowie nowych urządzeń. Prace budowlane odbywać się będą głównie w okresie planowanych rocznych postojów zakładu.

Etap budowy będzie związany głównie ze zużyciem paliw do napędu silników maszyn budowlanych oraz zużyciem energii elektrycznej. Szacowane zużycie paliw wyniesie:

- benzyna – 1,1 Mg,
- olej napędowy – 8,0 Mg.

Etap budowy nie będzie związany z rozbudową istniejącego zasilania elektrycznego zakładu, a moc zainstalowana dodatkowych odbiorników energii elektrycznej w czasie budowy nie przekroczy 200 kW.

Środowisko wodno-gruntowe

Większość prac budowlano-montażowych odbywać się będzie w istniejących budynkach a realizacja inwestycji nie będzie związana z przemieszczaniem istotnych wielkości mas ziemnych. Ziemia z wykopów (pod fundamenty) zostanie zagospodarowana przez firmę wykonawczą w ramach posiadanych przez nią pozwoleń w zakresie gospodarki odpadami, w związku, z czym nie wystąpią potencjalne zagrożenia zanieczyszczenia gruntu i wód podziemnych.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie wiązać się z głębokimi wykopami (poniżej poziomu lustra wody podziemnej) w związku z czym nie przewiduje się odwadniania wykopów.

Nie przewiduje się odwadniania placu budowy ani zorganizowanego odprowadzania ścieków do gruntu lub do wód w fazie budowy. Nie przewiduje się również magazynowania bezpośrednio na powierzchni ziemi odpadów powstających w czasie budowy (za wyjątkiem ziemi z wykopów).

W związku z tym ryzyko wystąpienia zagrożenia zanieczyszczenia gruntu i wód podziemnych na tym etapie ocenia się, jako mało prawdopodobne.

Środowisko przyrodnicze

Obszar przewidziany pod lokalizację planowanej inwestycji położony jest na terenie intensywnej zabudowy, który od wielu lat wykorzystywany jest jako teren przemysłowy, silnie przekształcony antropogenicznie. W związku z tym, teren ten nie stanowi obecnie cennego zaplecza przyrodniczego dla roślin, zwierząt, grzybów a w szczególności dla gatunków chronionych i cennych przyrodniczo.

Na obszarze przewidywanej inwestycji nie występują chronione gatunki zwierząt, roślin i grzybów oraz podlegające ochronie siedliska przyrodnicze. Nie przewiduje się zatem negatywnego wpływu realizacji inwestycji na chronione elementy przyrody. Nie przewiduje się istotnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze na etapie budowy.

Przedsięwzięcie nie będzie związane z wycinką drzew i krzewów.

Etap eksploatacji przedsięwzięcia

Emisja substancji do powietrza



Emisja zorganizowana

Planowane przedsięwzięcie związane będzie z następującymi zmianami w stosunku do stanu obecnego w zakresie emisji substancji do powietrza:

- Celulozownia:
 - powstaną:
 - emitor CSO-130B Oparz z dwóch filtrów myjących (GFF L3 + DD L3), z którego emitowane będą następujące rodzaje i ilości substancji do powietrza:
 - merkaptany - 0,050 kg/h i 0,426 Mg/rok,
 - siarkowodór - 0,050 kg/h i 0,426 Mg/rok,
 - węglowodory alifatyczne - 3,5000 kg/h i 29,82 Mg/rok,
 - emitor CSO-112A Oparz zbiorników filtratów i piany, z którego emitowane będą następujące rodzaje i ilości substancji do powietrza:
 - merkaptany - 0,0030 kg/h i 0,0256 Mg/rok,
 - siarkowodór - 0,0075 kg/h i 0,0639 Mg/rok,
 - węglowodory alifatyczne - 0,5000 kg/h i 4,2600 Mg/rok,
 - zmodernizowane zostaną:
 - emitor CSO-112 Oparz zbiorników filtratów i piany, z którego emitowane będą następujące rodzaje i ilości substancji do powietrza:
 - merkaptany - 0,0030 kg/h i 0,0256 Mg/rok,
 - siarkowodór - 0,0075 kg/h i 0,0639 Mg/rok,
 - węglowodory alifatyczne - 0,5000 kg/h i 4,2600 Mg/rok,
 - emitor CSO-130 Oparz z dwóch filtrów myjących (GFF L2 +DD L2), z którego emitowane będą następujące rodzaje i ilości substancji do powietrza:
 - merkaptany - 0,050 kg/h i 0,426 Mg/rok,
 - siarkowodór - 0,050 kg/h i 0,426 Mg/rok,

- węglowodory alifatyczne - 3,5000 kg/h i 29,82 Mg/rok,
- emitor CSO-130A Oparry z dwóch filtrów myjących (GFF L1 + DD L1), z którego emitowane będą następujące rodzaje i ilości substancji do powietrza:
 - merkaptany - 0,050 kg/h i 0,426 Mg/rok,
 - siarkowodór - 0,050 kg/h i 0,426 Mg/rok,
 - węglowodory alifatyczne - 3,5000 kg/h i 29,82 Mg/rok,
- Maszyna papiernicza nr 5:
 - powstają:
 - emitor MP5-0018 Zbiornik bentonitu o pojemności 80 m³, z którego będą emitowane następujące rodzaje i ilości substancji do powietrza:
 - pył ogółem - 0,030 kg/h i 0,006 Mg/rok,
 - w tym pył do 2,5 µm - 0,030 kg/h i 0,006 Mg/rok,
 - w tym pył do 10 µm - 0,030 kg/h i 0,006 Mg/rok,
 - dwa emitory odprowadzające opary z wież rekuperacji, z których będą emitowane następujące rodzaje i ilości substancji do powietrza:
 - emitor MP5-011 Wentylator wyciągowy oparów (IV wieża rekuperacji):
 - merkaptany - 0,00008 kg/h i 0,0007 Mg/rok,
 - siarkowodór - 0,02224 kg/h i 0,1948 Mg/rok,
 - węglowodory alifatyczne - 0,00924 kg/h i 0,0809 Mg/rok,
 - tlenek węgla - 0,03711 kg/h i 0,3251 Mg/rok,
 - emitor MP5-012 Wentylator wyciągowy oparów (III wieża rekuperacji):
 - merkaptany - 0,00008 kg/h i 0,0007 Mg/rok,
 - siarkowodór - 0,02224 kg/h i 0,1948 Mg/rok,
 - węglowodory alifatyczne - 0,00924 kg/h i 0,0809 Mg/rok,
 - tlenek węgla - 0,03711 kg/h i 0,3251 Mg/rok,
 - Makulaturownia:
 - powstanie:
 - emitor MAK-017 Wentylator oparów z filtra tarczowego, z którego emitowane będą następujące rodzaje i ilości substancji do powietrza:
 - dwusiarczek dwumetylu - 0,009 kg/h i 0,0788 Mg/rok,
 - merkaptany - 0,0003 kg/h i 0,0026 Mg/rok.
 - siarkowodór - 0,002 kg/h i 0,0145 Mg/rok.

Emisja niezorganizowana

Po realizacji przedsięwzięcia nastąpi wzrost emisji niezorganizowanej wynikającej ze wzrostu o około 4% w stosunku do stanu obecnego zużycia paliw w silnikach pojazdów samochodowych w rejonie placu drzewnego.

Szacowane zwiększenie zużycia oleju napędowego związanego ze wzrostem zużycia paliw w silnikach pojazdów samochodowych wyniesie około 60 Mg/rok.

Emisja substancji do powietrza z silników pojazdów będzie miała charakter niezorganizowany.

Szacowane ilości emitowanych substancji do powietrza po realizacji przedsięwzięcia przedstawiono w tabeli nr 2-2.

Tabela nr 2-2 Szacowana emisja substancji do powietrza na etapie eksploatacji

Lp.	Nazwa substancji	Emisja w Mg
1	2	3
1	tlenki azotu (NO _x) w przeliczeniu na NO ₂	0,8922
2	dwutlenek siarki	0,0240
3	tlenek węgla	0,4872
4	pył ogółem	0,1224
5	w tym pył do 2,5 µm	0,1224
6	w tym pył do 10 µm	0,1224
7	węglowodory alifatyczne	0,0510
8	węglowodory aromatyczne	0,0510
9	amoniak	0,0024

Woda

Sposób zaopatrzenia i zapotrzebowanie na wodę po realizacji planowanego przedsięwzięcia nie zmieni się w sposób istotny do obecnego zapotrzebowania na wodę (4548 m³/h) i wyniesie około 4641 m³/h.

Ścieki

Ilość odprowadzanych ścieków po realizacji planowanego przedsięwzięcia nie zmieni się w sposób istotny do obecnej ilości (3705 m³/h) odprowadzanych ścieków i wyniesie około 3773 m³/h. Planowana budowa na terenie Biologicznej Oczyszczalni Ścieków budowa nowej linii beztlenowego oczyszczania ścieków przyczyni się do polepszenia jakości odprowadzanych ścieków w porównaniu do stanu obecnego.

Oczyszczalni ścieków jest przedmiotem oddzielnej procedury administracyjnej.

Wody opadowe i roztopowe

Planowane przedsięwzięcie nie będzie związane z istotnymi zmianami w zakresie zagospodarowania terenu w stosunku do stanu istniejącego. Wody opadowe z dachu budynku nowego filtra tarczowego w ilości około 38 l/s i 1636 m³/rok odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji zakładowej.

Hałas

Nowymi źródłami hałasu związanymi z planowanym przedsięwzięciem będą:

- Celulozownia:
 - odprowadzenie oparów ze zbiorników filtratu po filtrach (dwa emitory) o mocy akustycznej 75 dB każdy,
 - odprowadzenie oparów z filtrów o mocy akustycznej 75 dB,
 - budynek chłodni i pompowni, w którym maksymalny poziom dźwięku wewnątrz pomieszczenia w odległości 1 m od ścian zewnętrznych nie będzie przekraczał 100 dB,
- Kaustyzacja:
 - budynek filtra tarczowego, w którym maksymalny poziom dźwięku wewnątrz pomieszczenia w odległości 1 m od ścian zewnętrznych nie będzie przekraczał 85 dB,
 - Ponadto przewiduje się także modernizację następujących istniejących układów:
 - dwóch wentylatorów wyciągowych dachowych, których moc akustyczna nie przekroczy 75 dB,
 - dwóch central nawiewnych zlokalizowanych na dachu, o mocy akustycznej poniżej 75 dB,
 - dwóch wylotów od agregatów skraplających na ścianie budynku, których moc akustyczna nie przekroczy 75 dB.
- Maszyna papiernicza nr 5:
 - wentylator filtra zbiornika bentonitu o poziomie mocy akustycznej 85 dB,
 - silnik przenośnika bentonitu o poziomie mocy akustycznej 80 dB,
 - wentylator nawiewny IV wież rekuperacji o poziomie mocy akustycznej poniżej 85 dB,
 - wentylator nawiewny chłodzenia silników o poziomie mocy akustycznej poniżej 85 dB,
 - silniki napędów nowych urządzeń o poziomie mocy akustycznej poniżej 85 dB.
- Makulaturownia:
 - wentylator wyciągowy z filtra tarczowego o poziomie mocy akustycznej 85 dB,
 - silniki napędów nowych urządzeń o poziomie mocy akustycznej poniżej 85 dB.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie wiązało się z instalacją istotnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego.

Ilości wykorzystywanych surowców, materiałów i paliw

Wzrost produkcji maszyn papierniczych spowoduje zwiększeni zużycia drewna w stosunku do stanu obecnego o około 3,7% czyli o około 92 700 Mg/rok.

Zużycie energii elektrycznej wzrośnie o około 124,4 GWh/rok a oleju napędowego w silnikach pojazdów samochodowych o około 60 Mg/rok.

Odpady

Po realizacji planowego przedsięwzięcia nie zmieniają się w stosunku do stanu istniejącego rodzaje wytwarzanych odpadów, ale wzrośnie ich ilość o około 4% w skali roku.

Nie zmieniają się sposoby magazynowania i gospodarowania tymi odpadami. Nie przewiduje się rozbudowy istniejących miejsc magazynowania odpadów, wzrośnie jedynie częstotliwość ich odbioru.

Gleba, ziemia oraz wody podziemne

Tereny planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się w pobliżu studni i ujęć wód podziemnych na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę. Planowana inwestycja zlokalizowana jest poza zasięgiem granic stref ochronnych ujęć wód podziemnych. Wyniki badań gleby, gruntu i wód podziemnych w rejonie planowanego przedsięwzięcia nie wskazują ich ponadnormatywnego zanieczyszczenia.

Ze względu na:

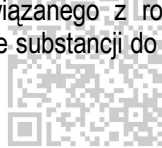
- lokalizację realizację większość prac budowlano-montażowych wewnątrz istniejących budynków,
- odprowadzanie wszystkich rodzajów ścieków do kanalizacji,

ocenia się, że planowane przedsięwzięcie nie będzie miało istotnego wpływu na jakość gleby, gruntu i wód podziemnych.

Etap likwidacji

Emisja do powietrza

Etap likwidacji analizowanej inwestycji będzie się wiązał z niezorganizowaną emisją substancji do powietrza powstającą w wyniku spalania paliw w silnikach sprzętu związanego z rozbiórką obiektów i infrastruktury oraz emisją pyłu powstającego w trakcie rozbiórki. Szacowane emisje substancji do powietrza w fazie likwidacji będzie zbliżone do emisji w fazie budowy.



Woda i ścieki

Etap likwidacji nie będzie związany z istotnym poborem wody.

Woda na tym etapie wykorzystywana będzie do celów socjalno-bytowych.

Ilość powstających ścieków socjalno-bytowych będzie zbliżona do ilości zużywanej wody. W czasie prac likwidacyjnych wykorzystywane będą przenośne sanitariaty.

Hałas i promieniowanie

Oddziaływania na klimat akustyczny na etapie likwidacji będą zbliżone do oddziaływań na etapie budowy. Występować będzie hałas od maszyn budowlanych. Planowane przedsięwzięcie na etapie rozbiórki nie będzie wiązało się z istotnym promieniowaniem elektromagnetycznym.

Ilości wykorzystywanych surowców, materiałów i paliw

W czasie likwidacji instalacji nie przewiduje się zużycia istotnych ilości kopalin, materiałów i energii.

Zużycie kopalin, materiałów i energochłonność na etapie likwidacji przedsięwzięcia będzie porównywalna z etapem budowy.

Odpady

W fazie likwidacji mogą powstać następujące grupy odpadów:

- 16 02 Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
- 17 01 odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek,
- 17 04 odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali,

- 17 05 gleba i ziemia,
- 17 06 materiały izolacyjne,
- 17 09 inne odpady z budowy, remontów i demontażu.

Szacuje się, że ilość odpadów na etapie likwidacji inwestycji nie powinna przekroczyć 8 791 Mg.

Środowisko wodno-gruntowe

Nie przewiduje się odwadniania terenu ani zorganizowanego odprowadzania wód opadowych do gruntu lub do wód w fazie likwidacji. Na tym etapie nie przewiduje się magazynowania na powierzchni ziemi żadnych odpadów powstających w czasie rozbiórki. Wszystkie odpady będą gromadzone w pojemnikach. W związku z powyższym na etapie likwidacji nie będzie występowało zagrożenie zanieczyszczenia gruntu i wód podziemnych.

Gleba pod rozebranymi obiektami budowlanymi zostanie poddana badaniom. Jeżeli wyniki badań gruntu wykażą przekroczenia wartości dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w glebie lub ziemi będą przeprowadzone działania naprawcze (remediacja). Działania te będą uzgodnione z odpowiednim organem i prowadzone według zatwierdzonego planu remediacji.

3. Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia, w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

Do form ochrony przyrody zalicza się: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Na działce, gdzie przewiduje się planowane przedsięwzięcie nie występuje zieleń cenna przyrodniczo, nie są zlokalizowane pomniki przyrody oraz użytki ekologiczne. Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej oraz nie znajduje się na terenie parków krajobrazowych lub w ich otulinie.

Przedsięwzięcie nie będzie związane z wycinką drzew i krzewów.

Zabytki

W sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie istnieją żadne zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W związku z tym planowane zamierzenie inwestycyjne w stosunku do stanu obecnego nie będzie miało wpływu na zabytki chronione.

4. Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia

Niepodjęcie przedsięwzięcia spowoduje:

- zwiększenie poziomu kosztów związanych z utrzymaniem wyeksploatowanych maszyn i urządzeń,
- brak warunków technicznych pozwalających na ograniczenie emisji hałasu do środowiska i poprawy jakości odprowadzanych ścieków,
- brak lub ograniczenie możliwości poprawienia efektywności energetycznej procesu produkcyjnego poprzez wykorzystania ciepła odpadowego (rekuperacja).

5. Warianty inwestycji

Wariant proponowany

Wariant proponowany polega głównie na wymianie istniejących, zużytych techniczne maszyn i urządzeń o mniejszej wydajności od przewidywanych do zainstalowania. Mimo, że planowane przedsięwzięcie zwiększy wydajności maszyn papierniczych MP 2 i MP 5, to w konsekwencji spowoduje zmniejszenie energochłonności produkcji i nie będzie związane z istotnym zwiększeniem ujemnego wpływu zakładu na środowisko w stosunku do stanu obecnego.

Wariant alternatywny

Ze względu na to, że przedsięwzięcie będzie realizowane w większości w istniejących obiektach produkcyjnych oraz na istniejących estakadach, nie rozpatrywano wariantów przedsięwzięcia pod względem lokalizacyjnym.

Analiza wariantowa sprowadzała się do wyboru najlepszych rozwiązań techniczno-technologicznych oferowanych przez różnych dostawców urządzeń. Wariantowość była również ograniczona koniecznością włączenia się modernizowanych maszyn i urządzeń w istniejące systemy technologiczne, energetyczne, wodno-kanalizacyjne oraz automatyki i sterowania.

W związku z powyższym racjonalny wariant alternatywny polegający na zastosowaniu urządzeń innych dostawców, nie różni się pod względem oddziaływań na środowisko od wariantu proponowanego do realizacji.

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Punktem odniesienia w każdej analizie wyboru wariantu planowanego przedsięwzięcia jest tzw. wariant zerowy tj. sytuacja, kiedy w danym miejscu nie podejmuje się jakichkolwiek działań inwestycyjnych pozostawiając analizowany teren w stanie niezmienionym.

W analizowanym przypadku, ze względu na lokalizację przedsięwzięcia na terenie istniejącego zakładu, realizacja inwestycji nie spowoduje istotnego powiększenia zakresu korzystania z poszczególnych komponentów środowiska naturalnego w stosunku do stanu istniejącego lub stanu, który nastąpiłby w przypadku odstąpienia Inwestora od realizacji opisanych działań i zastąpienia go inną działalnością w tym miejscu.

Jak wynika z analizy prognozowanych, potencjalnych, zagrożeń, jakie wniesie do środowiska planowane przedsięwzięcie, przyszłe funkcjonowanie opisywanych struktur technicznych i technologicznych, nie będzie powodowało oddziaływań wyróżniających się w istotny sposób od tych, jakie występują obecnie i powstaną na najbliższych obszarach po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia.

Analiza zagadnienia wskazuje na to, że najkorzystniejszym dla środowiska wariantem realizacji przedsięwzięcia będzie wariant proponowany przez wnioskodawcę, bowiem dla zakładanego charakteru działalności oraz istniejących uwarunkowań lokalizacyjnych i techniczno-technologicznych, nie znaleziono jakichkolwiek przeciwwskazań lokalizacyjnych i innych korzystniejszych dla środowiska rozwiązań.

Realizacja zamierzonego przedsięwzięcia w opisanym wariantcie lokalizacyjnym i przy zakładanym wyposażeniu technologicznym wydaje się wariantem najbardziej optymalnym ze względu na czynniki ekonomiczne i oddziaływania środowiskowe.

6. Przewidywane oddziaływanie na środowisko poszczególnych wariantów planowanego przedsięwzięcia

Aktualne unormowania prawne nakazują, aby dla nowych przedsięwzięć, przeprowadzić analizę wariantową tj. wykazać, że planowane działania będą realizowane w sposób najmniej szkodliwy dla środowiska i najkorzystniejszy społecznie, eliminując jednocześnie możliwość powstania konfliktów społecznych.

Warianty rozwiązań, a co za tym idzie różne drogi realizacji pożądanego celu najkorzystniejszego z punktu widzenia przyrodniczego, społecznego i ekonomicznego, powinny obejmować m.in. takie zagadnienia jak:

- inne rozwiązania planistyczne,
- inny produkt,
- warianty lokalizacyjne,
- technologię (produkcję, gospodarkę wodno-ściekową, gospodarkę odpadami itp.),
- zagospodarowanie.

Wybór danego, preferowanego, wariantu, w kontekście tematu niniejszego raportu dokonany został przede wszystkim z uwzględnieniem zasad ochrony poszczególnych komponentów środowiska naturalnego. Ponieważ wprowadzone zmiany nie będą miały wpływu na obecnie prowadzoną działalność i rodzaj produkcji (produkt), technologia czy lokalizacja w danym miejscu determinowana jest doświadczeniem Inwestora w danej technologii i produkcji oraz posiadanym konkretnym terenem przeznaczonym pod inwestycję.

Powietrze

Wykonano obliczenia rozkładu stężeń substancji w powietrzu dla analizowanych wariantów z wykorzystaniem referencyjnej metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu. W obliczeniach uwzględniono istniejący stan jakości powietrza (tło), w którym uwzględnione są emisje z obecnie eksploatowane instalacji oraz emisję ze wszystkich źródeł emisji związanych z inwestycją. Przeprowadzone obliczenia wykazały, że emisja substancji po realizacji inwestycji niezależnie od rozpatrywanego wariantu inwestycyjnego nie spowoduje przekroczeń wartości odniesienia poza terenem, do którego inwestor będzie posiadał tytuł prawny oraz w miejscach zabudowy mieszkaniowej.

Hałas

Wykonano obliczenia rozprzestrzeniania dźwięku w środowisku (dla wariantu proponowanego i wariantu alternatywnego) od źródeł zlokalizowanych na terenie zakładu. W obliczeniach uwzględniono możliwość wystąpienia emisji hałasu od wszystkich źródeł w tym samym czasie. Rozpatrywane warianty inwestycyjne ze względu na emisje hałasu nie różnią się istotnie od siebie i nie będą powodowało pogorszenia klimatu akustycznego w rejonie zakładu.

Drgania

Drgania w gruncie wywołane mogą być wywołane w związku z ruchem pojazdów ciężarowych i ładowarek w rejonie placu drzewnego. Z budowy geologicznej rejonu planowanej inwestycji wynika, że w gruncie występują słabe warunki przenoszenia drgań poziomych w związku z czym drgania wywołane środkami transportu nie będą miały istotnego wpływu na istniejący stan w zakresie drgań. Maszyny papiernicze są zainstalowane w sposób uniemożliwiający przenoszenie drgań na konstrukcje budynków.

Odpady

Przeprowadzone analizy wykazały, że rozpatrywane warianty charakteryzować się będą zbliżonym stopniem oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne i w obu analizowanych wariantach planowana inwestycja nie będzie oddziaływała istotnie na środowisko.

Woda i ścieki

Z wieloletnich obserwacji pracy istniejącej instalacji wynika, że w czasie jej normalnej eksploatacji nie występują zdarzenia mogące powodować zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego. Podobnie po oddaniu przedsięwzięcia do eksploatacji nie powinno wystąpić zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego ze względu na to, że:

- ścieki technologiczne będą tak jak obecnie odprowadzane do Mechanicznej Oczyszczalni Ścieków i dalej do Biologicznej Oczyszczalni Ścieków, a po oczyszczeniu wprowadzane będą do rzeki Wisły,
- ścieki socjalno-bytowe będą odprowadzane do istniejącej kanalizacji a dalej do Biologicznej Oczyszczalni Ścieków a po oczyszczeniu do rzeki Wisły,
- wody opadowe z terenów utwardzonych po podczyszczeniu będą odprowadzane do istniejącej kanalizacji wód opadowych,
- odpady wytwarzane będą magazynowane w wyznaczonych do tego celu miejscach oraz przystosowanych do magazynowania odpadów pojemnikach, zapewniających nieprzedostawanie się ewentualnych wycieków do gruntu i wód podziemnych.

Obszary NATURA 2000 i inne obszary chronione

W wyniku oceny wpływu inwestycji na wartości ekologiczne stwierdzono, iż planowane zamierzenie nie wpłynie znacząco negatywnie na obszary Natura 2000 i inne obszary chronione.

Ryzyko wystąpienia oddziaływania transgranicznego można ocenić jako mało prawdopodobne. Wynika to z przewidywanego oddziaływania planowanej inwestycji na środowisko oraz jej odległości od granic Państwa.

7. Wpływ na zdrowie ludzi i pozostałe oddziaływania (w tym ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej oraz transgranicznego oddziaływania na środowisko)

Z przeprowadzonych analiz wynika, że przyjęte rozwiązania (niezależnie od rozpatrywanego wariantu) będą zapewniać dotrzymywane wartości odniesienia substancji w powietrzu atmosferycznym, a emisja hałasu z terenu zakładu nie spowoduje pogorszenia obecnego klimatu akustycznego w jego rejonie.

Inwestycja w zakresie proponowana przez Inwestora oraz w wariantcie alternatywnym nie wprowadzi istotnych zmian oddziaływania w zakresie:

- drgań,
- zanieczyszczenia gruntu i wód podziemnych,
- nadzwyczajnych zagrożeń,
- promieniowania jonizującego i nie jonizującego,
- oddziaływań transgranicznych,
- przewidywanego oddziaływania w przypadku poważnej awarii przemysłowej.

Czynnikami mogącymi stwarzać potencjalne zagrożenie będą:

- pył i substancje gazowe generowane ze spalania odpadów,
- reagent np. w postaci węgla aktywnego,
- woda amoniakalna,
- gaz ziemny.

Ze względu na:

- rodzaj i ilość przetwarzanych odpadów,
- rodzaj i ilość powstających ścieków,
- rodzaj i ilość pobieranej wody,
- ilość energii wprowadzanej do środowiska,
- ilość substancji wprowadzanych do środowiska,

oraz odległość planowanego przedsięwzięcia od granic Państwa, ryzyko wystąpienia oddziaływania transgranicznego uznaje się za mało prawdopodobne.

W związku z powyższym można przyjąć, że ujemne oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym na zdrowie ludzi, nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych norm określonych prawem. Wpływ planowanego przedsięwzięcia na środowisko będzie mało znaczący.

MONDI ŚWIECIE S.A. zalicza się do zakładów zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii (ZZR) w związku z czym zakład posiada pozytywnie zaopiniowany przez właściwe „Program Zapobiegania Awariom”.

8. Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko

Przeprowadzono analizę porównawczą poszczególnych wariantów przedsięwzięcia oraz wpływu na stan środowiska w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia, zakładając, że im bardziej negatywne oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska, tym wyższą notę uzyskuje analizowany wariant.

Jako wariant alternatywny rozpatrywano inne warianty wyposażenia technologicznego. Oddziaływania na środowisko, rozpatrywanych wariantów są porównywalne.

Porównując uzyskane wyniki poszczególnych wariantów przedsięwzięcia z oceną stanu środowiska w przypadku realizacji zamierzenia, stwierdzić można, że wariant proponowany przez Inwestora w ocenie uzyskał korzystniejszą wartość punktową niż wariant związany z pozostawieniem stanu obecnego.

Wariant alternatywny jest wariantem ocenianym podobnie jak wariant inwestora.

9. Opis metod prognozowania

Przeprowadzono oszacowanie przewidywanych oddziaływań bezpośrednich, pośrednich, krótko i długotrwałych odwracalnych i nieodwracalnych na zdrowie ludzi, walory krajobrazowe i zabytki na istniejących i projektowanych obszarach w tym także wymagających szczególnej ochrony. Nie przewiduje się występowania znaczących oddziaływań analizowanego przedsięwzięcia na środowisko niezależnie od proponowanych wariantów.

Przy opracowaniu niniejszego opracowania zastosowano następujące metody:

- indukcyjno-opisową, polegającą na łączeniu w całość zebranych informacji o środowisku i mechanizmach jego funkcjonowania,
- modelowania matematycznego,
- analogii środowiskowych tj. określenie wielkości emisji dla obiektów projektowych przez porównanie ich z istniejącymi obiektami lub układami technologicznymi.

Ocenę znaczących oddziaływań na środowisko opracowano wykorzystując zgromadzone dane i przedstawiając ją, jako zestawienie dwóch metod: ad hoc i sieciowania.

Przy prognozowaniu zasięgów rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu atmosferycznym oraz hałasu w środowisku zastosowano referencyjne metodyki modelowania matematycznego.

10. Przewidywane działania mające na celu ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko

Dla uniknięcia ryzyka ewentualnych ujemnych skutków inwestycja powinna być realizowana z zachowaniem następujących uwarunkowań środowiskowych w zakresie:

etap budowy:

- segregację i magazynowanie odpadów, powstających w trakcie prac budowlanych w wyznaczonych do tego celu miejscach w krytych kontenerach lub krytych pojemnikach oraz ich sukcesywną wywózkę z placu budowy (miejsca magazynowania wyznaczone zostaną przez kierowników budowy),
- zapewnienie dla pracowników zaplecza sanitarnego – korzystanie z istniejących sanitariatów lub przenośnych sanitariatów,
- zakaz używania niesprawnego sprzętu oraz bieżącą kontrolę stanu technicznego maszyn i urządzeń wykorzystywanych podczas realizacji przedsięwzięcia,
- wykonywanie napraw sprzętu w miejscach specjalnie wyznaczonych do tego celu, zapewniających zabezpieczenie przed skażeniem gruntu,

etap eksploatacji:

- w zakresie emisji substancji do powietrza:
 - na etapie rozruchu instalacji wykonanie pomiarów emisji substancji i pyłów do powietrza z nowych i zmienionych emitorów w celu weryfikacji przyjętych w niniejszym raporcie wielkości emisji,
 - utrzymywanie stanu technicznego urządzeń zapewniających dotrzymanie określonych w niniejszym raporcie wielkości emisji z poszczególnych emitorów,
- w zakresie emisji hałasu i drgań:
 - spełnienie wymagań akustycznych źródeł hałasu zgodnie z wielkościami przyjętymi w niniejszym opracowaniu,
 - prowadzenie przeglądów technicznych instalacji w celu utrzymania stanu technicznego zapewniającego nieprzekraczanie przyjętych w raporcie parametrów emisji hałasu,
 - poddawanie systematycznej konserwacji i naprawom urządzenia mechaniczne w celu utrzymania nominalnych poziomów emisji hałasu,
- w zakresie ochrony gruntu i wód podziemnych:
 - odprowadzania wszystkich rodzajów ścieków do istniejącej kanalizacji zakładowej,
 - prowadzenia gospodarki wodno-ściekowej zgodnie z warunkami określonymi w decyzji środowiskowej i pozwoleniu zintegrowanym,
- w zakresie gospodarki odpadami:
 - prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów,
 - prowadzenie prawidłowej gospodarki wytwarzanych odpadów poprzez magazynowanie ich w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach, a następnie przekazywanie ich do przetwarzania odbiorcom posiadającym stosowne pozwolenia,

- magazynowanie powstałych podczas eksploatacji odpadów w miejscach zabezpieczających je przed wystąpieniem z nich odcieków zgodnie z warunkami określonymi w pozwoleniu zintegrowanym

etap likwidacji:

- w przypadku likwidacji zakładu prowadzić działania zmierzające do ograniczania ujemnych wpływów na środowisko podobnie jak na etapie budowy,

inne:

- przestrzeganie przepisów bhp i zachowanie niezbędnych środków bezpieczeństwa, zgodnie z procedurami opracowanymi i stosowanymi na terenie MONDI Świecie S.A.,
- prowadzenie wszystkich prac zgodnie z warunkami wynikającymi z uzyskanych decyzji i innych pozwoleń administracyjnych.

Ze względu na znaczne odległości planowanej inwestycji od istniejących, projektowanych i potencjalnych obszarów Natura 2000 nie przewiduje się działań mających na celu ograniczenie negatywnych oddziaływań na te obszary.

11. Porównanie proponowanej techniki z najlepszymi dostępnymi technikami

Istniejące na terenie MONDI Świecie S.A. instalacje do produkcji masy włóknistej i papieru posiadają pozwolenie zintegrowane i spełniają wymogi określone w Decyzja Wykonawczej Komisji z dnia 26 września 2014 r. ustanawiające konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w odniesieniu do produkcji masy włóknistej, papieru i tektury.

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje zmian, które mogłyby spowodować niedotrzymywanie warunków określonych w konkluzjach.

Z dokonanych w niniejszym raporcie analiz i porównań wynika, że wymogi najlepszej dostępnej techniki i konkluzje BAT po realizacji przedsięwzięcia będą dotrzymane.

12. Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy prawa ochrony środowiska

Z dokonanych w niniejszym raporcie analiz i porównań wynika, że zakładane rozwiązania są zgodne z art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

13. Obszar ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska

Analizowane przedsięwzięcie ze względu na to, że nie będzie powodować przekroczeń standardów jakości środowiska poza obszarem, do którego Mondi Świecie S.A. ma tytuł prawny nie będzie wymagać ustanawiania obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska.

14. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie istniejącego zakładu. Niezależnie od rozpatrywanego wariantu będą dotrzymane wszystkie dopuszczalne normy jakości środowiska.

W przypadku planowanej inwestycji istotne jest to, że będzie realizowana głównie w obszarze istniejącej zabudowy wykorzystywanej przemysłowo od wielu lat, niskiej wartości przyrodniczej, zaś realizacja przedsięwzięcia budowa instalacji w tym miejscu nie przyczyni się do znaczącej zmiany zagospodarowania terenu czy krajobrazu i nie będzie różnić się istotnie w stosunku do stanu obecnego.

Po realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi istotny wzrost natężenie ruchu pojazdów samochodowych w rejonie zakładu. Nie spowoduje to istotnych ujemnych zmian istniejącego stanu środowiska.

Ponadto, na terenie zakładu w ciągu ostatnich kilkunastu lat zrealizowano wiele istotnych zamierzeń inwestycyjnych, które były związane z uzyskaniem stosownych decyzji i pozwoleń w tym Decyzji o Środowiskowych Uwarunkowaniach. Przy realizacji tych zamierzeń nie odnotowano istotnych konfliktów społecznych. Z powyższych względów możliwość wystąpienia konfliktu społecznego w związku z planowanym zamierzeniem inwestycyjnych ocenia się jako minimalne.

15. Monitoring

Etap budowy

Na etapie budowy przewiduje się kontrolę powstających odpadów oraz ich selektywne magazynowanie i przetwarzanie w ramach pozwoleń posiadanych przez wykonawcę.

Ze względu na przejściowy charakter oddziaływania wynikający z pracy urządzeń i maszyn budowlanych (spalanie paliw w silnikach sprzętu budowlanego oraz pojazdów pracujących na terenie realizacji przedsięwzięcia), można stwierdzić, że emisja substancji do powietrza oraz emisja hałasu do środowiska na etapie budowy nie wpłynie znacząco na pogorszenie stanu jakości powietrza oraz hałasu w środowisku w rejonie inwestycji. Dlatego na etapie budowy nie przewiduje się monitoringu w zakresie emisji substancji oraz hałasu do środowiska.

Etap eksploatacji

Po oddaniu do eksploatacji planowanego przedsięwzięcia przewiduje się:

- wykonywanie na etapie rozruch instalacji pomiarów emisji na nowo powstałych i zmienionych emitorach,
 - wykonywanie pomiarów emisji na pozostałych emitorach zgodnie z warunkami określonymi w pozwoleniu zintegrowanym,
 - wykonanie pomiarów mocy akustycznych nowych i modernizowanych układów wentylacyjnych,
 - prowadzenie pomiarów poziomu dźwięku w miejscach chronionych akustycznie,
- dla sprawdzenia czy przyjęte niniejszej dokumentacji założenia są dotrzymane.

Na etapie eksploatacji przewiduje się także monitorowanie rodzajów i ilości przetwarzanych i wytwarzanych odpadów, poprzez prowadzenie ich ewidencji.

Etap likwidacji



Etap likwidacji analizowanej inwestycji będzie się wiązał z niezorganizowaną emisją substancji do powietrza powstającą w wyniku spalania paliw w silnikach sprzętu budowlanego oraz pojazdów pracujących podczas rozbiórki instalacji. Oddziaływanie na środowisko na tym etapie będzie oddziaływaniem krótkotrwałym, ograniczonym do czasu prowadzenia prac likwidacyjnych. Na etapie likwidacji istotnym elementem będą odpady. Konieczna będzie kontrola powstających odpadów oraz ich selektywne magazynowanie i odzysk. Zakłada się, że rozbiórka instalacji będzie wykonywana przez wykonawcę posiadającego odpowiednie pozwolenie na wytwarzanie odpadów.

W przeciwnym przypadku inwestor powinien prowadzić kontrolę i ewidencję wytwarzanych odpadów zgodnie z uzyskanym pozwoleniem.

Na etapie likwidacji należy sprawdzić stan środowiska gruntowo-wodnego na terenie działki. W przypadku stwierdzenia przekroczeń dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń będą przeprowadzone działania naprawcze (remediację), które będą uzgodnione ze stosownym organem i prowadzone według zatwierdzonego planu.

16. Ocena oddziaływań przedsięwzięcia na klimat i jego zmiany (mitygacja – łagodzenie zmian klimatu) oraz wpływu klimatu i jego zmian na przedsięwzięcie (adaptacja do zmian klimatu), na wszystkich etapach procesu inwestycyjnego

Jako podstawę analizy do oceny oddziaływań przedsięwzięcia na klimat i jego zmiany przyjęto wpływ planowanej inwestycji na emisję gazów cieplarnianych (głównie CO₂) do powietrza. Do oceny wykorzystano:

- wytyczne Porozumienia Burmistrzów „How to develop a Sustainable Energy Action Plan (SEAP)”, który określa ramy oraz podstawowe założenia dla wykonania inwentaryzacji emisji gazów cieplarnianych do powietrza,
- poradnik dotyczący włączania problematyki zmian klimatu i różnorodności biologicznej do oceny oddziaływania na środowisko opracowany na potrzeby przez Komisji Europejskiej (2013 r.),
- „Poradnik przygotowania inwestycji z uwzględnieniem zmian klimatu, ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe” przygotowany przez Departament Zrównoważonego Rozwoju w Ministerstwie Środowiska (2015 r.).

Roczny wzrost emisji CO₂ w stosunku do stanu obecnego na etapie eksploatacji przedsięwzięcia wyniesie 101033,4 Mg.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie związane z:

- zmianami w pełnieniu funkcji ekosystemów w wyniku utraty gatunków i siedlisk,
- utratą i degradacją siedlisk np. zniszczeniem obszarów podmokłych, trawiastych i lasów na rzecz budynków mieszkalnych itp.,
- fragmentacją siedlisk,
- utratą gatunków (rośliny i zwierząt),
- rozprzestrzenianiem się inwazyjnych gatunków obcych, które przekształcają naturalne siedliska i zakłócają egzystencję rdzennych gatunków,
- wpływem zanieczyszczeń na ekosystemy i gatunki.

Realizacja inwestycji nie zmienia istotnie w stosunku do stanu obecnego oddziaływania zakładu na klimat i jego zmiany na wszystkich etapach procesu inwestycyjnego.

17. Trudności wynikające z niedostatku techniki lub luk we współczesnej wiedzy napotkane w trakcie sporządzania opracowania

W planowanej inwestycji nie przewiduje się zastosowania rozwiązań niesprawdzonych i dotychczas niestosowanych w praktyce krajowej i zagranicznej.

Z dokonanych analiz i obliczeń w niniejszym raporcie wynika, że nie ma żadnych udokumentowanych przesłanek do stwierdzenia, że projektowane przedsięwzięcie niezależnie od rozpatrywanego wariantu mogłoby nie dotrzymywać standardów jakości środowiska.

18. Analiza kosztów i korzyści, o której mowa w art. 10a ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2017 r. poz. 220)

Artykuł 10a ustawy Prawo energetyczne stanowi, że przedsiębiorstwa energetyczne zajmujące się wytwarzaniem energii elektrycznej lub ciepła, przesyłaniem i dystrybucją ciepła oraz inni przedsiębiorcy, planujący budowę, przebudowę lub znaczną modernizację po dniu 5 czerwca 2014 r. jednostki wytwórczej o mocy nominalnej cieplnej powyżej 20 MW, sieci ciepłowniczej lub sieci chłodniczej, sporządzają analizę kosztów i korzyści budowy, przebudowy lub znacznej modernizacji tej jednostki lub sieci ciepłowniczej, lub sieci chłodniczej, mającą na celu określenie najbardziej efektywnych pod względem zasobów oraz opłacalnych rozwiązań umożliwiających spełnienie wymogów w zakresie ogrzewania i chłodzenia, zwaną dalej „analizą kosztów i korzyści”.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie związane z przebudową lub modernizacją jednostek wytwórczy energii elektrycznej czy cieplnej.