

LEIPA Georg Leinfelder GmbH
16303 Schwedt/Oder

Dokument scopingowy do
wniosku zgodnie z § 16 BImSchG (Federalnej
ustawy o ochronie przed imisjami) w sprawie
znaczących zmian urządzeń do produkcji papieru

Schwedt, listopad 2014

Spis treści

1	Przedmiot wniosku o pozwolenie i informacje o wnioskodawcy	4
1.1	Przedmiot dokumentu scopingowego	4
1.2	Dane wnioskodawcy	4
2	Ustawowe warunki ramowe	5
3	Lokalizacja	6
4	Przedmiot zezwolenia	8
5.	Krótki opis przedsięwzięcia	9
5.1	Ogólne informacje na temat produkcji papieru i tektury	9
5.2	Przedstawienie produkcji papieru	9
5.3	Surowiec i środki pomocnicze	10
5.4	Wytwarzanie energii i paliwa	11
5.5	Woda i ścieki	12
5.6	Postępowanie z substancjami stanowiącymi zagrożenie dla wody	14
5.7	Odpady	14
5.8	Zestawienie charakterystycznych danych	15
5.9	Transport	15
6	Emisje	16
6.1	Zanieczyszczenia powietrza	16
6.2	Odory	16
6.3	Imisje hałasu	16
7	Stan techniki oraz raport o stanie początkowym	16
8	Bezpieczeństwo zakładu	17
9	Metody i wstępny zarys badania oddziaływania na środowisko	18
9.1	Treść i metodologia badania oddziaływania na środowisko	18

Dokument scopingowy do wniosku o pozwolenie zgodnie z § 16 Federalnej ustawy o ochronie przed imisjami (BImSchG)

9.2	Analiza projektu (opis przedsięwzięcia)	21
9.3	Analiza przestrzenna (aktualny stan)	22
9.3.1	Ustalenie obszaru badawczego	22
9.3.2	Dobro chronione człowiek	24
9.3.3	Dobro chronione klimat	27
9.3.4	Dobro chronione powietrze	31
9.3.5	Dobro chronione gleba	32
9.3.6	Dobro chronione woda	33
9.3.7	Dobro chronione rośliny i zwierzęta	38
9.3.8	Dobro chronione krajobraz	42
9.3.9	Dobra kultury i inne dobra materialne	43
9.4	Prognoza oddziaływania (czynniki oddziaływania)	43
9.4.1	Czynniki oddziaływania w fazie budowy, w związku z zakładem i w fazie likwidacji	44
9.4.2	Czynniki oddziaływania przy prawidłowej eksploatacji	44
9.4.3	Zakłócenie prawidłowej eksploatacji	45
9.5	Opis oddziaływań na środowisko spodziewanych w związku z planowanym przedsięwzięciem (prognoza oddziaływania)	45
9.5.1	Oddziaływania na dobro chronione klimat	47
9.5.2	Oddziaływania na dobro chronione powietrze	47
9.5.3	Oddziaływania na dobro chronione gleba	47
9.5.4	Oddziaływania na dobro chronione woda	47
9.5.5	Oddziaływania na dobro chronione rośliny i zwierzęta	48
9.5.6	Oddziaływania na dobro chronione krajobraz	49
9.5.7	Oddziaływania na dobro chronione dobra kultury i pozostałe dobra materialne	49
9.5.8	Oddziaływania na dobro chronione człowiek	49
9.6	Środki mające na celu zmniejszenie skutków dla środowiska i zapobieganie im	51
9.7	Informacje o trudnościach i lukach w wiedzy	52
9.8	Ogólnie zrozumiałe podsumowanie	52
	Załączniki	53

1 Przedmiot wniosku o pozwolenie i informacje o wnioskodawcy

1.1 Przedmiot dokumentu scopingowego

Przedmiotem zmiany instalacji wymagającej pozwolenia, a tym samym niniejszego dokumentu scopingowego jest zmiana zdolności produkcyjnej maszyny papierniczej.

1.2 Dane wnioskodawcy

LEIPA Georg Leinfelder GmbH
Kuhheide 34
16303 Schwedt

Osoba do kontaktu w przypadku pytań: Pan Rainer Jangor
Tel.: +49 (3332) 24 - 3315
E-mail: rainer.jangor@leipa.de

Lokalizacja Schwedt została założona w 1959 roku z dala od miasta w celu zbudowania tu najnowocześniejszej i najbardziej wydajnej fabryki papieru w byłej NRD celem produkcji tektury i papieru.

Historia

1959	Wmurowanie kamienia węgielnego pod budowę najnowocześniejszej i najbardziej wydajnej fabryki papieru w NRD
1961	Początek produkcji tektury
1963	Początek produkcji papieru gazetowego
1994	Rozpoczęcie produkcji powlekanego papieru z recyklingu
1999	Fuzja Georg Leinfelder GmbH & Co. Schrobenhausen z SPK i utworzenie spółki LEIPA Georg Leinfelder GmbH
2001	Przebudowa PM 3
2004	Zakończenie budowy PM 4 do produkcji wysokiej jakości papieru na czasopisma
2008	Początek budowy elektrowni

Dziś na trzech maszynach papierniczych produkowany jest powlekany papier offsetowy i nieprzezroczysty, biały, powlekany i niepowlekany surowy papier do produkcji tektury falistej z zatwierdzoną zdolnością produkcyjną na poziomie 777 000 ton/rocznie. Jako surowiec wykorzystywana jest głównie makulatura, która dla uzyskania niezbędnych właściwości włókien musi w procesie obróbki zostać w znacznym stopniu oczyszczona z farby drukarskiej i popiołu. W zakładzie w Schwedt działają zatem cztery linie przygotowania materiału i dwie linie odbarwiania "DIP 1" i

Dokument scopingowy do wniosku o pozwolenie zgodnie z § 16 Federalnej ustawy o ochronie przed imisjami (BlmSchG)

"DIP 2". Ponadto zakład dysponuje oczyszczalnią ścieków (instalacja pomocnicza do produkcji papieru).

Na terenie zakładu znajduje się elektrownia do termicznej utylizacji paliw alternatywnych, jest ona jednak zarządzana przez podmiot zewnętrzny. Wytwarzanie energii odbywa się ponadto przez centralę energetyczną, która generuje parę w 7 wodnych kotłach gazowych o dużej pojemności. Instalacje do wytwarzania energii posiadają odrębne pozwolenia.

W zakładzie zatrudnionych jest około 520 osób oraz 35 uczniów zawodu.

Zakład Leipa posiada zintegrowany system zarządzania i jest certyfikowany zgodnie z następującymi wytycznymi:

Zarządzanie jakością (DIN EN ISO 9001),

Zarządzanie środowiskiem (DIN EN ISO 14001),

System zarządzania energią 50001

OHSAS 18001

Specjalistyczny zakład zgodnie z Ustawą o gospodarce wodnej

Ponadto papier na czasopisma oraz powlekany i niepowlekany papier surowy do produkcji tektury falistej są certyfikowane zgodnie z wytycznymi FSC (Forest Stewardship Council) i PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes).

Każdy papier na czasopisma wyprodukowany w LEIPA Georg Leinfelder GmbH posiada znak jakości Niebieski Anioł (der Blaue Engel) oraz oznakowanie ekologiczne UE EU-Ecolabel.

2 Ustawowe warunki ramowe

Maszyny do produkcji papieru lub tektury o zdolności produkcyjnej 20 ton lub więcej na dzień wymagają zezwolenia zgodnie z Federalną ustawą o ochronie przed imisjami. Są one wymienione w załączniku 1 4. BlmSchV (4. Rozporządzenia w sprawie zakładów wymagających zezwolenia) pod nr (kolumna a) 6.2.1 i oznaczone literą G w rodzaju postępowania (kolumna c) oraz literą E w załączniku na podstawie art. 10 Dyrektywy 2010/75/UE (kolumna d).

Zmiany instalacji wymagają zatem przeprowadzenia postępowania w sprawie o wydanie zezwolenia zgodnie z Federalną ustawą o ochronie przed imisjami § 16 BlmSchG.

Zgodnie z nr 6.2.1 załącznika 1 Ustawy OOŚ "Budowa i eksploatacja zakładu do produkcji papieru lub tektury o zdolności produkcyjnej 200 ton lub więcej na dzień" wymaga przeprowadzenia OOŚ.

Dokument scopingowy do wniosku o pozwolenie zgodnie z § 16 Federalnej ustawy o ochronie przed imisjami (BImSchG)

Celem Ustawy OOŚ jest zapewnienie, że wpływ na środowisko zostanie na wczesnym etapie i w sposób wyczerpujący określony, opisany i oceniony, a wynik oceny oddziaływania na środowisko zostanie możliwie jak najszybciej uwzględniony we wszystkich decyzjach administracyjnych w sprawie dopuszczalności (§ 1 Ustawy OOŚ). OOŚ obejmuje identyfikację, opis i ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na dobra chronione środowiska: człowieka, zwierzęta i rośliny, glebę, wodę, powietrze, klimat i krajobraz, w tym ich oddziaływania wzajemne, dobra kultury i inne dobra chronione (§ 2 ust. 1 Ustawy OOŚ).

Zgodnie z § 5 Ustawy OOŚ, właściwy organ powinien "[...] w oparciu o odpowiednie, dokumenty przedłożone przez podmiot odpowiedzialny za realizację przedsięwzięcia zbadać przedmiot, zakres i metody oceny oddziaływania na środowisko oraz inne kwestie istotne dla przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. W tym celu mogą być konsultowane inne organy, rzeczoznawcy i osoby trzecie. [...]". W wyników rozmowy zgodnie z § 5 Ustawy OOŚ, tzw. spotkania scopingowego, ustalane są przewidywane ramy badawcze.

Oprócz studium oddziaływania na środowisko zgodnie z Ustawą OOŚ projekt dotyczy także innych ustaw publiczno-prawnych. Kwestie z zakresu prawa budowlanego, prawa dotyczącego odpadów i ochrony środowiska są zasadniczo objęte działaniem koncentracyjnym (tzn. zastąpienie wielu pojedynczych decyzji administracyjnych przez jeden akt administracyjny) zgodnie z § 13 BImSchG. Nie objęte tym działaniem są np. kwestie wodno-prawne.

Zakład Leipa podlega obowiązkowi handlu uprawnieniami do emisji zgodnie z TEHG (Ustawą o handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych).

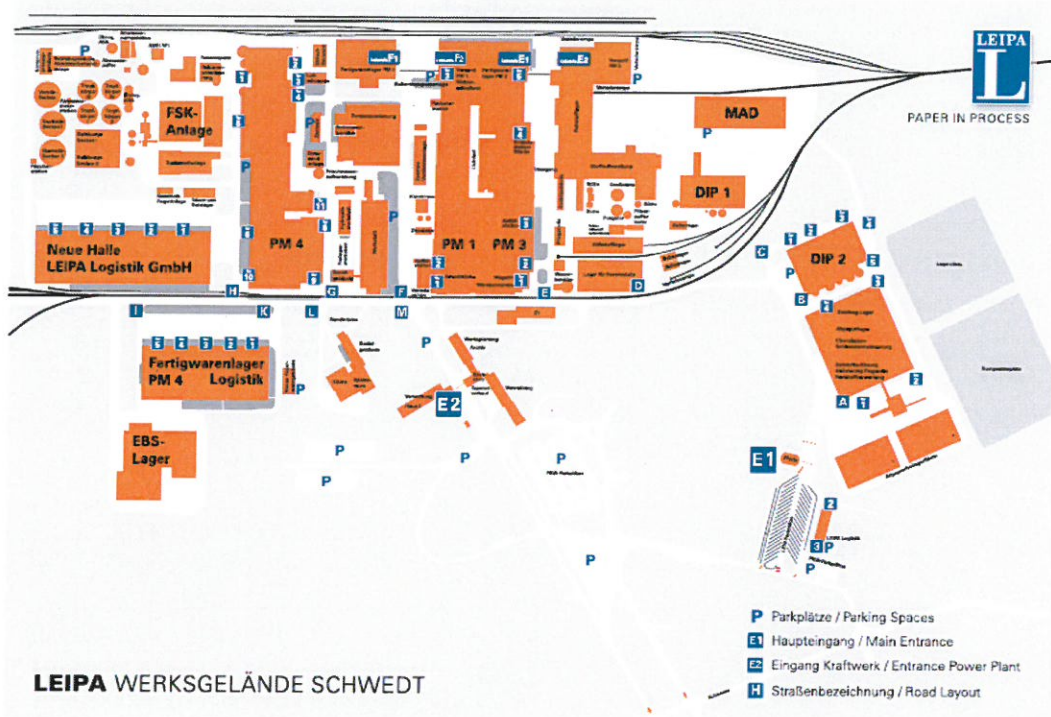
3 Lokalizacja

Teren zakładu Leipa Georg Leinfelder GmbH znajduje się w północno-wschodniej Brandenburgii, ok. 2 km na północny wschód od miasta Schwedt n. Odrą. Granicząc z terenem zakładu bezpośrednio od wschodu, z północy na południe przebiega droga wodna Hohensaaten-Friedrichsthal. Bezpośrednio od północy do obszaru przemysłowego przylegają tereny leśne Kuhheide. Teren zakładu przechodzi na zachodzie w obszar zasiedlenia z zabudową mieszkaniową. Na południu teren zakładu graniczy najpierw z obszarami podmokłymi, a następnie łąkami i polami. Ok. 2 km na południowy-zachód leży miasto Schwedt n. Odrą.

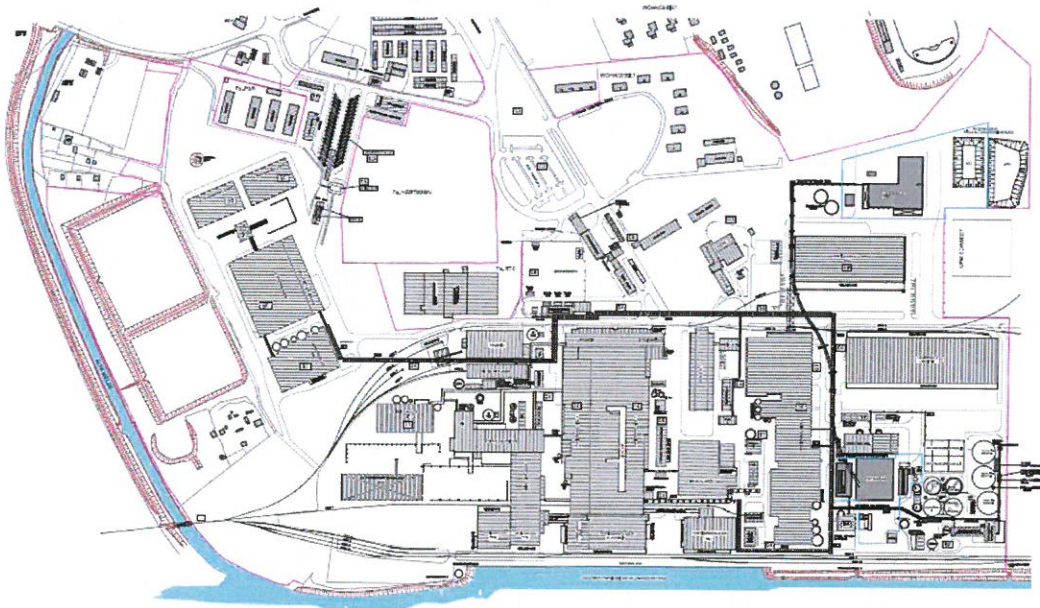
Poniższy rysunek przedstawia teren zakładu z różnymi kompleksami budynków.

Zakład posiada bocznice kolejową i znajduje się ok. 35 km od zjazdu z autostrady A11.

Dokument scopingowy do wniosku o pozwolenie zgodnie z § 16 Federalnej ustawy o ochronie przed imisjami (BImSchG)



Rysunek 1: Teren zakładu Leipa Schwedt



Rysunek 2: Ogólny plan sytuacyjny Leipa Schwedt

Stan planu budowy

Dostępny jest prawnie wiążący plan zabudowy. Teren zakładu jest oznaczony w planie zabudowy "Kuhheide II" jako obszar przemysłowy.

Zapotrzebowanie na grunty

Zwiększenie produkcji nie wiąże się z dodatkowym zapotrzebowaniem na grunty.

4 Przedmiot zezwolenia

Przedmiotem zezwolenia są następujące planowane zmiany:

	Zatwierdzono ton/rocznie		Wniosek 2014		Zwiększenie	
	ton/rocznie	ton/dziennie	ton/rocznie	ton/dziennie	ton/rocznie	%
PM1	171.000	-	176.000	620	5.000	2,8
PM3	250.000	-	288.000	1.030	38.000	13,2
PM4	356.000	1.070	390.000	1.300	34.000	8,7
Ogółem	777.000	-	854.000	2.950	77.000	10,0

Wnioskuje się o zwiększenie zdolności produkcyjnych maszyn do produkcji papieru z obecnie zatwierdzonych 777.000 ton/rocznie i 2.195 ton/dziennie do 854.000 ton/rocznie i 2.950 ton/dziennie. Oznacza to wzrost o około 10% (w odniesieniu do ilości rocznej).

Zmiany odnośnie emisji i np. ruchu pojazdów, które należy uwzględnić we wniosku o zezwolenie, powinny odnosić się do ilości rocznych.

Zwiększenie zdolności produkcyjnych będzie zasadniczo wynikiem działań optymalizacyjnych:

- wymiana pomp i napędów na nowoczesne urządzenia,
- automatyzacja i optymalizacja monitorowania,
- optymalizacja stosowanych substancji pomocniczych,
- zmniejszenie czasów przestojów i związana z tym zwiększona dostępność czasowa,
- zwiększenie prędkości maszyn,
- zwiększenie stopnia wydajności.

Planowane zwiększenie produkcji ma zostać osiągnięte bez dokonywania inwestycji w maszyny i urządzenia. Zmiany techniczne urządzeń produkcyjnych i prace budowlane nie są konieczne.

5 Krótki opis przedsięwzięcia

5.1 Ogólne informacje na temat produkcji papieru i tektury

Papier lub tektura składa się głównie z włókien, które są pierwotnie pozyskiwane z drewna. Za pomocą wody włókna papieru wiążą się w papier. W celu osiągnięcia określonych właściwości produktu wykorzystywane są różne środki pomocnicze. Poprzez wybór różnych surowców i materiałów pomocniczych powstaje papier o pożądanym właściwościach.

Główne surowce to celuloza, ścier drzewny i makulatura. Makulatura jest w Niemczech pod względem ilości najważniejszym surowcem do produkcji papieru i tektury. Proces produkcji surowców obejmujący rozpuszczanie w wodzie i czyszczenie włókien odbywa się w sekcji przygotowania materiału. Papier wytwarzany jest w maszynie papierniczej. Tutaj ewentualnie dodawane są wypełniacze i środki pomocnicze. Przy bardzo dużych prędkościach maszyn powstają zwoje papieru.

W przemyśle papierniczym, ze względu na wysokie zapotrzebowanie na energię, zużycie energii jest w wielu obszarach optymalizowane a generowany potencjał wykorzystywany pod względem energetycznym. Stosowane są między innymi takie działania, jak kogeneracja, wykorzystanie systemów odzyskiwania ciepła na ogrzane powietrze i ciepłą wodę, instalacja energooszczędnych silników i generatorów. Dzięki temu możliwe jest spełnienie ustawowych wymagań w zakresie efektywnego wykorzystania energii.

5.2 Przedstawienie produkcji papieru

Na terenie LEIPA Georg Leinfelder GmbH produkowany jest papier graficzny oraz papier surowy do produkcji tektury falistej. Jako surowiec stosowana jest prawie wyłącznie makulatura, udział świeżych włókien stanowi tylko kilka procent. Zakład wnosi zatem istotny wkład w ekologiczne wykorzystanie surowców. Z wykorzystaniem uzdatnionej wody pochodzącej z drogi wodnej Hohensaaten-Friedrichsthal, w sekcji przygotowania materiału z makulatury produkowany jest włóknisty materiał do produkcji papieru.

Z wykorzystaniem środków pomocniczych dopuszczalnych dla środowiska, makulatura, bez sortowania, jest w sekcji przetwarzania makulatury mechanicznie oczyszczana z zanieczyszczeń, takich jak folie z tworzyw sztucznych, kleje, styropian, spinacze i inne trudne zabrudzenia, a następnie w sposób wodoszczędny rozpuszczana. W jednej z najbardziej nowoczesnych instalacji odbarwiania usuwane są farby drukarskie. Po łagodnym wybieleniu włóknista zawiesina jest neutralizowana.

Pulpa jest po mechanicznym odwodnieniu kierowana do maszyn papierniczych, gdzie jest w kilku etapach poddawana odwodnieniu, najpierw w sekcji sitowej przez swobodne odwodnienie i w skrzyniach ssąco-próżniowych, a następnie w sekcji

Dokument scopingowy do wniosku o pozwolenie zgodnie z § 16 Federalnej ustawy o ochronie przed imisjami (BImSchG)

prasowej maszyny papierniczej z filcami prasowymi. Uzyskany zwój papieru suszy się następnie na ogrzewanych parą cylindrach w sekcji suszącej aż do uzyskania wymaganej końcowej zawartości wilgoci wynoszącej > 93%. W zależności od rodzaju papieru jest on powlekany, klejony lub opuszcza maszynę papierniczą bez dodatkowej obróbki. W przypadku powlekania wilgoć wprowadzona do papieru wraz z materiałem powłokowym wymaga odparowania. Do tego celu stosowana jest suszarka IR, suszarka flotacyjna oraz cylinder suszący w konwencjonalnym układzie dwu-rzędowym.

W sekcji wykańczania wyprodukowane rodzaje papieru są następnie za pomocą nawijarek konfekcjonowane w rolki zgodnie z wymaganiami klienta.

Energia elektryczna do napędzania maszyn papierniczych, maszyn w sekcji przygotowaniu materiału oraz urządzeń w sekcji wykańczania jest produkowana we własnej elektrowni RDF. Para wytwarzana w kotłach elektrowni jest po wyprodukowaniu energii elektrycznej wykorzystywana do suszenia i ogrzewania.

Poza właściwymi urządzeniami produkcyjnymi, produkcja papieru wymaga jeszcze istotnych urządzeń pomocniczych. Należą do nich, oprócz wspomnianej już elektrowni, instalacja do uzdatniania świeżej wody, mechaniczna i biologiczna oczyszczalnia ścieków, warsztaty oraz różne magazyny surowców i wyrobów gotowych.

Urządzenia produkcyjne zostały w uproszczeniu przedstawione na schemacie blokowym załączonym w załączniku (patrz załącznik nr 1).

Cały zakład został już podzielony na jednostki operacyjne.

5.3 Surowiec i środki pomocnicze

Jako surowiec wykorzystywana jest prawie wyłącznie makulatura. Do sporadycznej produkcji papieru na czasopisma stosowana jest celuloza w ilości do maks. 10%. Zastosowanie świeżych włókien jest niezbędne do kompensacji zmian we właściwościach mechanicznych makulatury mieszanej. Wskaźnik wykorzystania makulatury wynosi około 98%.

Stosowane są tylko surowce włókniste ze sprawdzonych, zrównoważonych źródeł, tak aby papier na czasopisma oraz powlekany i niepowlekany papier surowy do produkcji tektury falistej był zgodny z wytycznymi FSC i PEFC. Ponadto wytwarzane są produkty, które po zużyciu nadają się do recyklingu, mogą być wykorzystywane do wytwarzania energii elektrycznej lub w sposób ekologiczny przywracane środowisku naturalnemu.

Oprócz materiałów włóknistych: papieru i celulozy w procesie odbarwiania stosowane są chemikalia, takie jak nadtlenek wodoru, krzemian sodu, wodorotlenek sodu i kwas tłuszczowy. Jako materiały pomocnicze w produkcji stosowane są w szczególności dodatki masowe, środki retencyjne, środki zapobiegające pienieniu oraz środki czyszczące i środki do kontroli śluzu.

Inne niezbędne substancje pomocnicze to kaolin i węglan wapnia jako pigmenty do powlekania i wypełniacze. W mniejszym stopniu stosowana jest skrobia i talk. Do powlekania stosowany jest alkohol poliwinylowy (PVA) oraz lateks jako środek wiążący.

Podstawowe materiały zakładowe to oleje i tłuszcze.

Rodzaj i wolumen składowania materiałów pomocniczych i zakładowych pozostają bez zmian. Wskutek wnioskowanego zwiększenia produkcji zwiększy się zużycie a tym samym wydajność.

5.4 Wytwarzanie energii i paliwa

Energia (para/prąd) wytwarzana jest w zakładowej elektrowni RDF. Ponadto dostępnych jest jeszcze 7 kotłów na wodę o dużej pojemności (GWK).

Elektrownia jest zarządzana przez firmę KSC. Jest to wspólne przedsięwzięcie LEIPA i Europejskiej Wspólnoty Energetycznej.

Dzięki termicznemu odzyskowi materiałów odpadowych powstających przy produkcji papieru oraz dodatkowych paliw zamiennych możliwe jest pokrycie przeważającą częśći zapotrzebowania na ciepło oraz znacznej części zapotrzebowania na energię elektryczną. Każdego roku wytwarzanych jest około 145 GWh energii elektrycznej oraz 650 GWh pary technologicznej. Zapotrzebowanie na energię elektryczną, którego nie pokrywa elektrownia, jest uzupełniane energią elektryczną z zewnątrz.

Wytwarzanie pary procesowej i prądu ze spalarni zapewnia niezawodne zasilanie zakładu produkcyjnego. Spalarnia umożliwia jednocześnie w długiej perspektywie czasu bezpieczne unieszkodliwianie materiałów odpadowych powstających przy produkcji papieru na bazie makulatury, zapewniając sprawne funkcjonowanie produkcji papieru.

Wielkopojemnościowe kotły na wodę pokrywają szczytowe zapotrzebowanie na parę i służą zapewnieniu podstawowego obciążenia w przypadku awarii/naprawy elektrociepłowni.

Ilość wytworzonej pary jest również wystarczająca do zwiększenia produkcji, w związku z czym modyfikacja elektrowni nie jest konieczna. Oznacza to, że większe zapotrzebowanie na parę pokryte zostanie przez udostępnienie większej ilości pary dla urządzeń produkcyjnych i wytwarzanie mniejszej ilości prądu. Udział zewnętrznej energii elektrycznej ulegnie wówczas zwiększeniu.

Do napędzania urządzeń suszących do suszenia powłok stosowany jest gaz ziemny.

Biogaz pochodzący z biologicznej oczyszczalni ścieków jest wykorzystywany również do wytwarzania pary dla procesu produkcyjnego.

Do transportu wewnętrznego w zakładzie używany jest olej napędowy i gaz płynny.

5.5 Woda i ścieki

Świeża woda

W produkcji papieru woda służy jako środek zawieszający i środek do transportu włókien i wypełniaczy, jako rozpuszczalnik do chemicznych środków pomocniczych oraz – co jest prawdopodobnie jej najważniejszą funkcją - jako medium do tworzenia wiązań wodorowych pomiędzy włóknami, które są głównymi składnikami decydującymi o wytrzymałości produktu. Dlatego też nie można wyprodukować tektury bez wody. Większa część z tego może być jednak użyta ponownie. Ścieki powstają w tym procesie, co do zasady, tylko jako nadmiarowa woda obiegowa wyparta przez świeżą wodę. Ścieki pochodzące z produkcji papieru są nietoksyczne i biodegradowalne.

W procesach wykorzystuje się jako wodę procesową i wodę chłodzącą głównie uzdatnioną wodę powierzchniową. W oczyszczalni ścieków wykorzystywane są niewielkie ilości wody studziennej jako wody uzupełniającej do obwodu chłodzenia ścieków. Najwięcej świeżej wody jest wykorzystywane w maszynie papierniczej. Pochodzi ona z pobliskiej drogi wodnej Hohensaaten-Friedrichsthal i jest przeważnie oczyszczana w żwirowym systemie filtracyjnym z 18 filtrami DynaSand. Na pobór wody wydano pozwolenie. Zatwierdzone ilości poboru wody są wystarczające.

Woda pitna

Woda pitna do celów sanitarnych będzie dostarczana przez wodociągi publiczne.

Ścieki

Ścieki zakładowe składają się z:

- ścieków produkcyjnych
- wody chłodzącej
- wody opadowej
- ścieków sanitarnych.

W 2013 roku w zakładzie wyprodukowano ok. 6,037 mln m³ ścieków produkcyjnych. Przed odprowadzeniem zużyta woda produkcyjna wymaga oczyszczenia. Strumienie ścieków z maszyn papierniczych, instalacji do odbarwiania i elektrowni, a także woda deszczowa z terenu zakładu (z wyjątkiem niezanieczyszczonej wody opadowej) są zbierane w kolektorze i razem ze ściekami sanitarnymi oczyszczane w istniejącej oczyszczalni ścieków w kilku etapach procesowych. Oczyszczone ścieki są razem ze ściekami z dwóch innych zakładów odprowadzane rurociągiem podziemnym do Odry.

Generowana woda chłodząca jest całkowicie wykorzystywana jako woda technologiczna.

Dokument scopingowy do wniosku o pozwolenie zgodnie z § 16 Federalnej ustawy o ochronie przed imisjami (BlmSchG)

Właściwa objętość ścieków wynosi 8,1 m³ ścieków na tonę produkcji brutto. Zatwierdzona ilość ścieków nie powinna wskutek zwiększenia produkcji ulec zmianie, tzn. właściwa objętość ścieków ulegnie zmniejszeniu.

Według aktualnego stanu wiedzy oczyszczalnia ścieków jest wystarczająco zwymiarowana na obu etapach oczyszczania biologicznego (beztlenowym i tlenowym), aby obsłużyć produkcję po jej planowanej rozbudowie.

Zatwierdzone w zezwoleniu wartości monitorowane będą mogły być zachowane również po zwiększeniu produkcji, zmiana pozwolenia wodno-prawnego nie jest wymagana.

Opis oczyszczalni ścieków

Ścieki produkcyjne są wstępnie oczyszczane mechanicznie (sedymentacja, flotacja), a następnie chłodzone do temperatury wymaganej dla procesu beztlenowego. Odbywa się przy tym transfer ciepła ze ścieków do wody chłodzącej przez zamknięty wymiennik ciepła. Chłodzenie wody chłodzącej odbywa się przez chłodnię kominową. Z układu chłodzącego emitowane jest zatem tylko ciepło i para wodna. Następnie do ścieków dozowane są składniki odżywcze (azot i fosfor) niezbędne do zaopatrzenia w mikroorganizmy na biologicznych etapach oczyszczania.

Pierwszy etap biologiczny (beztlenowy wysoki poziom obciążenia) składa się z dwóch reaktorów EGSB (reaktory IC). Tutaj następuje eliminacja około 60% zawartości ChZT przy jednoczesnym generowaniu biogazu. Oczyszczanie w pełni biologiczne odbywa się w kolejnym, przebiegającym w dwóch ciągach, etapie tlenowym, który składa się każdorazowo ze zbiornika napowietrzania i osadnika wtórnego.

Oczyszczone ścieki poddaje się dalszej obróbce w filtrze piaskowym, zanim zostaną odprowadzone do Odry.

Biogaz powstający na etapie beztlenowym jest odsiarczany w odsiarczalni i wykorzystywany jako paliwo w elektrociepłowni gazowej i elektrowni RDF.

Nadmiar osadu biologicznego powstającego na etapie tlenowym jest wraz z osadem mechanicznym pochodzącym z odwadniania osadu odwadniany aż do uzyskania zawartości suchej masy na poziomie ok. 60%, a następnie poddawany termicznej utylizacji w elektrociepłowni lub w elektrowni UPM Kymmene.

Wydajność oczyszczalni ścieków jest udowodniona we wniosku o wydanie zezwolenia.

Nieskażona woda opadowa

Nieskażona woda opadowa jest odprowadzana w ramach istniejącego zezwolenia bezpośrednio do kanału Hohensaaten-Friedrichsthal.

Wnioski wodno-prawne

Zostanie złożony wniosek wodno-prawny w sprawie zmian wydajności maszyn.

5.6 Postępowanie z substancjami stanowiącymi zagrożenie dla wody

Nie zmienia się rodzaj wykorzystywanych materiałów pomocniczych i zakładowych. Wskutek większej wydajności produkcji zwiększa się przepustowość. Urządzenia do obchodzenia się z substancjami stanowiącymi zagrożenie dla wody są dostępne i nie ulegną zmianie. Dlatego należy zrezygnować ze przedkładania stosownych formularzy. Do wniosku o zezwolenie załączony jest wykaz wykorzystywanych substancji. Aktualne karty charakterystyki są, w razie potrzeby, również dołączone.

W treści wniosku, werbalnie w jednym rozdziale, opisany jest sposób obchodzenia się z substancjami stanowiącymi zagrożenie dla wody oraz działania służące do ochrony przed niebezpiecznymi substancjami stanowiącymi zagrożenie dla wody.

5.7 Odpady

Duża część odpadów pochodzących z zakładu stanowi pozostałości zastosowanej makulatury. Pozostałości, takich jak metale, piasek, tworzywo sztuczne wymagają odsortowania, ponieważ utrudniają proces produkcyjny. Ze względu na właściwości materiału surowego są one niemożliwe do uniknięcia.

Nie powstają żadne nowe odpady. Zwiększenie wydajności produkcyjnej instalacji skutkuje zwiększoną ilością odpadów w obszarze przygotowania materiału (odrzucony materiał, odpady pochodzące z przetwarzania makulatury, w tym elementy metalowe i tworzywa sztuczne).

Odpady związane z produkcją (odpady główne) są spalane w elektrowni zakładowej lub elektrowni UPM Kymmene.

Wybór odpowiednich i rzetelnych zakładów utylizacji odpadów gwarantuje właściwe usuwanie wszystkich odpadów. W odniesieniu do wszystkich odpadów zapewnione są w długiej perspektywie czasu możliwości odzysku i unieszkodliwiania. Dla wszystkich odpadów niebezpiecznych dostępne są dowody na ich utylizację.

Odzysk i usuwanie odpadów odbywa się na podstawie bilansu odpadów zakładu za rok 2013.

5.8 Zestawienie charakterystycznych danych

Oznaczone dane bazują na liczbach pochodzących z deklaracji środowiskowej 2012.

Surowce, substancje pomocnicze	1,28 t _{Surowiec} /t _{Produkt}
Woda do produkcji	8,6 m ³ /t _{Produkt}
Ilość ścieków	8,1 m ³ /t _{Produkt}
Gaz	1,3 GJ/t _{Produkt}
Prąd	2,63 GJ/t _{Produkt}
Para	3,53 GJ/t _{Produkt}
Odpady	(<< 1 ‰) wg. odzysk energii z materiałów odrzuconych i osadów nieistotny

5.9 Transport

Decyzja zezwalająca zgodnie z § 15 BImSchG opiera się na poniższych danych (w odniesieniu do całkowitej rocznej objętości brutto na poziomie 777 000 ton/rocznie).

Dostawa makulatury: 32.800 samochodem ciężarowym

Substancje pomocnicze: dostawa samochodem ciężarowym i koleją

Wysyłka gotowego towaru: 361.000 ton na samochód ciężarowy

358.000 ton na pociąg

Wskutek wnioskowanej zmiany wydajności produkcji zwiększy się ruch samochodów ciężarowych. Zmiany zostaną opisane we wniosku o zezwolenie oraz w ekspertyzach.

Transport statkiem po Odrze nie jest opłacalny ze względu na małą głębokość żeglugową Odry, a tym samym ograniczoną ładowność.

6 Emisje

6.1 Zanieczyszczenia powietrza

Istotne emisje pochodzą z urządzeń do wytwarzania energii. Nie przewiduje się jednak żadnych zmian tych urządzeń.

Do istotnych emisji pochodzących z produkcji zalicza się para wodna i ciepło odpadowe. Istotne źródła spalin pochodzących z urządzeń produkcyjnych stanowią wentylacja hali, powietrze wywiewane z sekcji suszenia, powietrze wywiewane z sekcji suszenia powłok oraz powietrze wywiewane z układu próżniowego. Jako środki do redukcji składników w powietrzu odlotowym stosowane są głównie separatory i systemy odzysku ciepła w głównych urządzeniach wentylacyjnych.

6.2 Odory

Źródłami potencjalnych emisji odorów są różne źródła powietrza odlotowego zlokalizowane w urządzeniach do produkcji papieru. Emisje odorów pochodzące z magazynu makulatury są natomiast drugorzędne.

W celu oszacowania emisji i imisji zanieczyszczeń powietrza i odorów zostanie w ramach wniosku o wydanie zezwolenia sporządzona ekspertyza na temat zanieczyszczeń powietrza.

6.3 Imisje hałasu

Akustyczne oddziaływania przedsięwzięcia i wynikające z tego zmiany w emisji hałasu w otoczeniu przedstawione zostaną w ekspertyzie na temat hałasu.

7 Stan techniki oraz raport o stanie początkowym

Zakłada się, że niebawem wejdą w życie wnioski w sprawie BAT dla produkcji papieru i celulozy z 2014 roku.

We wniosku o wydanie zezwolenia wykazane zostanie, że stan techniki dla określonych w nich obszarów został spełniony.

Podczas spotkania scopingowego należy wyjaśnić sposób postępowania odnośnie raportu o stanie początkowym.

8 Bezpieczeństwo zakładu

Urządzenia produkcyjne nie podlegają Rozporządzeniu w sprawie ochrony przed awariami ze względu na wykorzystywane substancje i ilości.

Ze względu na wysoki stopień automatyzacji maszyn do produkcji papieru można w dużej mierze wykluczyć nieprawidłową obsługę. Ponadto wyłączenia ochronne i blokady w systemie sterowania zapewniają, że części instalacji, których to dotyczy, wyłączane są w stanie bezpiecznym.

9 Metody i wstępny zarys badania oddziaływania na środowisko

9.1 Treść i metodologia badania oddziaływania na środowisko

Istniejący zakład LEIPA Georg Leinfelder GmbH jest wymieniony pod nr 6.2.1 załącznika nr 1 Ustawy o ocenach oddziaływania na środowisko (Ustawy OOS) i oznaczony znakiem „X” w kolumnie 1 (obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko).

Planowana zmiana zdolności produkcyjnych maszyn papierniczych stanowi istotną zmianę istniejącego zakładu LEIPA Georg Leinfelder GmbH. W ramach sporządzanego wniosku o wydanie zezwolenia podmiot odpowiedzialny za przedsięwzięcie podlegające OOS musi dostarczyć właściwemu organowi wydającemu zezwolenia dodatkowe dokumenty zgodnie z § 4e 9. BlmSchV (Rozporządzenie w sprawie postępowania o wydanie zezwolenia). Dlatego też w ramach wymaganego do tego celu postępowania o wydanie zezwolenia zgodnie z § 16 BlmSchG wymagane jest przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z Ustawą OOS jako nieodłącznej części w.w. postępowania o wydanie zezwolenia. Dokumenty, które wnioskodawca powinien dostarczyć do celów oceny, powinny być przedłożone w formie eksperckiego badania oddziaływania na środowisko.

Przy tworzeniu merytorycznej konstrukcji oceny oddziaływania na środowisko uwzględnione zostaną wymagania 9. BlmSchV w połączeniu z Ustawą OOS i Ogólnymi przepisami administracyjnymi dla realizacji ustawy w sprawie oceny oddziaływania na środowisko (UVPVwV). Metodologia badań i ocen zostanie ustalona na podstawie UVPVwV, ogólnie przyjętych metod badawczych i standardów, a także specjalistycznych norm ustawowych.

Ocena oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia obejmuje zgodnie z § 1a 9. BlmSchV identyfikację, opis i ocenę oddziaływań przedsięwzięcia na ludzi, w tym zdrowie ludzi, zwierzęta, rośliny i różnorodność biologiczną, glebę, wodę, powietrze, klimat i krajobraz oraz dobra kultury i inne dobra materialne, w tym interakcje między nimi.

Podmiot odpowiedzialny za realizację przedsięwzięcia musi w ramach postępowania mającego na celu ocenę oddziaływania na środowisko przedłożyć właściwemu organowi dokumenty świadczące o oddziaływaniach przedsięwzięcia na środowisko istotne dla podjęcia decyzji. W dokumentacji muszą być zawarte co najmniej dane określone w § 4 e 9. BlmSchV. Jeżeli przy sporządzaniu zestawienia danych pojawiają się problemy, takie jak luki techniczne czy brakujące informacje, należy to zaznaczyć.

W odniesieniu do wymagań określonych w § 4 e 9. BlmSchV, opracowanie badania oddziaływania na środowisko odbywa się zgodnie z następującą procedurą:

Opis przedsięwzięcia

Sporządzany jest opis zakładu, a także maszyn i urządzeń. Uwzględniane są przy tym zmiany związane z planowanym zwiększeniem zdolności produkcyjnych. Poza przedstawieniem koncepcji i struktury zakładu oraz opisem procesów technicznych, przedstawienie emisji pochodzących z zakładu (zwłaszcza zanieczyszczeń powietrza, odorów, hałasu), zapotrzebowania na wodę, ilości ścieków i odpadów oraz ich składu materiałowego stanowią jeden z podstawowych fundamentów wymaganych do rozgraniczenia czynników oddziaływania przedsięwzięcia i oceny oddziaływań na środowisko w związku z przedsięwzięciem.

W tym kontekście, tylko te obszary zakładu lub części urządzeń są szczególnie istotne, dla których mogą w ogóle wynikać zmiany w związku z planowanym przedsięwzięciem. Ponadto należy uwzględnić również te zmiany, które zostały dokonane od czasu przeprowadzenia ostatniej oceny oddziaływania na środowisko zakładu.

Zgodnie z § 4e 9. BlmSchV dokumenty dostarczane we wniosku muszą również zawierać przegląd najważniejszych technicznych procesów alternatywnych, zbadanych przez podmiot odpowiedzialny za realizację przedsięwzięcia w celu ochrony ogółu i okolicy przed innymi zagrożeniami, istotnymi niekorzystnymi oddziaływaniami i uciążliwościami. Należy podać najważniejsze powody wyboru elementów procesu, które zostaną ostatecznie zrealizowane.

Analiza przestrzenna (identyfikacja i opis aktualnej sytuacji)

Na podstawie oceny informacji wstępnych i ogólnie dostępnych danych środowiskowych, jak również w oparciu o wcześniejsze lub nowe badania, opisane zostaną w badanym obszarze przestrzenne, środowiskowe i infrastrukturalne właściwości lokalizacji i dóbr chronionych klimatu, powietrza, gleby i podglebia, wód gruntowych i powierzchniowych, roślin i zwierząt, w tym różnorodności biologicznej oraz krajobrazu i rekreacji. Dodatkowo oceniony zostanie obszar dóbr kultury i innych dóbr materialnych. Człowiek ma być przy tym oceniony zgodnie z § 1a 9. BlmSchV jako element środowiska, ponieważ determinuje ono jego warunki życia. Do celu zbadania aktualnej sytuacji wykorzystane zostaną oprócz sporządzonych ekspertyz również ogólnie dostępne dane środowiskowe dla poszczególnych dóbr chronionych. W szczególności opisany zostanie aktualny stan gatunków chronionych i siedlisk w badanym obszarze, np. biotopów i obszarów chronionych (obszary SOO, obszary ochrony ptaków, rezerваты przyrody, itp.). Ponadto opisany zostanie przede wszystkim aktualny stan i istniejące oddziaływania na dobra chronione "krajobraz", "woda" i "gleba".

Pomiędzy dobrem chronionym człowiek a pozostałymi dobrami chronionymi środowiska zachodzą zasadniczo różne interakcje. Z tego powodu opis poszczególnych dóbr chronionych (klimatu, powietrza, gleby, wody, roślin i zwierząt, krajobrazu oraz dóbr kultury i innych) zawiera także bezpośrednio opis warunków i środowiska życia człowieka. Ponadto opisane zostanie w szczególności istniejące

Dokument scopingowy do wniosku o pozwolenie zgodnie z § 16 Federalnej ustawy o ochronie przed imisjami (BImSchG)

obciążenie w zakresie odorów i hałasu, które może bezpośrednio wpływać na samopoczucie i zdrowie ludzkie.

Czynniki oddziaływania

W celu oceny skutków środowiskowych spowodowanych przedsięwzięciem przedstawione zostaną czynniki oddziaływania w związku z budową, zakładem i eksploatacją, które mogą mieć wpływ na poszczególne obszary środowiska i człowieka.

Podstawę przedstawienia czynników oddziaływania stanowią właściwości techniczne zakładu i planowanych zmian, w szczególności w odniesieniu do emisji zanieczyszczeń pochodzących z zakładu. Podstawą do tego są zasadniczo ekspertyzy dotyczące jakości powietrza (tlenki azotu, pyły, odory) i hałasu.

W większości przypadków z zakładów przemysłu papierniczego do odbiorników przedostają się, nawet po oczyszczeniu ścieków, istotne zanieczyszczenia, w związku z czym konieczne jest zazwyczaj przygotowanie w ramach badania oddziaływania na środowisko komentarza z zakresu ekologii wód. LEIPA Georg Leinfelder GmbH posiada ważne pozwolenie wodno-prawne na zrzut oczyszczonych ścieków procesowych do Odry. Określone w pozwoleniu wodno-prawnym wartości monitorowane będą mogły być zachowane także po zwiększeniu wydajności produkcyjnej, w związku z czym zmiany lub dostosowanie pozwolenia wodno-prawnego nie jest wymagane. Zwiększenie wydajności produkcyjnej powoduje jednak zmianę rzeczywistych ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do Odry w porównaniu z obecną sytuacją. W tym kontekście należy wziąć pod uwagę wymogi wynikające z Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) w połączeniu z Ustawą o gospodarce wodnej (WHG) i Rozporządzeniem w sprawie wód powierzchniowych (OGewV). Ponieważ przed oczyszczeniem ścieków procesowych następuje zmieszanie z innymi (ściekowymi) strumieniami wodnymi (ścieki z elektrowni, woda deszczowa, ścieki sanitarne), a ponadto, przed zrzutem do Odry, zmieszanie ze ściekami pochodzącymi z dwóch innych zakładów, w postępowaniu wyjaśnić należy, czy wymagana jest szczegółowa analiza ścieżki wodnej.

Dla zanieczyszczeń powietrza i odorów zostanie w ramach badania oddziaływania na środowisko lub w ramach ekspertyzy przygotowana prognoza imisji, których źródłem są m.in. urządzenia suszarnicze i ruchy pojazdów w obecnej sytuacji i w planowanym przypadku. Tutaj zbadane zostaną również zanieczyszczenia wprowadzane do sąsiadujących obszarów Natura 2000.

W odniesieniu do aktualnych emisji hałasu można odesłać do istniejącej, zakładowej analizy technicznej w zakresie hałasu. Zostanie przeprowadzona prognoza i ocena imisji hałasu oczekiwanych w związku ze zmianą papierni, jak o ocena wynikającego z tego obciążenia całkowitego.

Określenie oddziaływań na środowisko (prognoza oddziaływań)

Pochodzące od przedsięwzięcia oddziaływania na środowisko wynikające z czynników oddziaływań przedsięwzięcia zostaną zidentyfikowane, przedstawione i poddane eksperckiej ocenie w odniesieniu do dóbr chronionych. Opis zostanie podzielony osobno według oddziaływań powstających na etapie budowy i likwidacji, oddziaływań związanych z zakładem (czynniki oddziaływania w związku z zakładem), oddziaływań uwarunkowanych eksploatacją oraz oddziaływań w przypadku wystąpienia awarii podczas prawidłowej eksploatacji.

Przy opisywaniu wpływu na środowisko zidentyfikowane (zaprognozowane) i przedstawione zostanie ryzyko negatywnych oddziaływań na poszczególne dobra chronione lub zakres tych oddziaływań, a tym samym potencjalne skutki dla środowiska w związku z przedsięwzięciem. Odnoszące się do dóbr chronionych prognozy oddziaływania obejmują ocenę oddziaływań na poszczególne dobra chronione przeprowadzoną w oparciu o cechy przedsięwzięcia i sporządzone ekspertyzy z uwzględnieniem ogólnego stanu wiedzy i ogólnie przyjętych metod badawczych.

Prognoza oddziaływania na dobra chronione obejmuje również profesjonalną ocenę tych oddziaływań. O ile to możliwe, w ocenie potencjalnych oddziaływań wykorzystane zostaną takie kryteria, jak np. wartości graniczne i referencyjne oraz cele w zakresie jakości środowiska i normy jakości środowiska. Ocena ma ponadto charakter werbalno-argumentacyjny w oparciu o pkt. 0.6 i 1.3 UVPVwV. Oprócz podstawowych zmian, które są oczekiwane, zbadane zostaną również interakcje między dobrami chronionymi.

W ramach opisu oczekiwanych, znaczących oddziaływań na środowisko zostaną zarazem opisane i uwzględnione środki przewidziane do zapobiegania, zmniejszania i równoważenia tych znaczących, negatywnych skutków dla środowiska. Skuteczność tych działań zostanie również kompleksowo oceniona.

W razie potrzeby, w badaniu oddziaływania na środowisko ocenione zostaną również skumulowane oddziaływania na środowisko. Są to oddziaływania na środowisko, które mogą wynikać z interakcji kilku projektów lub planów, których czynniki oddziaływania mogą się w istotnym stopniu pokrywać i razem oddziaływać na środowisko.

Ocena całościowa

Na podstawie poszczególnych wyników oddziaływania na środowisko dokonana zostanie synteza całkowitego wpływu na środowisko przedsięwzięcia i jego wzajemnych oddziaływań.

9.2 Analiza projektu (opis przedsięwzięcia)

Analiza projektu została już wytyczona przez główne rozdziały 1 do 8 niniejszego dokumentu-scopingowego i zostanie skompletowana pod podjęciem decyzji w sprawie nierozstrzygniętych kwestii.

9.3 Analiza przestrzenna (aktualny stan)

9.3.1 Ustalenie obszaru badawczego

Ustalenie obszaru badawczego w celu przedstawienia sytuacji wyjściowej w zakresie ekologii oraz badanie prawdopodobnych oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko odbywa się zgodnie z praktyką uzyskiwania zezwolenia w ramach postępowania o wydanie zezwolenia w zakresie prawa ochrony przed imisjami z reguły zgodnie z wymogami Technicznej Instrukcji Utrzymania Czystości Powietrza TA Luft. Ponadto rozgraniczenie obszaru badawczego zależy zasadniczo od zakresu czynników oddziaływania w związku z przedsięwzięciem.

W oparciu o pkt. 4.6.2.5 TA Luft jako obszar badawczy wybrana zostanie powierzchnia, która znajduje się całkowicie w obrębie okręgu wokół źródła emisji o promieniu równym 50-krotności rzeczywistej wysokości komin. Dla niniejszego przedsięwzięcia należy wziąć pod uwagę istniejące kominy zakładu, ponieważ budowa nowych kominów nie jest przewidziana. Najwyższe kominy w obszarze maszyn papierniczych mają 30 m wysokości w PM 4. Wynikający z tego promień badawczy wynosi 1 500 m wokół PM 4 (patrz rysunek 3).

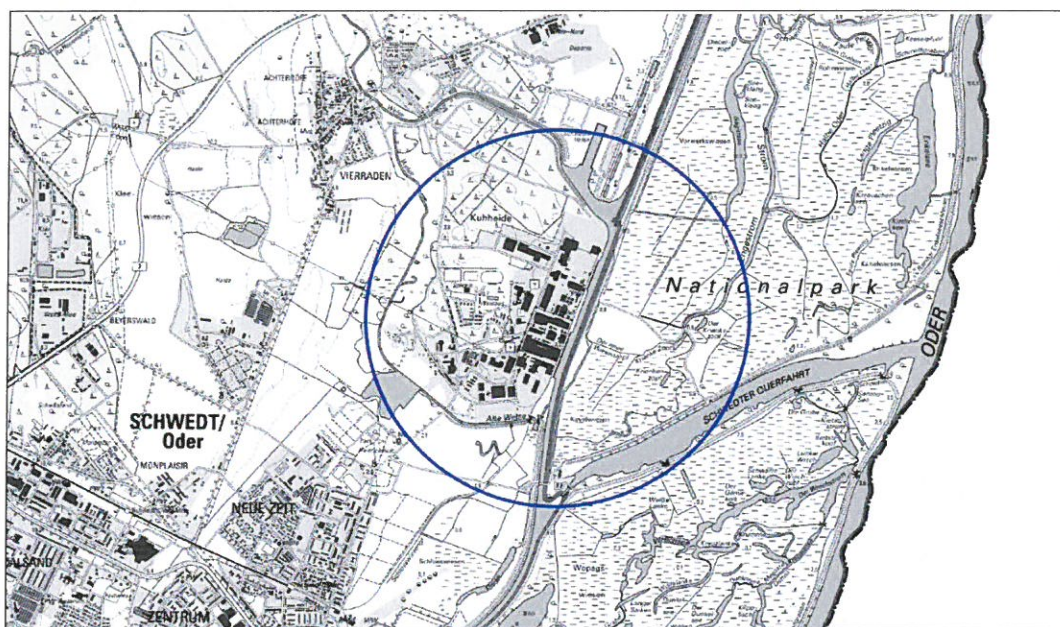
Instalacje do wytwarzania energii (elektrownia RDF, wielkopojemnościowe kotły na wodę) posiadają natomiast w kominy o wysokości 50 m (wielkopojemnościowe kotły na wodę) oraz 70 m (elektrownia RDF). Wynikającego z tego promienie badawcze wynoszą 2 500 m oraz 3 500 m. Należy wziąć pod uwagę, że projekt nie przewiduje żadnych zmian tych instalacji. Ponadto dla urządzeń do wytwarzania energii dostępne są odrębne zezwolenia zgodnie z BlmSchG. Urządzenia do wytwarzania energii nie są częścią przedsięwzięcia, a zatem należy je brać pod uwagę tylko w celu identyfikacji i opisu już istniejących oddziaływań.

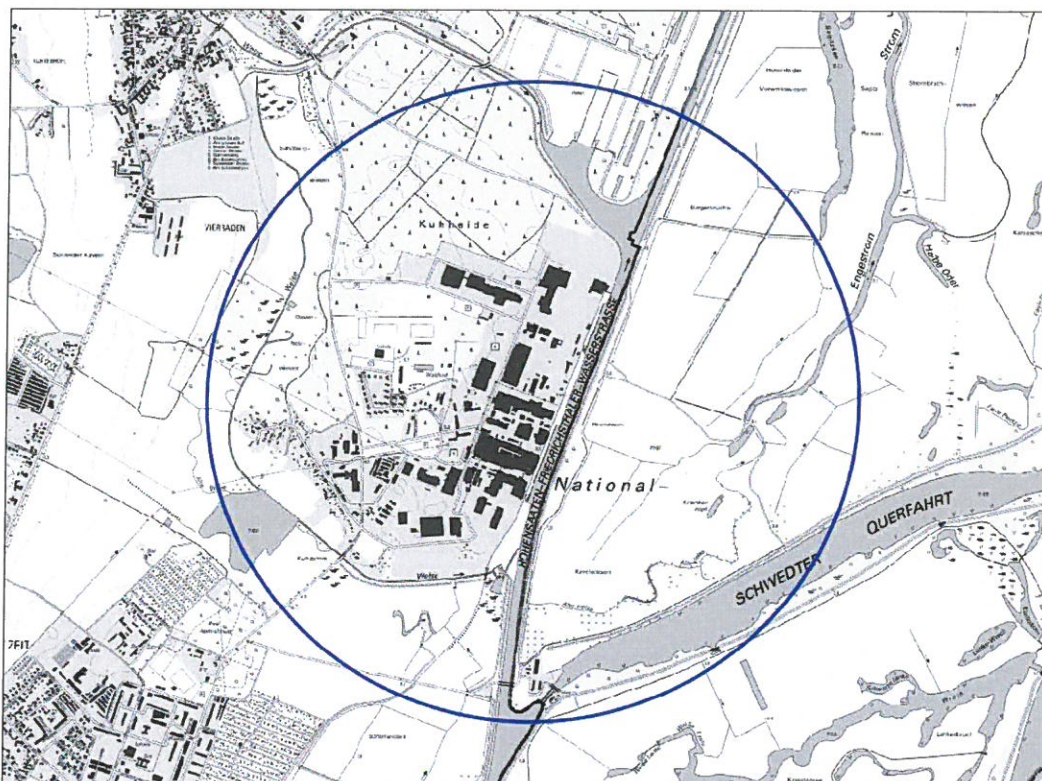
Niezależnie od tego, charakterystyczne dla badania oddziaływania na środowisko jest podejście zorientowane według dóbr chronionych. Oznacza to, że prognoza oddziaływań, a tym samym analiza sytuacji wyjściowej w ramach badania oddziaływania na środowisko kieruje się poszczególnymi dobrami chronionych zgodnie z Ustawą OOŚ (np. dobro chronione woda), osadzonymi w niej, częściowymi aspektami dobra chronionego (np. wody powierzchniowe) oraz ich narażeniem w oparciu o zakresy czynników oddziaływania w związku z przedsięwzięciem, z uwzględnieniem ustawowych kryteriów oceny. Powoduje to m.in., że obszary chronione (np. obszary Natura 2000), których dotyczy tylko jeden czynnik oddziaływania, są w pełni objęte badaniem. W przypadku oddziaływań oczekiwanych ze strony jednego czynnika oddziaływania, które wykraczają poza w.w. formalnie rozgraniczony obszar badawczy, obszar badania dla tego czynnika oddziaływania zostanie odpowiednio rozszerzony.

Takie podejście umożliwia dostosowanie formalnie określonego obszaru badawczego zarówno pod względem dóbr chronionych, jak i czynników oddziaływania. Taka konieczność zostanie sprawdzona w przypadku każdego dobra chronionego i istotnych częściowych aspektów dobra chronionego. W tym celu dla

Dokument scopingowy do wniosku o pozwolenie zgodnie z § 16 Federalnej ustawy o ochronie przed imisjami (BlmSchG)

każdego dobra chronionego, jeżeli zajdzie taka potrzeba, umieszczony zostanie opis i prezentacja uwzględnionego lub odnoszącego się do dobra chronionego obszaru badań. Generalnie jednak dobra środowiskowe są w pełni identyfikowane w obrębie minimalnej wielkości badanego obszaru o promieniu 1 500 m.





Rysunek 3: Prezentacja badanego obszaru (niebieskie koło, promień 1,5 km wokół PM 4)

9.3.2 Dobro chronione człowiek

Istotnym przedmiotem badania oddziaływania na środowisko jest zgodnie z § 2 Ustawy OoŚ badanie wpływu przedsięwzięcia na człowieka.

Przedsięwzięcia podlegające OoŚ mogą w różny sposób wpływać na zdrowie i dobre samopoczucie ludzi. Do zasadniczych rodzajów ingerencji należą imisje w rozumieniu § 3 ust. 2 BImSchG, zanieczyszczenia wód w rozumieniu § 3 nr 10 Ustawy o gospodarce wodnej oraz szkodliwe zmiany gleby w rozumieniu § 2 ust. 3 BBodSchG (Ustawy o ochronie przed szkodliwymi zmianami gleby i rekultywacji zanieczyszczonych terenów). Szkodliwe substancje mogą przy tym wpływać na człowieka z jednej strony bezpośrednio, a z drugiej pośrednio różnymi ścieżkami (przez glebę, wodę, powietrze, rośliny i zwierzęta) poprzez wzajemne interakcje dóbr chronionych między sobą.

Dlatego też obciążenie poszczególnych elementów środowiska stanowi pośrednie obciążenie również dla człowieka. Analiza sytuacji wyjściowej w zakresie poszczególnych elementów środowiska obejmuje zatem również opis środowiska życia człowieka. W ramach badania oddziaływania na środowisko zbadane zostaną obciążenia i oddziaływania, które mogą potencjalnie dotrzeć do człowieka ścieżkami

Dokument scopingowy do wniosku o pozwolenie zgodnie z § 16 Federalnej ustawy o ochronie przed imisjami (BImSchG)

środowiskowymi, przede wszystkim w odniesieniu do poszczególnych dóbr chronionych (klimatu, powietrza, gleby, wody, roślin i zwierząt, krajobrazu oraz dóbr kultury i innych dóbr chronionych).

Oprócz "wymiernych" oddziaływań możliwe są również oddziaływania, które mogą być postrzegane przez zmysły człowieka (np. hałas, odory lub drgania). Innym takim oddziaływaniem jest zmiana lub negatywny wpływ na krajobraz. Wpływ ten jest z różną intensywnością odczuwany i oceniany przez różne grupy społeczne. Na przykład, estetyka krajobrazu dla osób pracujących w strefie przemysłowej ma mniejsze znaczenie niż dla mieszkańców dzielnicy mieszkalnej lub osób szukających wypoczynku.

Poniżej wymienione zostały inne indywidualne przykłady potencjalnych dróg narażenia, które mogą dotrzeć do człowieka ścieżkami środowiskowymi.

Klimat

- Zmiany w lokalnych warunkach klimatycznych
- Zanieczyszczenia bioklimatyczne

Powietrze

- Zanieczyszczenia powietrza przez emisje szkodliwych substancji
- Zanieczyszczenia powietrza przez odory

Dokument scopingowy do wniosku o pozwolenie zgodnie z § 16 Federalnej ustawy o ochronie przed imisjami (BImSchG)

Gleba

- Negatywne oddziaływania na glebę wykorzystywaną w rolnictwie i ogrodnictwie (np. wskutek zanieczyszczeń przenoszonych drogą powietrzną)
- Negatywne oddziaływanie na użytkowanie gruntów do celów mieszkalnych, handlowych i rekreacyjnych

Woda

- Negatywne oddziaływanie na użyteczność i dostępność wody jako artykułu żywnościowego lub wykorzystywanej do celów higienicznych, rolniczych, technicznych
- Negatywne oddziaływania w odniesieniu do gospodarki wodnej ekosystemów lądowych i terenów podmokłych bezpośrednio zależnych od wód, a tym samym na ich atrakcyjność

Zwierzęta i rośliny

- Pogorszenie stanu siedlisk, obszarów chronionych itp., czego skutkiem jest utrata różnorodności biologicznej
- Zmniejszenie zastosowań rolnych i leśnych/plonów

Krajobraz

- Zmiana krajobrazu lub poszczególnych elementów krajobrazu
- Wpływ na jakość terenów rekreacyjnych

Dobra kultury i inne dobra materialne

- Negatywne oddziaływania spowodowane zanieczyszczeniami powietrza i drganiami

W kolejnych rozdziałach, poprzez opis wyjściowej sytuacji ekologicznej (analiza przestrzenna), także pośrednio opisane zostało środowisko życia oraz obecne obciążenie środowiskowe człowieka.

Oprócz oddziaływań pośrednich można również wskazać rodzaje ingerencji, które bezpośrednio wpływają na człowieka. W ramach niniejszego przedsięwzięcia zaliczają się do nich hałas i odory.

9.3.3 Dobro chronione klimat

Zasadniczym kryterium dla opisu dobra chronionego klimat jest funkcja kompensacyjna w zakresie jakości powietrza i klimatu, jaką to dobro pełni dla obszaru. W badaniu oddziaływania na środowisko przedstawione zostaną regionalne parametry klimatyczne charakterystyczne dla danej lokalizacji (opady, parowanie, temperatura, wilgotność powietrza, prędkość wiatru, częstotliwość mgieł oraz relacje wymiany powietrza).

Ogólne warunki klimatyczne panujące w obszarze badań

Obszar badań należy do obszaru klimatycznego meklembursko-brandenburskiego klimatu przejściowego. Leży on w strefie przejściowej między klimatem morskim a kontynentalnym, przy czym w ciągu roku przeważa wpływ morskich mas powietrza pochodzenia atlantyckiego z opadami głównie wiosną i latem. Fazy z napływem mas powietrza kontynentalnego występują szczególnie w połowie lata i zimy. Lata, w porównaniu do obszarów będących pod wpływem klimatu morskiego, są nieco cieplejsze, a zimy nieco chłodniejsze.

Wpływy kontynentalne można dostrzec w różnicy pomiędzy średnimi temperaturami stycznia i lipca, która zwiększa się w kierunku południowo-wschodnim. Średnie miesięczne temperatury wynoszą w lipcu 16 do 18°C, podczas gdy w styczniu spadają do -1 do -4°C. Roczny zakres średnich temperatur powietrza wynosi ponad 19°C. Charakterystyczne dla dolnej Odry jest silne ochłodzenie nocą, a tym samym wyjątkowo wysoka częstotliwość wiosennych i jesiennych przymrozków.

Z roczną sumą opadów na poziomie 480 do 550 milimetrów, Dolina Dolnej Odry należy do najbardziej suchych regionów w Niemczech, przy czym ilość opadów zmniejsza się z północy na południe.

Lokalne warunki klimatyczne (klimatopy)

Miejsce lokalizacji przedsięwzięcia można pod względem lokalnego klimatu przyporządkować do klimatopu obszarów przemysłowych i gospodarczych. Na terenie LEIPA Georg Leinfelder GmbH oraz w bezpośrednim otoczeniu dominuje intensywna zabudowa z różnymi konstrukcjami budowlanymi, a także obserwuje się wysoki stopień utwardzenia zgodnie z maksymalnie dopuszczalnym użytkowaniem budowlanym dla terenów przemysłowych. Teren zakładu znajduje się jednak od południa, północy, a w szczególności od wschodu pod wpływem sąsiednich klimatopów, które przyczyniają się do odbuforowania skutków negatywnych oddziaływań na lokalny klimat w obszarze zdominowanym przez przemysł.

Dokument scopingowy do wniosku o pozwolenie zgodnie z § 16 Federalnej ustawy o ochronie przed emisjami (BImSchG)

W badanym obszarze oprócz klimatopu obszarów przemysłowych i handlowych należy rozgraniczyć również obszary "klimat osiedlowy", "klimat leśny", "klimat otwartej przestrzeni, "klimat wód".

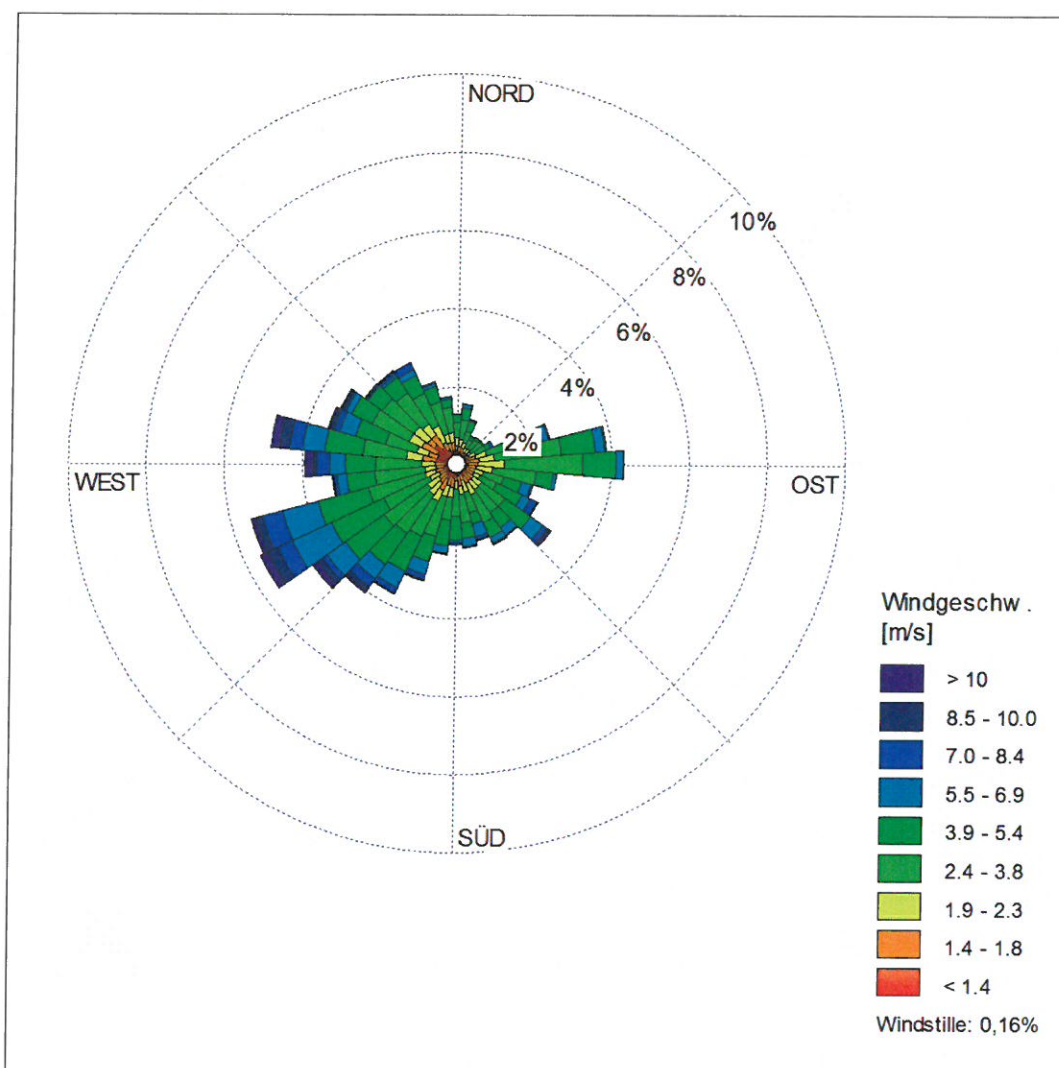
W badaniu oddziaływania na środowiska klimatopy opisane zostaną pod względem ich znaczenia dla funkcjonalności i wydajności gospodarki przyrodniczej i krajobrazowej, a także ocenione zostaną oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na te klimatopy.

Warunki wiatrowe w obszarze badań

Rozkład kierunków wiatru w obrębie miasta Schwedt n. Odrą oraz na obszarze objętym badaniem oddziaływania na środowisko zależy w dużej mierze od transportu mas powietrza z zachodu. Latem występują częściej wiatry południowo-zachodnie, a zimą wiatry północno-zachodnie.

Warunki wiatrowe w badanym obszarze mogą zostać scharakteryzowane na podstawie statystyki kierunków wiatrów, prędkości wiatrów i klas rozprzestrzeniania (AKTerm) stacji pomiarowej Niemieckiej Służby Meteorologicznej w Manschnow (stacja nr 10396). We wcześniejszych badaniach, w szczególności w odniesieniu do rozprzestrzeniania emisji odorów z LEIPA Georg Leinfelder GmbH, dane meteorologiczne z tej stacji zostały uznane przez Niemiecką Służbę Meteorologiczną za reprezentatywne dla pobliskich miejscowości o podobnych warunkach (np. w topografii, itp.).

Rozkład częstości kierunków wiatru i prędkości wiatru stacji Niemieckiej Służby Meteorologicznej Manschnow pokazuje rysunek nr 4.



Rysunek 4: Względny rozkład częstości kierunków i prędkości wiatru (%) w przedziałach co 10° (Źródło: Statystyka klas rozprzestrzeniania stacji Manschnow, 2001)

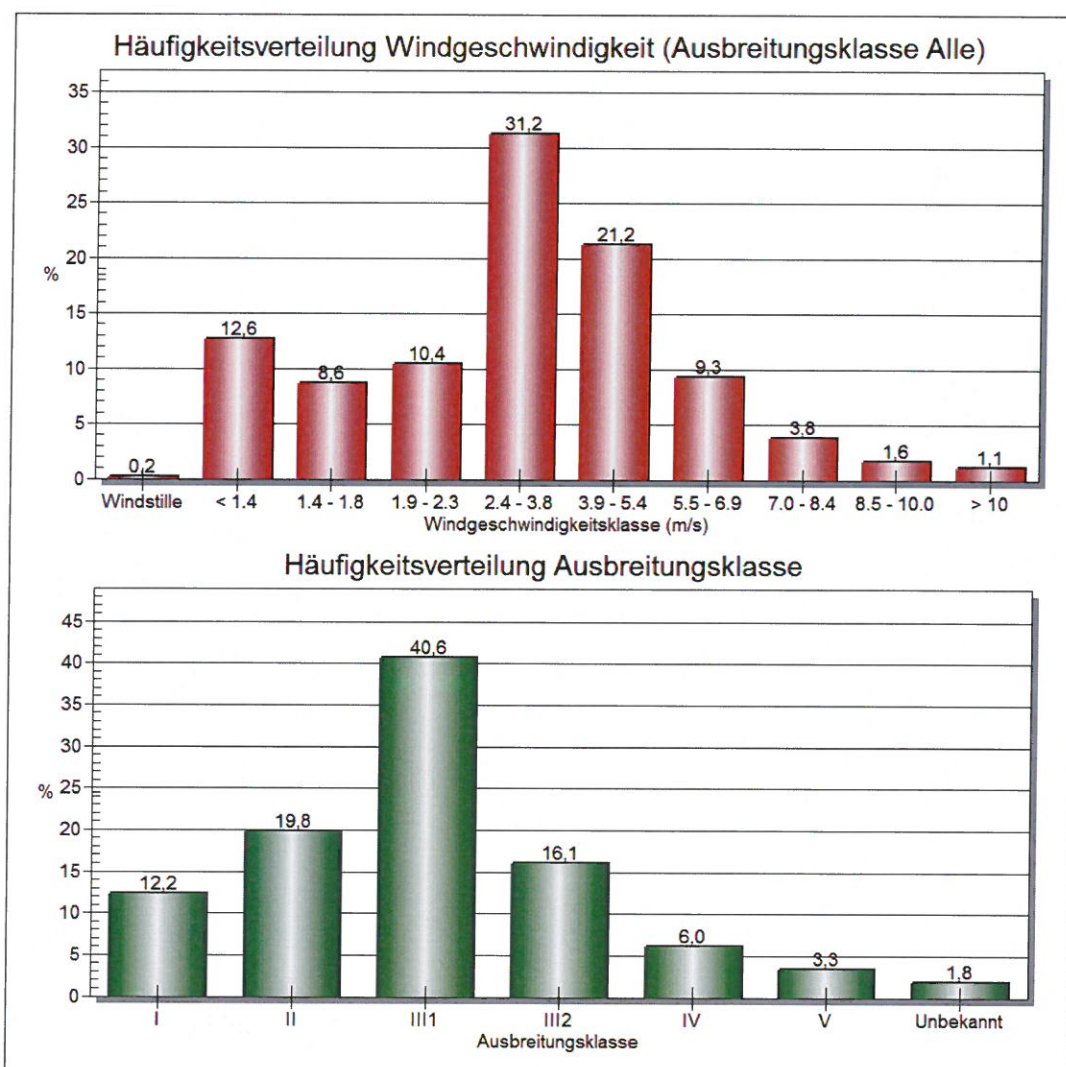
Przy lekkich wiatrach (prędkość wiatru < 1,4 m/s) za niekorzystne warunki rozprzestrzeniania w miejscu lokalizacji zakładu są odpowiedzialne w szczególności inwersje ze względu na powstrzymywanie pionowej wymiany powietrza.

Na rysunku 5 przedstawiono częstotliwości klas prędkości wiatru i rozprzestrzeniania według TA Luft. Warunki pogodowe ze słabym wiatrem o prędkości < 1,4 m/s występują w miejscu lokalizacji w ok. 13 % godzin rocznych.

W odniesieniu do rozprzestrzeniania szkodliwych substancji szczególnie znaczenie mają inwersje podłoża i inwersje przyziemne (dolna granica inwersji < 50 m). Inwersje podłoża wynikają z nocnego promieniowania powierzchni ziemi przy słabym

Dokument scopingowy do wniosku o pozwolenie zgodnie z § 16 Federalnej ustawy o ochronie przed imisjami (BImSchG)

wietrze i niewielkim zachmurzeniu czy bezchmurnych warunkach pogodowych, kształtując tym samym stabilną stratyfikację termiczną atmosfery. Dlatego też inwersje te objęte są tzw. statystykami klas rozprzestrzeniania przez obie klasy rozprzestrzeniania I (bardzo stabilne) i II (stabilne), które występują w miejscu lokalizacji w ok. 32% godzinach rocznych. Obojętne stany rozprzestrzeniania klas III/1 oraz III/2 występują podczas ok. 57 % godzin rocznych.



Rysunek 5: Rozkład częstości klas prędkości wiatru i klas rozprzestrzeniania (Źródło: Statystyka klas rozprzestrzeniania stacji Manschnow, 2001)

9.3.4 Dobro chronione powietrze

Zanieczyszczenia powietrza

W ramach analizy przestrzennej, dla dobra chronionego powietrze przeprowadzona zostanie analiza i ocena sytuacji wyjściowej w zakresie jakości powietrza w obszarze oddziaływania zakładu.

Ocena jakości powietrza jest na ogół przeprowadzana zgodnie z wymogami 39. BImSchV i TA Luft. Dla poszczególnych substancji lub grup substancji, dla których w wyżej wymienionych przepisach nie są określone żadne wymagania, wykorzystywane są dodatkowo wartości orientacyjne i docelowe określone w szczególności przez Federalną/Krajową Grupę Roboczą ds. Ochrony przed Imisjami (LAI).

W celu opisanie sytuacji wyjściowej w zakresie jakości powietrza w obszarze badań objętym badaniem oddziaływania na środowisko wykorzystane zostaną dane pomiarowe stacji monitoringu jakości powietrza w Schwedt n. Odrą (kod stacji: DEBB029; współrzędna w kierunku wschodnim: 33452097, współrzędna w kierunku północnym: 5879658). Jest to przemysłowa stacja pomiarowa znajdująca się w otoczeniu podmiejskim. Rejestruje ona są m.in. następujące imisje:

- dwutlenek siarki (SO₂)
- dwutlenek azotu (NO₂)
- tlenek azotu (NO)
- pył zawieszony (PM₁₀)
- pył zawieszony (PM_{2,5})
- opad pyłu (STN)

Na podstawie aktualnej bazy danych oraz ze względu na bliskość w.w. stacji monitorowania jakości powietrza można zrezygnować z wykonania pomiarów istniejących oddziaływań w związku z przedsięwzięciem pod warunkiem uzyskania zgody właściwego organu.

Odory

Oprócz opisu sytuacji wyjściowej w zakresie jakości powietrza w odniesieniu do zanieczyszczeń powietrza opisana i oceniona zostanie istniejąca sytuacja w zakresie imisji odorów w otoczeniu miejsca lokalizacji zakładu LEIPA Georg Leinfelder GmbH.

Opis i ocena istniejącego oddziaływania wykonane zostaną w miarę możliwości na podstawie badań i prognoz w zakresie odorów. Z wyspecjalizowanymi organami i

organami wydającymi zezwolenia uzgodnione zostanie, w jakim stopniu dostępne (organowi) dane są wystarczające do oceny emisji odorów i imisji odorów w ramach postępowania o wydanie zezwolenia.

9.3.5 Dobro chronione gleba

Gleby są podstawą i przestrzenią życiową dla ludzi, zwierząt i roślin m.in. ze względu na obieg składników odżywczych i wody. Ponadto są one medium filtracyjnym, buforującym i transformacyjnym służącym do regeneracji i utrzymywania w czystości wód gruntowych oraz ograniczenia zanieczyszczeń i wiązania szkodliwych substancji. Oprócz funkcji naturalnych gleby pełnią funkcję użytkową dla człowieka m.in. jako miejsce prowadzenia rolnictwa i leśnictwa.

Dobro chronione gleba obejmuje nie tylko znajdujące się na powierzchni podłoża gleby, lecz również jej głębsze warstwy. Właściwości gleb kształtują warunki lokalizacyjne dla zbiorowisk roślinnych i jakość wód podziemnych. Gleby jako łącznik między skałami, powietrzem, wodami podziemnymi i powierzchniowymi stanowią istotny czynnik ochrony dóbr naturalnych.

Opis i ocena dobra chronionego gleba wykonane zostaną na podstawie oceny stanu funkcji gleby zgodnie z BBodSchG (Ustawy o ochronie przed szkodliwymi zmianami gleby i rekultywacji zanieczyszczonych terenów). Uwzględnione zostaną następujące funkcje cząstkowe gleby:

- podstawa i przestrzeń życiowa dla ludzi, zwierząt, roślin i mikroorganizmów glebowych,
- element gospodarki przyrody, m.in. obiegu wody i składników odżywczych,
- medium degradujące, kompensacyjne i akumulacyjne wobec oddziaływań substancji ze względu na swoje właściwości filtracyjne, buforujące i właściwości konwersji substancji, przede wszystkim w celu ochrony wód gruntowych,
- archiwum historii naturalnej i historii kultury,

Miejsce użytkowania gleby do celów rolnych i leśnych. Ponadto do inwentaryzacji gleb wykorzystana zostanie dostępna wiedza o trwałym skażeniu gruntu i zanieczyszczeniu gleby. W pozostałym zakresie identyfikacja i ocena aktualnego stanu gleby zostaną przeprowadzone w odniesieniu do wymogów Ustawy o ochronie przed szkodliwymi zmianami gleby i rekultywacji zanieczyszczonych terenów (BBodSchG) i Federalnego rozporządzenia w sprawie ochrony gleby i trwałego skażenia gruntu (BBodSchV). Przedmiotem rozważań będą naturalne funkcje gleby zgodnie z § 2 ust. 2 pkt. 1 oraz funkcje archiwum historii naturalnej i historii kultury (funkcja archiwum) zgodnie z pkt 2 BBodSchG.

W celu opisanego stanu faktycznego, w pierwszym rzędzie opisana zostanie sytuacja wyjściowa badanego obszaru w zakresie geologii i pedologii w jej podstawowych

Dokument scopingowy do wniosku o pozwolenie zgodnie z § 16 Federalnej ustawy o ochronie przed imisjami (BlmSchG)

funkcjach. Ponieważ przedsięwzięcie nie wiąże się z budową żadnych nowych obiektów ani utwardzeniem powierzchni, można jednak zrezygnować ze szczegółowego opisu stanu gleb.

Pozostałe powierzchnie leżące w obrębie obszaru badawczego zostaną, ze względu na jego wielkość, opisane werbalnie w odniesieniu do sytuacji wyjściowej w zakresie geologii i pedologii. Główny cel identyfikacji i opisu stanu faktycznego wynika z kontekstu funkcjonalności i związanego z tym znaczenia gleby w środowisku oraz dla człowieka. Podstawę opisu stanowią informacje na temat geologii i gleby, takie jak zbiory mapy, itp., istniejące obecnie struktury użytkowania i antropogeniczne oddziaływania na gleby.

Maszyny do produkcji papieru podlegają Dyrektywie 2010/75/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24.11.2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola), która miała zostać przeniesiona na grunt prawa krajowego do dnia 06.01.2013 r.. Oprócz wymagań technicznych wobec zakładu (stosowanie Instrukcji BVT dotyczącej Najlepszych Dostępnych Praktyk) wymagane jest od dnia 07.01.2014 r. złożenie w ramach dokumentacji o uzyskanie zezwolenia raportu na temat stanu wyjściowego gleby i wód gruntowych (AZB) w przypadku znaczącej zmiany urządzeń wymagających zezwolenia. Raport ten musi zgodnie z § 4a ust. 4 9. BlmSchV zawierać informacje, które są wymagane w celu określenia stanu zanieczyszczeń gleby i wód podziemnych tak, aby możliwe było przeprowadzenie ilościowego porównania ze stanem w momencie wstrzymania działania przez zakład. Obejmuje to informacje na temat aktualnego użytkowania oraz, jeśli są dostępne, na temat poprzedniego użytkowania terenu zakładu, a także informacje na temat pomiarów gleby i wód podziemnych, które odzwierciedlają stan w momencie przygotowania raportu na temat stanu wyjściowego zgodnie z § 10 ust. 1a BlmSchG i odpowiadają stanowi techniki pomiarowej. Nowe pomiary gleb i wód podziemnych nie są wymagane, jeżeli już dostępne informacje spełniają wcześniejsze wymagania. Raport na temat stanu wyjściowego gleby i wód gruntowych należy sporządzić dla tej części terenu zakładu, na której ze względu na wykorzystanie, wytwarzanie lub uwalnianie istotnych substancji niebezpiecznych przez zakład istnieje możliwość zanieczyszczenia gleby i wód gruntowych.

9.3.6 Dobro chronione woda

Dobro chronione woda dzieli się na obszar wód gruntowych i wód powierzchniowych. Oba częściowe dobra chronione będą analizowane i oceniane z uwzględnieniem oddziaływań antropogenicznych. Istotne kryteria oceny stanowią przy tym cele i zasady Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW). Bazy danych stanowią m.in. hydrologiczne informacje na temat wód podziemnych oraz zasobów wodnych, a także dokumenty dotyczące wdrożenia RDW.

Wody gruntowe

Zgodnie z § 3 pkt. 3 Ustawy o gospodarce wodnej (WHG), wody gruntowe definiowane są jako wody podziemne leżące w strefie saturacji, które mają bezpośrednią styczność z glebą lub podglebiem. Wody podziemne stanowią naturalne dobro przyrody o tylko ograniczonej możliwości regeneracji i dlatego wymagają szczególnej ochrony. Służą do zaopatrywania ludzi w wodę pitną i stanowią medium transportowe dla dostarczanych substancji geogenicznych i antropogenicznych.

Podstawą do oceny jakości lub stanu wód podziemnych jest RDW, znowelizowana na jej podstawie Ustawa o gospodarce wodnej (WHG) oraz Rozporządzenie w sprawie ochrony wód gruntowych (Rozporządzenie w sprawie wód gruntowych - GrwV). Celami RDW są ochrona, poprawa i zapobieganie pogorszeniu stanu wód podziemnych w odniesieniu do stanu ilościowego i chemicznego. Celem jest osiągnięcie dobrego stanu ilościowego i chemicznego.

W celu identyfikacji i oceny stanu faktycznego wykorzystane zostaną m.in. dane z inwentaryzacji oraz planu zarządzania mających na celu wdrożenie RDW. Ponadto do opisu wód gruntowych wykorzystane zostaną inne, powszechnie dostępne informacje z Internetu.

Istotne informacje wykorzystywane do identyfikacji i opisu stanu faktycznego wód podziemnych obejmują:

- informacje na temat sytuacji hydrogeologicznej w obszarze
- informacje na temat poziomu wód gruntowych (stan ilościowy)
- informacje na temat jakości wód podziemnych (stan chemiczny)

Szczegółowa identyfikacja oraz opis stanu faktycznego wód podziemnych są wymagane tylko w stopniu, w jakim dotyczy to aspektów związanych z ochroną wód gruntowych.

Wody powierzchniowe

Wymogi prawne dotyczące gospodarki wodnej i ochrony wód są objęte dyrektywą 2000/60/WE (Europejska Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW)) i znowelizowaną na jej podstawie Ustawą o gospodarce wodnej (WHG).

Zgodnie z WHG zasoby wodne wymagają ochrony jako składnik środowiska, jako podstawa do życia ludzi, jako siedlisko dla zwierząt i roślin oraz jako dobro użytkowe (§ 1 WHG). Należy nimi zarządzać w sposób zrównoważony tak, aby między innymi zachować i poprawić ich funkcjonalność i wydajność jako elementu środowiska i siedliska dla zwierząt i roślin, a także, aby uniknąć niekorzystnych zmian właściwości

Dokument scopingowy do wniosku o pozwolenie zgodnie z § 16 Federalnej ustawy o ochronie przed imisjami (BImSchG)

wód i bezpośrednio od nich zależnych ekosystemów lądowych i terenów podmokłych (§ 6 WHG).

Cele i zasady RDW służą zachowaniu i poprawie stanu środowiska wodnego. Zgodnie z tymi celami i zasadami, które zostały ujęte na płaszczyźnie narodowej w §§ 27 i nast. Ustawy o gospodarce wodnej (WHG), wodami powierzchniowymi należy zarządzać w takim sposób, aby zachować lub przywrócić ich dobry "stan ekologiczny i chemiczny" do roku 2015 r..

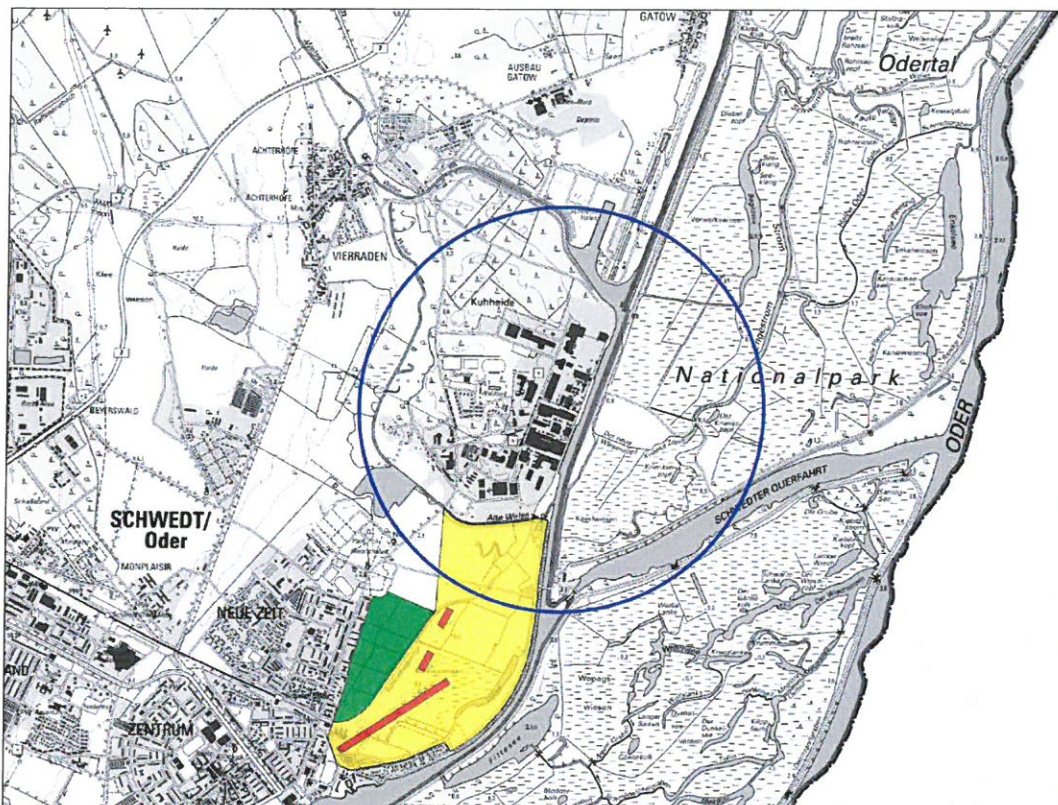
W ocenie przedsięwzięcia zakotwiczony jest kluczowy aspekt RDW obejmujący zawarty w art. 4. ust. 1 lit. a) RDW zakaz pogorszenia (lit. i)) oraz wymóg poprawy (lit. ii) oraz iii)) w odniesieniu do stanu wód powierzchniowych.

W ramach niniejszego rozdziału opisane i ocenione zostaną przede wszystkim ciekami wodne występujące w badanym obszarze. Chociaż rzeka Odra, znajdująca się w pobliżu pod względem geograficznym, nie leży w obszarze badań i nie podlega bezpośrednim oddziaływaniom ze strony LEIPA Georg Leinfelder GmbH, zostanie ona uwzględniona w badaniu oddziaływania na środowisko, ponieważ poprzez drogę wodną Hohensaaten-Friedrichsthal łączy się ona z miejscem lokalizacji przedsięwzięcia.

W ramach oceny stanu zbadane zostaną w oparciu o cele i zasady RDW poszczególne funkcje wód i gospodarka wodna. Do tego celu zostaną przede wszystkim wykorzystane informacje z planu inwentaryzacji i zarządzania zgodnie z RDW, a także inne dane hydrograficzne. Ponadto na podstawie ogólnie dostępnych danych (parametrów chemicznych i biologicznych) uwzględniona zostanie jakość wody. Poziom szczegółowości badania, jak wspomniano powyżej, będzie w szczególności zależał od tego, w jakim stopniu zrzuty pochodzące z LEIPA Georg Leinfelder GmbH mogą mieć wpływ na środowisko wodne, w szczególności rzekę Odrę.

Obszary ochrony wody

Kolejnym aspektem dobra chronionego woda jest uwzględnienie obszarów ochrony wody pitnej. W pobliżu LEIPA Georg Leinfelder GmbH oraz w obszarze badań znajduje się obszar ochrony wody "Schwedt Schlosswiesenspolder". Obszar badań graniczy przy tym z II strefą ochrony wód tego obszaru.



Rysunek 6: Obszar ochrony wody w pobliżu miejsca lokalizacji zakładu LEIPA Georg Leinfelder GmbH (kolor czerwony: strefa ochrony wód 1, kolor żółty: strefa ochrony wód II, kolor zielony: strefa ochrony wód III)

Tereny zalewowe / ochrona przeciwpowodziowa

W Dyrektywie 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej z dnia 23 października 2007 roku w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim zostały po raz pierwszy w całej Europie uregulowane jednolite, rygorystyczne wymagania dotyczące zarządzania ryzykiem powodziowym. Celem jest zmniejszenie i przezwyciężenie ryzyka związanego z powodzią dla ludzkiego zdrowia, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej. Dyrektywa stanowi reakcję Komisji Europejskiej na ekstremalne zdarzenia powodziowe, które miały miejsce w ostatnich latach w wielu europejskich dorzeczach.

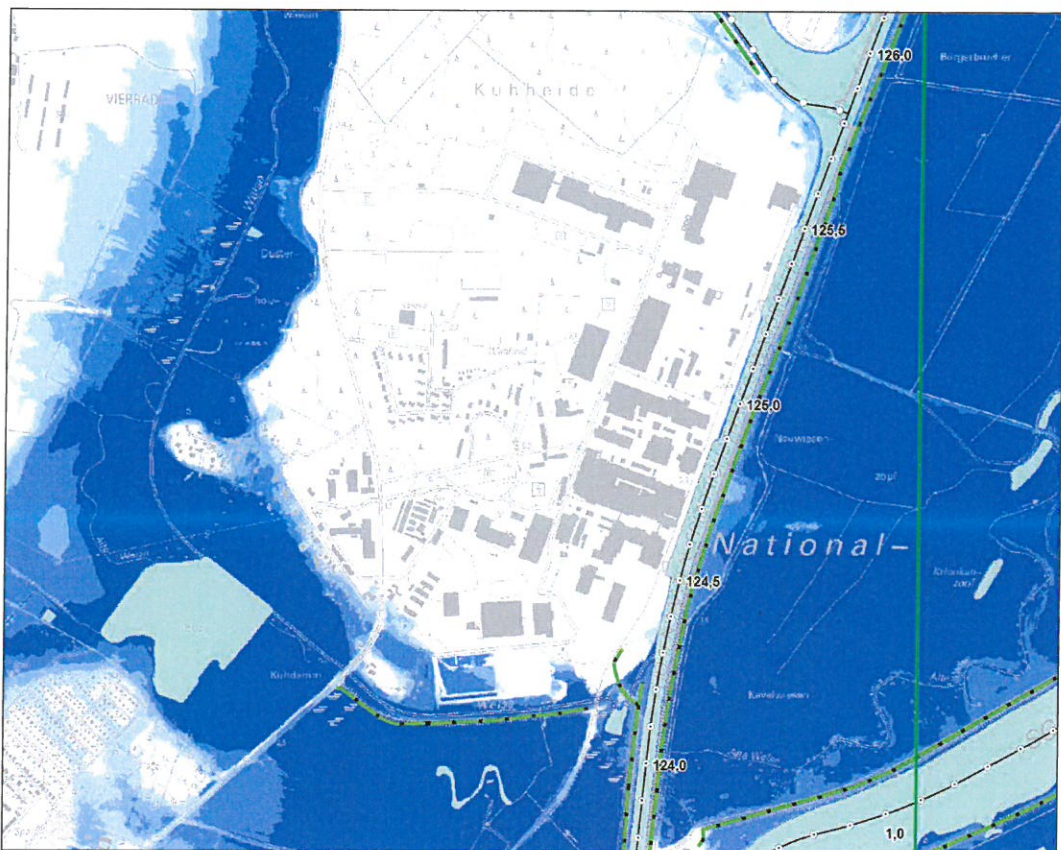
Do 22 grudnia 2013 r. państwa członkowskie miały zgodnie z art. 6 Dyrektywy w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (§ 74 ust. 6 Ustawy o gospodarce wodnej (WHG)) opracować mapy zagrożenia i ryzyka. Wynikają z nich ważne rekomendacje działań (m.in. w odniesieniu do ochrony przed zagrożeniami,

Dokument scopingowy do wniosku o pozwolenie zgodnie z § 16 Federalnej ustawy o ochronie przed imisjami (BImSchG)

zarządzania kryzysowego, planowania na płaszczyźnie gminnej i regionalnej, koniecznych indywidualnych środków ostrożności).

Obszary zalewane w trakcie określonych zdarzeń powodziowych są na mapach zagrożenia zaznaczone na niebiesko. Mapy ryzyka dostarczają z kolei informacji o związanych z powodzią, potencjalnych negatywnych skutkach powyższych zdarzeń powodziowych.

Na poniższym rysunku przedstawiono obszar zagrożenia powodziowego dla powodzi 200-letniej. Można zauważyć, że miejsce lokalizacji zakładu LEIPA Georg Leinfelder GmbH leży poza obszarem zagrożonym powodzią.



Rysunek 7: Wyciąg z mapy zagrożenia powodziowego dla części zlewni rzeki Odry w obszarze miejsca lokalizacji zakładu LEIPA Georg Leinfelder GmbH

9.3.7 Dobro chronione rośliny i zwierzęta

Podstawę prawną dla oceny dobra chronionego zwierząt i roślin, w tym różnorodności biologicznej stanowi § 1 Federalnej ustawy o ochronie przyrody (BNatSchG). Zgodnie z nim, flora i fauna wraz z jej siedliskami i przestrzeniami życiowymi, zarówno w obszarach zaludnionych, jak i niezaludnionych, wymaga ochrony, pielęgnacji i rozwoju w taki sposób, aby ją trwale zabezpieczyć.

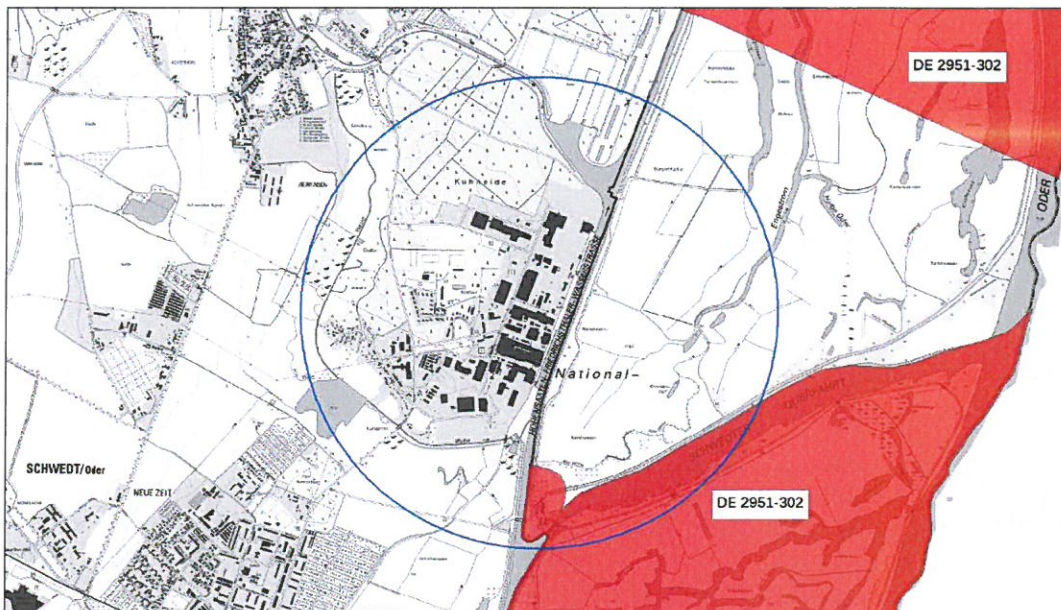
Każdy obszar krajobrazu charakteryzuje się specyficzną florą i fauną w zależności od naturalnych warunków przestrzennych oraz rozwoju kulturowego i historycznego. Warunki życia dla dzikich zwierząt i roślin odpowiadają zastosowaniom i innym wpływom antropogenicznym.

W poniższych rozważaniach podsumowano wykazane w sąsiedztwie miejsca lokalizacji przedsięwzięcia obszary chronione i rozwinięte biotopy leżące w obszarze badań.

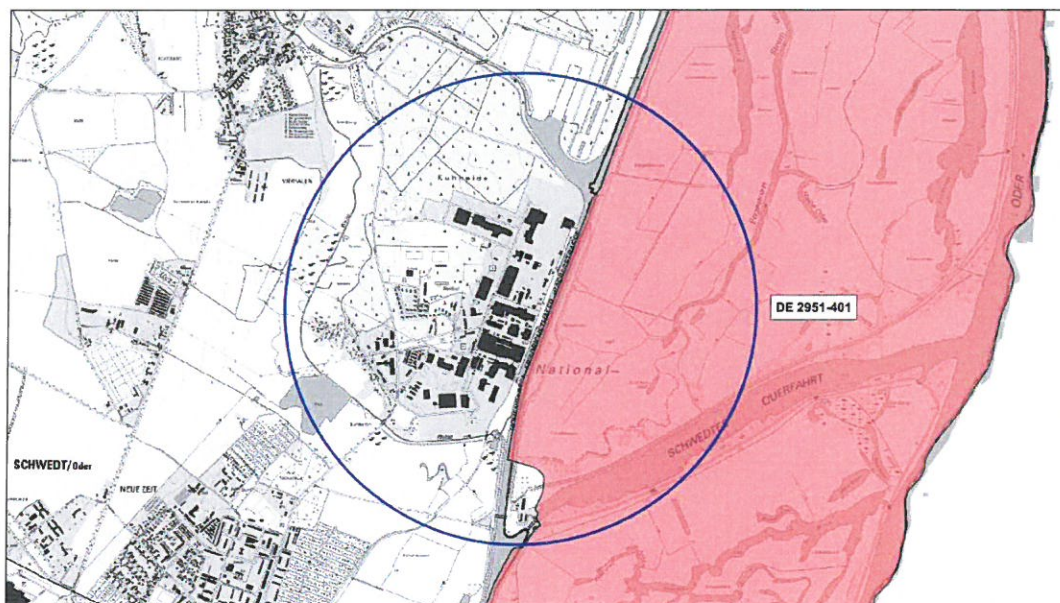
Obszary Natura 2000

W obszarze badań znajduje się obszar SOO "Dolina Dolnej Odry" (DE 2951-302) oraz obszar OSO "Dolina Dolnej Odry" (DE 2951-401).

Inne obszary SOO i OSO nie są częścią obszaru badań, ani z nim nie graniczą.



Rysunek 8: Obszary SOO w pobliżu LEIPA Georg Leinfelder GmbH

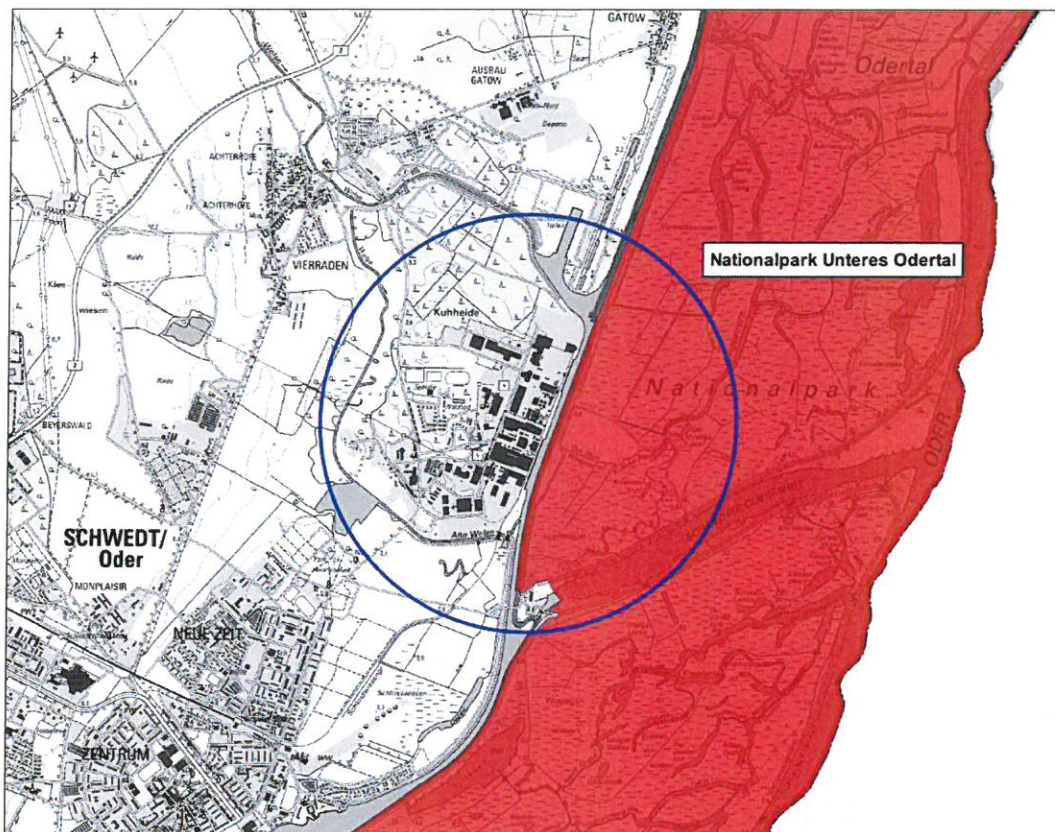


Rysunek 9: Obszary OSO w pobliżu LEIPA Georg Leinfelder GmbH

Ze względu na geograficzną bliskość miejsca lokalizacji przedsięwzięcia, oba obszary Natura 2000 zostaną kompleksowo uwzględnione w ramach badania oddziaływania na środowisko. W tym celu wykorzystane zostaną ogólnie dostępne dane na temat obszarów Natura 2000.

Rezerваты przyrody

W obszarze badań wyznaczono rezerwat przyrody "Park Narodowy Dolina Dolnej Odry". Powierzchnie tego rezerwatu pokrywają się przy tym prawie z granicami wyżej wymienionych obszarów Natura 2000. W związku z tym rezerwat ten graniczących z obszarami Natura 2000 uwzględniony zostanie w ramach badania oddziaływania na środowisko.



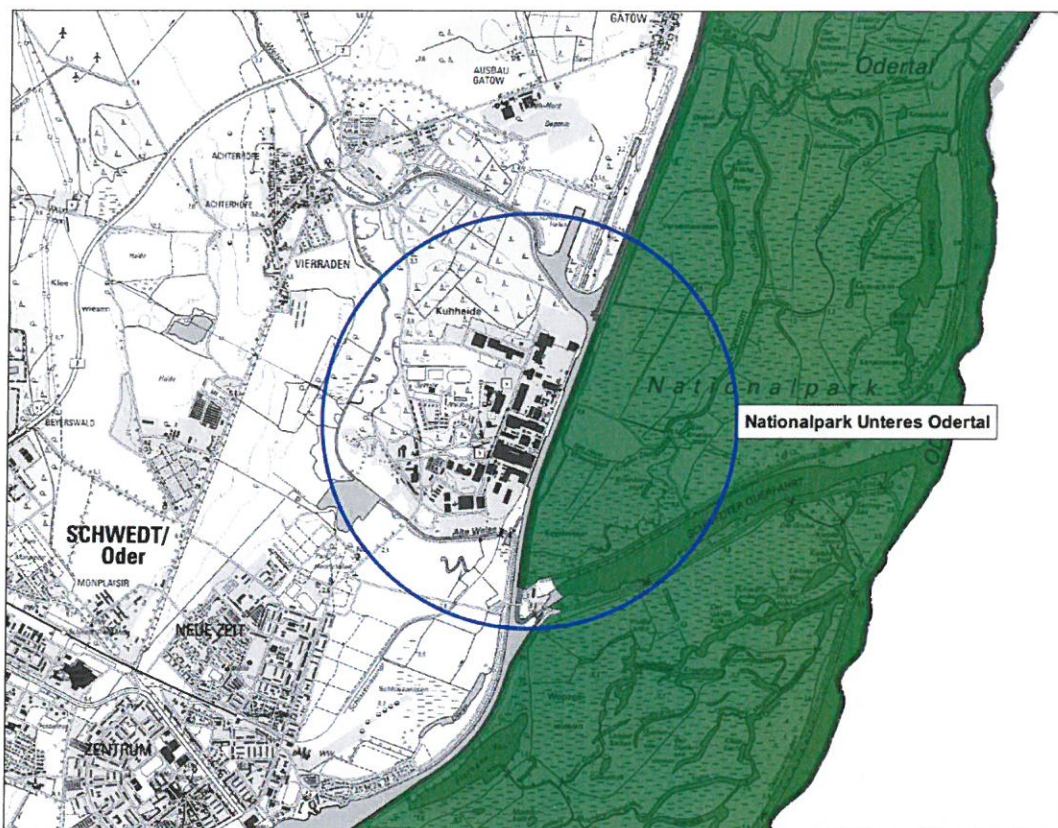
Rysunek 10: Rezerваты w pobliżu LEIPA Georg Leinfelder GmbH

Obszary chronionego krajobrazu, pomniki przyrody, chronione elementy krajobrazu

W obrębie badanego obszaru nie wyznaczono żadnych obszarów chronionego krajobrazu. Zgodnie z obecnym stanem wiedzy, w badanym obszarze nie wyznaczono również pomników przyrody czy chronionych elementów krajobrazu.

Park narodowy

Miejsce lokalizacji zakładu LEIPA Georg Leinfelder GmbH znajduje się na skraju Parku Narodowego Doliny Dolnej Odry, który pokrywa się zasadniczo z wyżej wymienionym rezerwatem przyrody "Dolina Dolnej Odry". Położenie Parku Narodowego zostało przedstawione na poniższym rysunku:



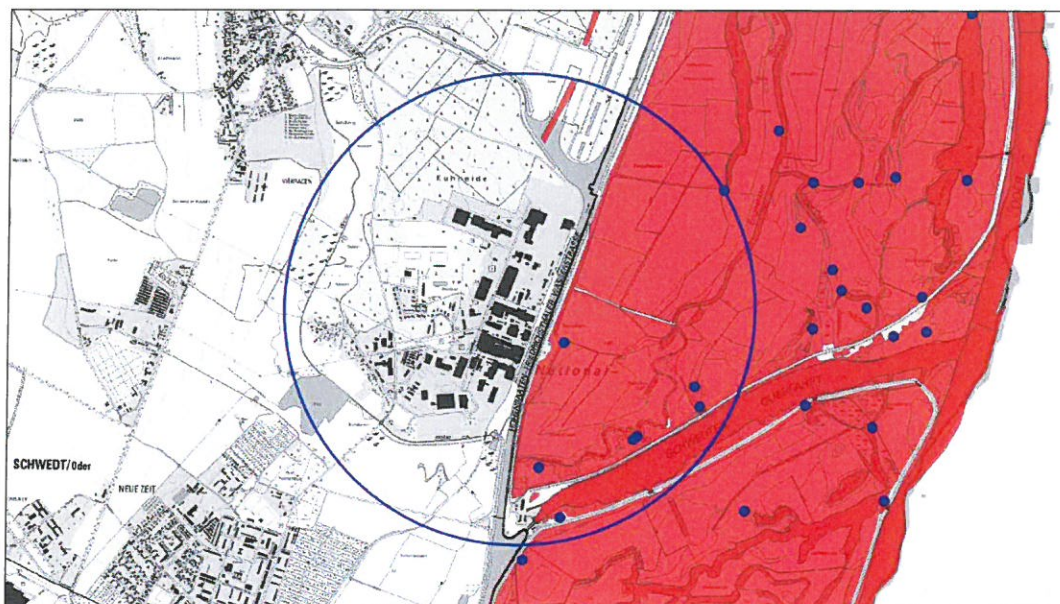
Rysunek 11: Parki narodowe w pobliżu LEIPA Georg Leinfelder GmbH

Ustawowo chronione biotopy i inne biotopy

Oprócz wyżej wymienionych obszarów chronionych, w obszarze badań i na jego peryferiach znajduje się wiele ustawowo chronionych biotopów. Duża liczba ustawowo chronionych biotopów oraz szczególny charakter i rzadkość tych biotopów są głównym powodem, dla którego wyżej wymienione obszary chronione zostały wyznaczone.

W ramach badania oddziaływania na środowisko ustawowo chronione biotopy zostaną w szczególności uwzględnione przy opisie i ocenie wyżej wymienionych obszarów chronionych, ponieważ stanowią one podstawowy ich składnik. Biotopy te zostaną jednak również bardziej szczegółowo omówione w osobnym rozdziale ze względu na ich odrębny status prawny.

Lokalizacja ustawowo chronionych biotopów została przedstawiona na poniższym rysunku:



Rysunek 12: Ustawowo chronione biotopy w pobliżu LEIPA Georg Leinfelder GmbH (kolor czerwony: biotopy płaskie lub liniowe; niebieskie kropki: ustawowo chronione siedliska o charakterze punktowym)

Oprócz biotopów chronionych ustawowo, w pobliżu LEIPA Georg Leinfelder GmbH rozwinęły się inne biotopy, które jednak nie podlegają szczególnej ochronie. W ramach badania oddziaływania na środowisko biotopy te zostały również uwzględnione. Zakres i poziom szczegółowości tej analizy będą wynikać z potencjalnego wpływu czynników oddziaływania związanych z przedsięwzięciem.

9.3.8 Dobro chronione krajobraz

Przez dobro chronione krajobraz rozumiany jest z jednej strony krajobraz w rozumieniu pejzażu (perspektywa estetyczna), a z drugiej krajobraz [środowisko] jako siedlisko roślin i zwierząt (perspektywa ekologiczna).

Zgodnie z Federalną ustawą o ochronie przyrody (BNatSchG) krajobraz wymaga zachowania, pielęgnacji i rozwoju w jego niepowtarzalności, różnorodności i pięknie. Krajobraz w rozumieniu pejzażu stanowi istotny warunek atrakcyjności krajobrazu i jako miejsce doznań oraz teren rekreacyjny ma istotne znaczenie dla człowieka. Przez krajobraz (pejzaż) rozumiany jest dostrzegalny przez zmysły obraz przyrody i krajobrazu. Krajobraz (pejzaż) składa się z płaskich, liniowych i punktowych elementów krajobrazu, które mają pochodzenie naturalne lub antropogeniczne. Każdy krajobraz posiada właściwości, które sprawiają, że jest niepowtarzalny.

Dokument scopingowy do wniosku o pozwolenie zgodnie z § 16 Federalnej ustawy o ochronie przed imisjami (BImSchG)

Przy identyfikacji i ocenie krajobrazu dominuje aspekt wizualny i wartość dla człowieka. O "pięknie" krajobrazu decyduje różnorodność jego struktur, powiązane z tym bogactwo różnorodności i różnorodność. Główne kryteria to zróżnicowanie strukturalne, obecność elementów strukturalnych kształtujących krajobraz oraz ważne relacje wizualne.

Lokalizacja i jej najbliższe okolice są już dziś w szczególnym stopniu ukształtowane przez istniejący tu obszar przemysłowy. Ponieważ aktualny przedmiot wniosku nie wiąże się z koniecznością prowadzenia robot budowlanych, nie należy spodziewać się oddziaływania na dobro chronione krajobraz lub na krajobraz w rozumieniu pejzażu.

9.3.9 Dobra kultury i inne dobra materialne

Dobro chronione: dobra kultury i inne dobra materialne obejmuje powierzchnie i budynki stworzone lub użytkowane przez człowieka. Omawiane dobro chronione skupia w szczególności istniejące zabytki kulturowe, historyczne budynki oraz zabytki archeologiczne, a także cenne obszary użytkowania i rekreacyjne. Jako pomniki określone są budynki i budowle, które są ważne dla historii człowieka, jego osiedli i miejsc pracy. Powody do zachowania i ochrony zabytków mogą mieć charakter etnologiczny, urbanistyczny i naukowy. Ponadto o ochronie zabytków decyduje ich rzadkość, wyjątkowość i piękno zabytków.

Na podstawie dostępnych danych, np. listy zabytków, opisane zostaną lokalizacje istniejących wartościowych zabytków przyrodniczych i kulturowych w obszarze badawczym, a następnie zbadany zostanie możliwy wpływ na dobra kultury i dobra materialne.

9.4 Prognoza oddziaływania (czynniki oddziaływania)

W związku z realizacją przedsięwzięcia mogą zostać zasadniczo wywołane czynniki oddziaływania przez:

- etap budowy (czynniki oddziaływania związane z budową)
- bryłę budynku zakładu, części zakładu i inne urządzenia (czynniki oddziaływania związane z zakładem)
- normalną eksploatację (czynniki oddziaływania związane z eksploatacją)
- zakłócenia prawidłowej eksploatacji oraz
- zamknięcie zakładu (faza likwidacji).

Poszczególne czynniki oddziaływania wynikające z przedsięwzięcia i potencjalnie narażone przez to dobra chronione zostaną opisane zgodnie z poszczególnymi fazami.

9.4.1 Czynniki oddziaływania w fazie budowy, w związku z zakładem i w fazie likwidacji

Czynniki oddziaływania w związku z budową

Z aktualnym przedmiotem wniosku nie wiążą się żadne roboty budowlane. W konsekwencji przedsięwzięcie nie powoduje żadnych czynników oddziaływania w związku z budową, które wymagałyby uwzględnienia w ramach badania oddziaływania na środowisko.

Czynniki oddziaływania w związku z zakładem

W ramach planowanego przedsięwzięcia nie zostaną zbudowane żadne nowe konstrukcje budowlane, ani zmienione istniejące. W konsekwencji przedsięwzięcie nie powoduje żadnych czynników oddziaływania w związku z zakładem, które wymagałyby uwzględnienia w ramach badania oddziaływania na środowisko.

Oddziaływania podczas fazy likwidacji

Oddziaływania związane z zamknięciem i likwidacją zakładu nie wymagają na obecnym etapie dokładnej prognozy. Operator jest jednak zgodnie z § 15 ust. 3. BImSchG zobowiązany do zgłoszenia przewidzianych działań w celu wypełnienia zobowiązań wynikających z § 5 ust. 3. BImSchG (ochrona przed imisjami, bezpieczeństwo, recykling / unieszkodliwianie odpadów).

9.4.2 Czynniki oddziaływania przy prawidłowej eksploatacji

Przy prawidłowej eksploatacji zbadania i oceny wymagają następujące czynniki oddziaływania:

- emisje pyłów i gazów
- emisje odorów
- emisje hałasu
- emisje drgań
- emisje światła
- emisje ciepła i pary wodnej
- oddziaływania szkodliwych substancji i/lub akumulacja zanieczyszczeń w glebie, wodach gruntowych i powierzchniowych, a także w roślinach i ekosystemach

Dokument scopingowy do wniosku o pozwolenie zgodnie z § 16 Federalnej ustawy o ochronie przed imisjami (BImSchG)

- ewent. wpływ na wody powierzchniowe wskutek zrzutów ścieków
- zanieczyszczenia środowiska spowodowane przez ruch pojazdów w związku z eksploatacją
- oddziaływania na obszary chronione przez powyższe czynniki oddziaływania (zarówno dla każdego pojedynczego czynnika oddziaływania, jak również sumy wszystkich składników oddziaływania)

Dokładny zakres poszczególnych czynników oddziaływania oraz ich zakres (np. emisje/imisje akustyczne) zostaną skonkretyzowane w ramach postępowania o wydanie zezwolenia oraz przedstawione i ocenione w badaniu oddziaływania na środowisko. W badaniu oddziaływania na środowisko wykorzystany zostanie do tego celu w szczególności ostateczny opis przedsięwzięcia oraz odpowiednie ekspertyzy (np. prognoza imisji dla emisji pyłów i gazów oraz hałasu).

W ramach analizy oddziaływań na środowisko zbadane zostaną te części zakładu, które zostaną zmienione lub dobudowane jako nowe lub w przypadku których spodziewane jest nałożenie się oddziaływań środowiskowych na siebie, lub w przypadku których nie były jeszcze prowadzone żadne analizy oddziaływań na środowisko.

9.4.3 Zakłócenie prawidłowej eksploatacji

Możliwe skutki środowiskowe w przypadku zakłócenia prawidłowej eksploatacji zostaną opisane i ocenione w odniesieniu do poszczególnych dóbr chronionych.

9.5 Opis oddziaływań na środowisko spodziewanych w związku z planowanym przedsięwzięciem (prognoza oddziaływania)

Metodyka

Zgodnie z § 1a 9. BImSchV zbadane zostaną pod kątem spodziewanych oddziaływań przedsięwzięcia następujące dobra chronione :

- klimat
- powietrze
- gleba
- woda
- krajobraz
- rośliny i zwierzęta
- dobra kultury i inne dobra materialne
- człowiek (pośrednie i bezpośrednie oddziaływania na człowieka)

Człowiek jest zgodnie z § 1a 9. BImSchV elementem środowiska. Na człowieka i jego warunki (środowiska) życia mogą potencjalnie wpływać wzajemne oddziaływania możliwych ujemnych oddziaływań ze strony innych środowiskowych

Dokument scopingowy do wniosku o pozwolenie zgodnie z § 16 Federalnej ustawy o ochronie przed imisjami (BImSchG)

dóbr chronionych. Warunki (środowiska) życia są więc określane przez poszczególne dobra chronione i ich funkcje ekologiczne. Obciążenie lub ujemny wpływ na jakieś dobro chronione może więc bezpośrednio spowodować obciążenie lub negatywne oddziaływanie na ludzi.

Bezpośrednie oddziaływania mogą być spowodowane np. przez hałasy, odory lub drgania. Poza tym człowiek znajduje się na końcu łańcucha oddziaływania. Ze względu na zależność człowieka od innych dóbr chronionych lub elementów środowiska, możliwe oddziaływania na ludzi zostaną przedstawione i opisane dopiero po opisanu i ocenie możliwych oddziaływań na inne dobra chronione.

W prognozie oddziaływań, w badaniu potencjalnych oddziaływań na środowisko nie zostaną uwzględnione te potencjalne czynniki oddziaływania, które można a priori wykluczyć ze względu na koncepcję zakładu. Obejmuje to np. przewidziane dla przedsięwzięcia, techniczne i budowlane środki zapobiegające i ograniczające w celu ochrony środowiska (np. środki techniczne mające na celu ochronę przed hałasem lub zmniejszenie emisji zanieczyszczeń powietrza). Środki te traktowane są jako część koncepcji zakładu i dlatego nie są opisywane osobno.

Interakcje między dobrami chronionymi zostaną uwzględnione, opisane i ocenione dla każdego dobra chronionego w prognozie oddziaływań. Przedstawienie oddziaływań wzajemnych pomiędzy dobrami chronionymi i wynikających z nich ścieżek oddziaływania pozwoli na zidentyfikowanie pośrednich oddziaływań na poszczególne elementy środowiska, które mogłyby zostać wywołane przez przedsięwzięcie.

Na podstawie interakcji pomiędzy elementami środowiska zostaną dzięki temu określone, opisane i ocenione pod względem ich znaczenia oddziaływania pośrednie i bezpośrednie. Ocena poszczególnych możliwych oddziaływań na środowisko będzie miała przede wszystkim charakter werbalno-argumentacyjny zgodnie z pkt. 0.6 i 1.3 Ogólnych przepisów administracyjnych dla realizacji ustawy w sprawie oceny oddziaływania na środowisko (UVPVwV). Takie podejście gwarantuje ocenę oddziaływań wzajemnych w rozumieniu i. S. d. UVPVwV. Przy ocenie o charakterze werbalno-argumentacyjnym, o ile taka będzie miała miejsce, wykorzystane zostaną odpowiednie kryteria oceny (np. wartości imisji według TA Luft). W przypadku braku odpowiednich kryteriów oceny, do celów oceny wykorzystane zostaną zorientowane na profilaktykę kryteria zaczerpnięte z odpowiedniej literatury fachowej.

Rozgraniczenie prawne

Ocena oddziaływania nie jest przedmiotem badania oddziaływania na środowisko w rozumieniu urzędowym. Ostateczna ocena istotnych oddziaływań na środowisko spodziewanych ze strony planowanego zakładu zostanie przeprowadzona zgodnie z § 20 9. BImSchV przez właściwy organ wydający zezwolenia.

9.5.1 Oddziaływania na dobro chronione klimat

W tym rozdziale opisane zostaną spodziewane oddziaływania na dobro chronione klimat wynikające z takich rodzajów ingerencji, jak emisje ciepła i pary wodnej, a także zostanie oceniona ich istotność. Jak już wspomniano, przedsięwzięcie nie generuje żadnych czynników oddziaływania związanych z budową czy zakładem (jak np. nowe budynki, zajęcia powierzchni).

9.5.2 Oddziaływania na dobro chronione powietrze

Podstawę do analizy i oceny oddziaływań na dobro chronione powietrze stanowi prognoza imisji dla zanieczyszczeń powietrza. Określone w prognozie imisji maksymalne wielkości obciążeń dodatkowych oraz ich przestrzenny rozkład zostaną zestawione z odpowiednimi wartościami imisji dla ochrony zdrowia ludzi lub ochrony przed istotnymi niekorzystnymi oddziaływaniami i uciążliwościami wynikającymi z TA Luft i innymi uznanymi wartościami oceny (np. wartości imisji określone w pkt 4.2 do 4.5 TA Luft).

Ocena dodatkowego obciążenia odbywa się przez porównanie z wymienionymi wartościami oceny. Dodatkowe obciążenie drogą powietrzną służy do oceny istotności oddziaływań na wszystkie obszary środowiska.

9.5.3 Oddziaływania na dobro chronione gleba

W przypadku dobra chronionego gleba należy w szczególności wziąć pod uwagę potencjalny wpływ wskutek nagromadzenia zanieczyszczeń w glebie przez wprowadzanie szkodliwych substancji drogą powietrzną. Uwzględnione zostaną również inne potencjalne zmiany w przyrodzie i krajobrazie (np. potencjalne zmiany roślinności wskutek oddziaływania przedsięwzięcia), a wynikające z tego ewentualne zmiany zostaną ocenione pod kątem dobra chronionego gleba.

Bezpośrednie ingerencje w dobro chronione gleba nie są natomiast związane z przedsięwzięciem.

9.5.4 Oddziaływania na dobro chronione woda

W przypadku dobra chronionego woda, w ramach prognozy oddziaływań konieczne jest rozróżnienie pomiędzy poszczególnymi podobszarami "wody podziemne", "wody powierzchniowe", "obszaru ochrony wód" i "obszaru zalewowe (lub obszary zagrożenia powodziowego)".

W przypadku częściowego dobra chronionego wody gruntowe konieczne jest uwzględnienie potencjalnych zagrożeń spowodowanych przez substancje

Dokument scopingowy do wniosku o pozwolenie zgodnie z § 16 Federalnej ustawy o ochronie przed imisjami (BImSchG)

niebezpieczne dla wody. Ponadto należy wziąć pod uwagę zagrożenia generowane przez ścieżkę oddziaływania: powietrze → gleba → wody gruntowe; ścieki → wody powierzchniowe → wody gruntowe.

W odniesieniu do wód gruntowych konieczne jest zbadanie i ocena zagrożeń wód powierzchniowych generowanych przez ścieżkę oddziaływania: gleba → wody gruntowe → wody powierzchniowe, powietrze → wody powierzchniowe oraz ewent. ścieki → wody powierzchniowe. W związku z tym uwzględnione zostaną w szczególności cele i zasady Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW), jeżeli takie rozważania będą konieczne ze względów merytorycznych, a oddziaływania będą możliwe do wyodrębnienia.

Zakłada się obecnie możliwość rezygnacji ze szczegółowej prognozy oddziaływania w zakresie wód powierzchniowych i gruntowych, ponieważ nie będą miały miejsca żadne istotne zmiany w związku z poborem wody użytkowej i zrzutem ścieków wraz z ich ładunkami. W przyszłości zachowane zostaną również monitorowane wartości z załącznika 28 Rozporządzenia w sprawie ścieków (stan: 17.06.2004).

Jeśli z ewent. wymaganym dostosowaniem wartości zrzutu i/lub zmianą oceny zanieczyszczeń do Odry zgodnie z WDR będą związane oddziaływania na Odrę, konieczne może się okazać zaangażowanie polskich organów w postępowanie. Na chwilę obecną można stwierdzić, że uczestnictwo polskich władz wyłącznie w przypadku zanieczyszczeń przenoszonych drogą powietrzną nie jest obecnie wymagane, ponieważ tylko w sąsiedztwie zakładu można zidentyfikować istotne dla oceny oddziaływania spowodowane ewentualną zmianą ruchu pojazdów.

9.5.5 Oddziaływania na dobro chronione rośliny i zwierzęta

W przypadku dóbr chronionych rośliny i zwierzęta konieczne jest zbadanie jako istotnych rodzajów ingerencji

- emisji zanieczyszczeń powietrza
- emisji hałasu
- emisji światła
- ewent. zrzutu ścieków

Przedstawione i zbadane pod kątem istotności zostaną bezpośrednie oddziaływania na florę i faunę, jak również pośrednie oddziaływania wynikające z interakcji. W tym celu do oceny wykorzystane zostaną w szczególności wartości imisji zgodnie z pkt. 4.4 TA Luft w zakresie ochrony przed istotnymi niekorzystnymi oddziaływaniami, w szczególności w zakresie ochrony roślinności i ekosystemów.

W ramach ocen konieczne jest zbadanie potencjalnych oddziaływań na sąsiednie obszary Natura 2000. W tym celu sporządzone zostanie odrębne badanie wstępne SOO, w którym przedstawiona zostanie obecna sytuacja, stan ochrony typów siedlisk i gatunków, itp. oraz przyszła sytuacja w zakresie obciążenia, a także przeprowadzona zostanie ich ocena w oparciu o aktualne, merytoryczne i prawnie uznane standardy oceny. Konieczne będzie również zbadanie, czy bieżące plany lub

projekty, realizowane ewentualnie w sąsiedztwie, mogłyby spowodować oddziaływania skumulowane.

9.5.6 Oddziaływania na dobro chronione krajobraz

Ponieważ z przedsięwzięciem nie są związane żadne roboty czy zmiany budowlane, należy wykluczyć bezpośrednie oddziaływania na dobro chronione krajobraz.

W ramach badania oddziaływania na środowisko uwzględnione zostaną jednak również bezpośrednie oddziaływania na dobro chronione krajobraz pod względem kryteriów rzadkości, piękna i bliskości przyrody, a także związane z tym wykorzystanie krajobrazu przez ludzi do celów rekreacyjnych. W związku z tym zbadane zostaną w szczególności potencjalne oddziaływania spowodowane przez emisje zanieczyszczeń powietrza, hałasu i światła. Celem jest sprawdzenie, czy przedsięwzięcie może mieć negatywny wpływ na aktualną jakość krajobrazu, w szczególności również jego zastosowanie do celu rekreacyjnych.

9.5.7 Oddziaływania na dobro chronione dobra kultury i pozostałe dobra materialne

Na dobra kultury i inne dobra materialne wpływ mogą mieć takie rodzaje ingerencji, jak zanieczyszczenia powietrza i drgania. Czynniki te zostaną zbadane i ocenione pod kątem ich istotności.

9.5.8 Oddziaływania na dobro chronione człowiek

Oddziaływania na człowieka wynikają pośrednio z obciążenia wyżej wymienionych dóbr chronionych. Inne rodzaje ingerencji, które mogą mieć bezpośredni wpływ na człowieka, stanowią wytwarzanie hałasu, światła i drgań oraz ruch pojazdów. Wielkości te zostaną zbadane i określone na podstawie specjalistycznych ekspertyz, przy czym struktura użytkowania zostanie uwzględniona w miejscu lokalizacji i w obszarze badań, a szczególna uwaga skierowana zostanie na wrażliwe zastosowania, takie jak obszary mieszkalne, zaplecze rekreacyjne i społeczne.

W szczególności sprawdzone zostaną:

Emisje zanieczyszczeń powietrza

Sprawdzone zostanie, czy imisje zanieczyszczeń powietrza mogą powodować istotne, negatywne oddziaływania na człowieka. W tym zakresie TA Luft w pkt. 4.2.1 podaje wartości imisji w zakresie ochrony przed zagrożeniami dla zdrowia dla następujących substancji (podawane są jedynie stężenia odnoszące się do danego roku):

Tabela 1: Wartości imisji dla dobra chronionego człowiek według pkt. 4.2 TA Luft

Dokument scopingowy do wniosku o pozwolenie zgodnie z § 16 Federalnej ustawy o ochronie przed imisjami (BImSchG)

Szkodliwa substancja	Roczna wartość imisji [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Nieistotne obciążenie dodatkowe ^(a) [%]
Dwutlenek siarki, SO ₂	50	3,0
Dwutlenek azotu, NO ₂	40	3,0
Pył zawieszony (PM ₁₀)	40	3,0

^(a) zgodnie z pkt. 4.2.2 TA Luft

W pkt. 4.3.2 TA Luft podana jest roczna wartość imisji w wysokości 0,35 g/(m²·d) w zakresie ochrony przed znaczącymi uciążliwościami lub istotnymi, negatywnymi oddziaływaniami spowodowanymi osadzeniem kurzu. Kryterium nieistotności jest zdefiniowane jako wartość bezwzględna na poziomie 10,5 mg/(m²·d).

Tabela 2: Wartość imisji dla osadzania pyłu w celu ochrony przed znaczącymi uciążliwościami lub istotnymi, negatywnymi oddziaływaniami zgodnie z pkt. 4.3 TA Luft

Szkodliwa substancja	Roczna wartość imisji [g/(m ² ·d)]	Nieistotne obciążenie dodatkowe ^(a) [mg/(m ² ·d)]
Opad pyłu (pyły niezagrażające)	0,35	10,5

^(a) zgodnie z pkt. 4.3.2 TA Luft

Imisje odorów

Do oceny imisji odorów wykorzystana zostanie Dyrektywa w sprawie imisji odorów (GIRL). Zgodnie z pkt. 3.1 Dyrektywy w sprawie imisji odorów, imisje odorów pochodzące z zakładów należy ocenić jako bardzo uciążliwe, gdy całkowite obciążenie przekracza poniższe wartości imisji. Wartości imisji stanowią względne częstotliwości godzin odorowych jako udział w godzinach rocznych.

Tabela 3: Wartości imisji dla dobra chronionego człowieka według pkt. 4.2 TA Luft

Obszary mieszkalne/mieszane	Obszary prowadzenia działalności gospodarczej/przemysłowe
0,10 (10 %)	0,15 (15 %)

Nie można odmówić udzielenia zakładowi zezwolenia ze względu na imisje odorów, nawet w przypadku przekroczenia wartości imisji podanych w GIRL, jeżeli wartość imisji, które są spodziewane z ocenianego zakładu (wielkość oczekiwanego obciążenia dodatkowego), na żadnej z ocenianych powierzchni nie przekracza wartości 0,02. Przy zachowaniu tej wartości należy wyjść z założenia, że zakład nie

Dokument scopingowy do wniosku o pozwolenie zgodnie z § 16 Federalnej ustawy o ochronie przed imisjami (BImSchG)

spowoduje istotnego zwiększenia uciążliwego oddziaływania istniejącego obciążenia (nieistotność oczekiwanego obciążenia dodatkowego – kryterium nieistotności).

Zgodnie z pkt. 3.1 ust. 5 GIRL porównanie z tymi wartościami imisji nie zawsze jest wystarczające do określenia istotności obciążenia odorami. Jeśli jest to konieczne, należy dodatkowo przeprowadzić indywidualną ocenę zgodnie z pkt. 5 GIRL.

Imisje hałasu

W ramach planowanej zmiany zbadane zostaną emisje hałasu zmienionych części zakładu z uwzględnieniem stanu technologii redukcji hałasu oraz ruchu pojazdów związanego z zakładem.

Emisje hałasu z istniejącego zakładu zostaną zestawione na podstawie dostępnych ekspertyz dotyczących hałasu, a ich ważność zostanie sprawdzona. Emisje hałasu planowanej rozbudowy zostaną określone na podstawie danych technicznych, danych producenta, a także własnych wartości pomiarowych i wynikających z doświadczenia.

Imisje hałasu w miejscach imisji zostaną obliczone w ramach szczegółowej prognozy przeprowadzonej według TA Luft w połączeniu z normą DIN ISO 9613-2. Ewentualnie wymagane środki ochrony przed hałasem zostaną zaprojektowane zgodnie ze stanem techniki redukcji hałasu.

9.6 Środki mające na celu zmniejszenie skutków dla środowiska i zapobieganie im

Dla potrzeb prewencyjnej ochrony środowiska zbadane zostaną prognozowane oddziaływania i konflikty zakładu z gospodarką przyrody pod kątem możliwości ich zminimalizowania. Zostaną przy tym uwzględnione następujące aspekty zarówno dla etapu budowy, jako i etapu eksploatacji:

- zabezpieczenia dla poszczególnych obszarów ochrony środowiska
- maszyny i urządzenia techniczne

Opracowanie i ustalenie działań zapobiegawczych i ograniczających stanowi zintegrowane podejście w ramach prognozy oddziaływania. Tzn. poszczególne działania zostaną włączone jako przedmiot do analizy oddziaływania. Pozwala to również na ocenę skuteczności odpowiednich działań zapobiegawczych i ograniczających.

9.7 Informacje o trudnościach i lukach w wiedzy

Zwraca się uwagę na brakujące podstawy informacji i danych oraz granice sporządzonych lub wykorzystanych prognoz i modeli.

9.8 Ogólnie zrozumiałe podsumowanie

Zgodnie z § 6 ust. 3 zd. 2 Ustawy OOŚ sporządzone zostanie ogólnie zrozumiałe podsumowanie badania oddziaływania na środowisko.

Dokument scopingowy do wniosku o pozwolenie zgodnie z § 16 Federalnej ustawy o ochronie przed imisjami (BImSchG)

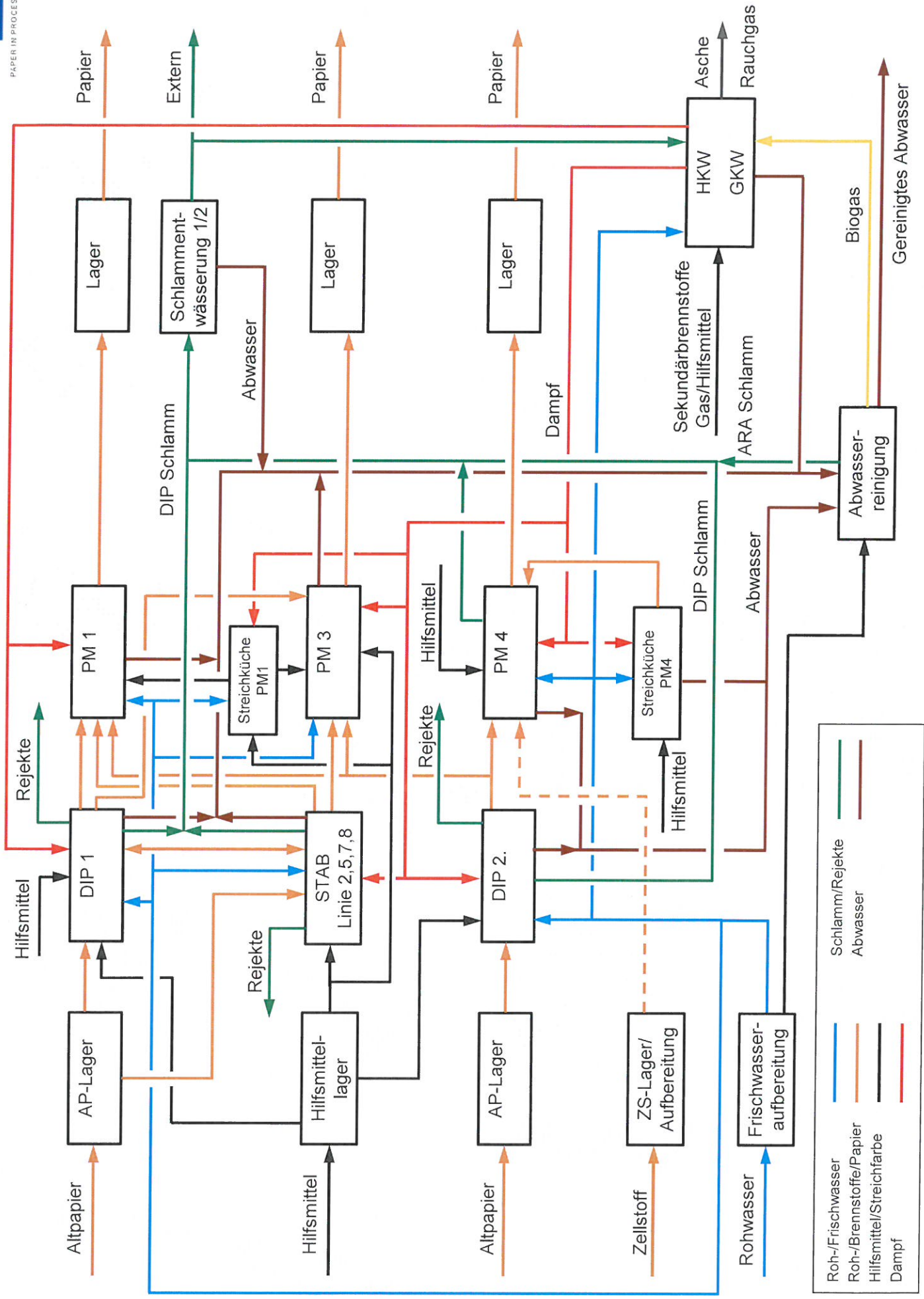
Załączniki

Załącznik 1 Schemat blokowy produkcji

Anlage 1: Blockfließbild der Produktion Leipa Georg Leininger GmbH, Werk Schwedt



PAPER IN PROCESS



Blue line	Roh-/Frischwasser	Green line	Schlamm/Rejekte
Orange line	Roh-/Brennstoffe/Papier	Red line	Abwasser
Black line	Hilfsmittel/Streichfarbe	Yellow line	
Red line	Dampf		