

– Tłumaczenie z j. niemieckiego –

LEIPA Georg Leinfelder GmbH
16303 Schwedt n. Odrą

Koncepcja realizacji
oceny oddziaływania na środowisko
(Dokument scopingowy)

Schwedt, lipiec 2016

Spis treści

1	Przedmiot planowanych zmian i informacje o wnioskodawcy	4
1.1	Informacje ogólne i przedmiot dokumentu scopingowego.....	4
1.2	Dane wnioskodawcy.....	5
1.3	Przegląd sytuacji związanej z zezwoleniami.....	6
1.4	Lokalizacja	7
2	Podstawy prawne	9
3	Opis przedsięwzięcia.....	10
3.1	Stan obecny i zmiany	10
3.2	Surowce i środki pomocnicze	15
3.3	Wytwarzanie energii i paliw	15
3.4	Woda i ścieki	16
3.4.1	Świeża woda	16
3.4.2	Woda pitna	17
3.4.3	Ścieki	17
3.4.4	Niezanieczyszczona woda opadowa	21
3.5	Postępowanie z substancjami zanieczyszczającymi wodę	21
3.6	Odpady	22
3.7	Emisje	23
3.7.1	Zanieczyszczenia powietrza i odory	23
3.7.2	Immisje hałasu	23
3.7.3	Transport.....	24
3.8	Stan techniki oraz raport o stanie początkowym.....	24
3.9	Bezpieczeństwo instalacji.....	24
4	Metody i wstępny zarys badania oddziaływania na środowisko	25
4.1	Treść i metodologia badania oddziaływania na środowisko	25
4.2	Analiza projektu (opis przedsięwzięcia).....	28
4.3	Analiza przestrzenna (aktualny stan).....	28
4.3.1	Ustalenie obszaru badawczego.....	28
4.3.2	Dobro chronione człowiek	30
4.3.3	Dobro chronione klimat.....	32
4.3.4	Dobro chronione powietrze.....	35
4.3.5	Dobro chronione gleba	36

Dokument scopingowy do wniosku o wydanie zezwolenia zgodnie z § 16 BImSchG

4.3.6	Dobro chronione woda	38
4.3.7	Dobro chronione rośliny i zwierzęta	41
4.3.8	Dobro chronione krajobraz	46
4.3.9	Dobra kultury i inne dobra materialne	47
4.4	Prognoza oddziaływania (czynniki oddziaływania).....	47
4.4.1	Czynniki oddziaływania w fazie budowy, w związku z zakładem i w fazie likwidacji....	48
4.4.2	Czynniki oddziaływania przy prawidłowej eksploatacji.....	48
4.4.3	Zakłócenie prawidłowej eksploatacji.....	49
4.5	Opis oddziaływań na środowisko spodziewanych w związku z planowanym przedsięwzięciem (prognoza oddziaływania).....	49
4.5.1	Oddziaływania na dobro chronione klimat	50
4.5.2	Oddziaływania na dobro chronione powietrze	51
4.5.3	Oddziaływania na dobro chronione gleba.....	51
4.5.4	Oddziaływania na dobro chronione woda	51
4.5.5	Oddziaływania na dobro chronione rośliny i zwierzęta.....	52
4.5.6	Oddziaływania na dobro chronione krajobraz	52
4.5.7	Oddziaływania na dobro chronione dobra kultury i pozostałe dobra materialne.....	53
4.5.8	Oddziaływania na dobro chronione człowiek	53
4.6	Środki mające na celu zmniejszenie skutków dla środowiska i zapobieganie im	55
4.7	Informacje o trudnościach i lukach w wiedzy	55
4.8	Ogólnie zrozumiałe podsumowanie	55

1 Przedmiot planowanych zmian i informacje o wnioskodawcy

1.1 Informacje ogólne i przedmiot dokumentu scopingowego

W lokalizacji Schwedt, do końca czerwca 2016 r., 2 firmy prowadziły zakłady do produkcji papieru.

Spółka UPM GmbH, Kuhheide 1, 16303 Schwedt n. Odrą została w dniu 01.07.2016 przejęta przez LEIPA Georg Leinfelder GmbH, Kuhheide 34, 16303 Schwedt n. Odrą. Obie firmy połączyły się, tworząc spółkę LEIPA Georg Leinfelder GmbH.

Poniższe nazwy są stosowane jednolicie:

Zakład Schwedt Południe (Werk Schwedt Süd – stara lokalizacja LEIPA)

Zakład Schwedt Północ (Werk Schwedt Nord – do dnia 30.06.2016 UPM GmbH)

Przedmiot zmian i wniosku o zezwolenie

W celu przeprowadzenia zmian Zakładu Południe, postępowanie scopingowe zostało przeprowadzone już w lutym 2015 roku. Dostępna jest informacja o tym, jakie dokumenty będą przypuszczalnie wymagane zgodnie z § 2a. 9 BlmSchV z dnia 19.03.2015.

Przedmiotem zmian zakładów wymagających zezwolenia, a tym samym niniejszego dokumentu scopingowego są następujące działania.

Zakład Schwedt Południe

- Zmiana zdolności produkcyjnej 3 maszyn papierniczych bez zmian konstrukcyjnych,
- rozbudowa składowania makulatury oraz zmiany organizacyjne.

Zakład Schwedt Północ

- Zwiększenie wydajności produkcji maszyny papierniczej,
- Zmiana stosowanych surowców i wyprodukowanych wyrobów, zamiast papierów gazetowych produkowane będą papiery opakowaniowe,
- Stworzenie nowej, otwartej przestrzeni do magazynowania makulatury o powierzchni ok. 14.600 m²
- Budowa nowej linii do obróbki materiału (linii OCC),
- Zmiany w obszarze maszynie papierniczej,
- Postawienie nowych pojemników na odczynniki chemiczne i dodatkowe magazynowanie w IBC
- Budowa instalacji do wytwarzania pary,

- Rozbudowa oczyszczalni ścieków.

O zmiany dla Zakładu Schwedt Południe i Północy wnioskuje się we wspólnym wniosku o wydanie zezwolenia. Niezbędne ekspertyzy i ocena oddziaływania na środowisko powinny obejmować wszystkie obszary.

1.2 Dane wnioskodawcy

LEIPA Georg Leinfelder GmbH
Kuhheide 34
16303 Schwedt

Osoba do kontaktu w przypadku zapytań: Pan Jörn Selbstaedt
Tel.: +49 (89) 5529966 – 2025
E-mail: joern.selbstaedt@leipa.de

Zakład Schwedt Południe

Stara lokalizacja LEIPA (Zakład Schwedt Południe) powstała w 1959 roku z dala od miasta w celu zbudowania tu najnowocześniejszej i najbardziej wydajnej fabryki papieru w byłej NRD do produkcji kartonu i papieru. W roku 1999 Georg Leinfelder GmbH & Co. Schrobenhausen połączyła się z SPK, tworząc LEIPA Georg Leinfelder GmbH. Obecnie produkcja odbywa się na 3 maszynach papierniczych.

3 maszyny papiernicze Zakładu Południe produkują powlekane papiery offsetowe oraz białe, powlekane i niepowlekane papiery surowe do produkcji tektury falistej z zatwierdzoną zdolnością produkcyjną na poziomie 777.000 t / rok. Jako surowiec wykorzystywana jest głównie makulatura, która dla uzyskania niezbędnych właściwości włókien musi zostać w procesie obróbki w znacznym stopniu oczyszczona z farby drukarskiej i popiołu. W Zakładzie Schwedt Południe działają zatem cztery linie przygotowania materiału i dwie linie odbarwiania „DIP 1” i „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 zewnętrzny podmiot. Wytwarzanie energii odbywa się nadal w centrali energetycznej, która generuje parę w 7 wodnych kotłach gazowych o dużej pojemności. Instalacje do wytwarzania energii posiadają odrębne pozwolenia.

Zakład Schwedt Północ

Zakład Schwedt Nord powstał w 1991 roku na „zielonym polu”. W połowie 1993 r. uruchomiona została maszyna papiernicza 11 (w przyszłości maszyna papiernicza 5 PM P) do produkcji papieru gazetowego. Jako surowiec wykorzystywana jest sortowana makulatura. Zdolność produkcyjna wynosiła w 2015 r. ok. 281.000 t / rok, zezwolenie zostało wydane na zdolność produkcyjną 305.000 t / rok.

Dokument scopingowy do wniosku o wydanie zezwolenia zgodnie z § 16 BImSchG

Wytwarzanie energii odbywa się w oparciu o kogenerację w zakładowej elektrociepłowni. Tutaj wytwarzane jest całkowite zapotrzebowanie na parę i około 25% zapotrzebowania na energię elektryczną do produkcji papieru gazetowego.

Certyfikacje

LEIPA posiada w obu zakładach zintegrowane systemy zarządzania i jest certyfikowana według następujących norm, dane dotyczą każdorazowo obu zakładów:

- System Zarządzania Jakością zgodnie z normą DIN EN ISO 9001,
- System Zarządzania Środowiskowego zgodnie z normą DIN EN ISO 14001 i EMAS w obu zakładach,
- System Zarządzanie Energią zgodnie z normą DIN EN ISO 50001,
- System Zarządzania BHP zgodnie z normą OHSAS 18001.

Ponadto zakłady są certyfikowane zgodnie z normą FSC (Forest Stewardship Council) i PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes), papiery na czasopisma produkowane w Zakładzie Południe i wszystkie produkty wytwarzane w Zakładzie Północ posiadają również znak jakości „Błękitny Anioł” oraz Ecolabel UE. Leipa jest członkiem Partnerstwa Środowiska Brandenburgii.

1.3 Przegląd sytuacji związanej z zezwoleniami

3 maszyny papiernicze Zakładu Południe posiadają zezwolenie zgodnie z BImSchG, oczyszczalnia ścieków jest instalacją pomocniczą do urządzeń do produkcji papieru. Elektrownie Zakładu Schwedt Południe posiadają osobne zezwolenia zgodnie z BImSchG.

W Zakładzie Schwedt Północ osobne zezwolenia posiadają maszyny papiernicze, oczyszczalnia ścieków oraz elektrownia.

Ponadto Zakłady Schwedt Południe i Północ posiadają ponadto zezwolenia na pobór wody, odprowadzanie ścieków i wody deszczowej.

Zmiany

Przyporządkowanie do poszczególnych zezwoleń dla Zakładu Schwedt Południe pozostaje niezmienione.

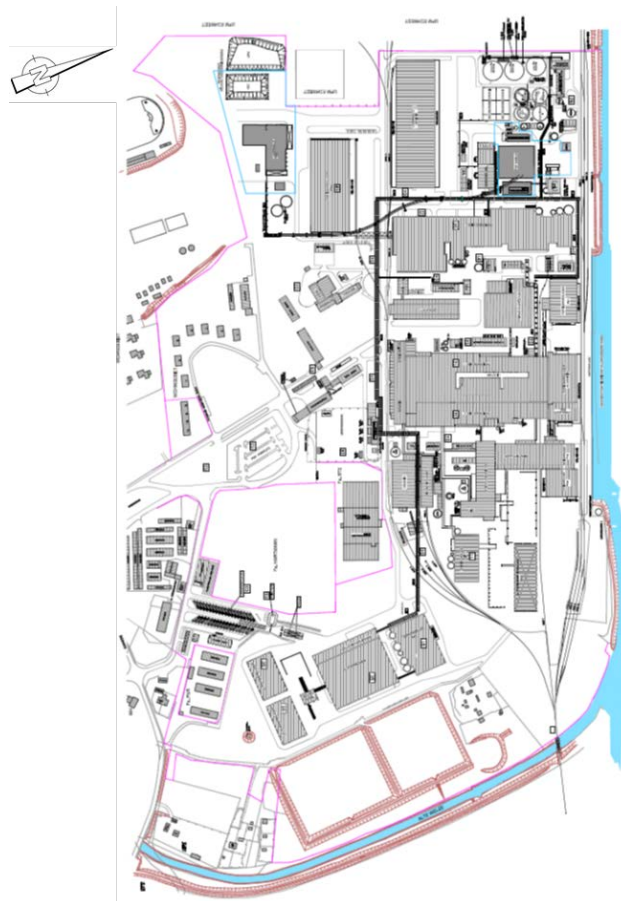
W przypadku Zakładu Schwedt Północ oczyszczalnia ścieków jest również zaklasyfikowana jako instalacja pomocnicza produkcji papieru (BImSchG).

Zgodnie z uzgodnieniami z LfU ustalone ma zostać w ramach postępowania w sprawie wydania zezwolenia, które części istniejących zezwoleń zostaną zachowane (ochrona praw nabytych), a które zmienione.

1.4 Lokalizacja

Oba zakłady spółki LEIPA Georg Leinfelder GmbH znajdują 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 kanał Hohensaaten-Friedrichsthal. Bezpośrednio na północy do obszaru przemysłowego przylegają tereny leśne Kuhheide. Teren zakładu przechodzi na zachodzie w obszar zasiedlenia z zabudową mieszkaniową. Na południu teren fabryki graniczy najpierw z obszarami podmokłymi, a następnie z łąkami i polami. Ok. 2 km na południowy-zachód leży miasto Schwedt n. Odrą.

Każdy zakład posiada bocznice kolejową a oba znajdują się ok. 35 km od zjazdu z autostrady A11.



Rysunek 1: Plan sytuacyjny Zakładu Schwedt Południe

Dokument scopingowy do wniosku o wydanie zezwolenia zgodnie z § 16 BImSchG



Rysunek 2: Plan sytuacyjny Zakładu Schwedt Północ



Rysunek 3: Wyciąg z mapy topograficznej 2951 - NO Schwedt n. Odrą obejmujący oba zakłady

Stan planowania przestrzennego

Teren Zakładu Południe jest przeznaczony w planie zagospodarowania przestrzennego nr 699/33/93 „Obszar gospodarczy i przemysłowy Kuhheide II” jako obszar przemysłowy.

Teren Zakładu Nord znajduje się w obszarze planu zagospodarowania przestrzennego nr 347/13/00 „Obszar przemysłowy UPM Kymmene” .

Zapotrzebowanie na grunty

Zwiększenie produkcji w Zakładzie Schwedt Południe nie wiąże się z dodatkowym zapotrzebowaniem na grunty.

Tereny dotychczas nieutwardzone w przypadku Zakładu Schwedt Północ wykorzystywane będą do celów rozbudowy różnego rodzaju: zajęcie powierzchni do magazynowania makulatury, linii OCC, rozbudowy magazynu wyrobów gotowych, kotłowni parowej i rozbudowy oczyszczalni ścieków.

2 Podstawy prawne

W związku z zaklasyfikowaniem zakładów do produkcji papieru w załączniku 1 4. BImSchV (Rozporządzenia w sprawie instalacji wymagających zatwierdzenia) pod nr 6.2.1 Rodzaj procedury G oraz nr 6.2.1, kolumna 1 Załącznika 1 do UVPG [Ustawy OOS] wymagane jest w ramach procedury udzielania zezwoleń z zakresu kontroli emisji opracowanie, przy udziale społeczeństwa, oceny oddziaływania na środowisko, w tym niezbędnej wiedzy technicznej.

Przy formułowaniu treści oceny oddziaływania na środowisko należy uwzględnić Ogólne rozporządzenie administracyjne w sprawie wykonania Ustawy UVPG (UVPVwV). Metodologia badań i ocen ustalana jest na podstawie UVPVwV, zwłaszcza załączników 1, 2 i 3 ogólnie przyjętych metod badawczych i standardów, a także specjalistycznych norm prawnych.

Organ zatwierdzający zgodnie z § 2 9. BImSchV ma obowiązek poinformowania wnioskodawcy o istotnych dla przedsięwzięcia ramach badania oddziaływania na środowisko oraz o charakterze i zakresie prawdopodobnie wymaganych dokumentów zgodnie z §§ 3 -. 4e 9 BImSchV.

W dyskusji na temat ram badania (scoping) wymagane jest uzgodnienie między organem a wnioskodawcą zrozumiałego i bezpiecznego zawężenia zakresu badania.

Powinien zostać przeprowadzony sensowny dobór i podział istotnych dla decyzji dokumentów wymaganych do przedłożenia przez użytkownika o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko .

Dla osiągnięcia tych celów, scoping obejmuje następujące etapy robocze:

- opis przedsięwzięcia, którego stopień szczegółowości odpowiadają etapowi postępowania,
- ustalenie i przedstawienie spektrum dotkniętych obszarów środowiska i dóbr chronionych oraz ich składowych,
- ustalenie obszaru badań i jego podobszarów oraz ich parametrów badawczych wynikających z przewidywanego, związanego z obszarem projektu oddziaływania przedsięwzięcia.

3 Opis przedsięwzięcia

3.1 Stan obecny i zmiany

Zakład Schwedt Południe

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

Ponieważ nie wszystkie 3 maszyny papiernicze pracować będą jednocześnie z maksymalną wydajnością, zostanie ustalona realistyczna wartość dzienna. Z uwzględnieniem tej dziennej wartości będzie mógł być następnie przeanalizowany wpływ wzrostu produkcji na media związane z produkcją (np. obciążenie oczyszczalni ścieków i jej parametry zrzutów).

Analiza statystyczna danych produkcyjnych trzech maszyn papierniczych w tabeli 1 pokazuje, że w przypadku ilości łącznych (zarówno dla średnich wartości, jak i standardowych odchyłeń) nie wynikają żadne różnice.

Ponieważ jednoczesność produkcji 3 maszyn papierniczych nie ulegnie zmianie, za podstawę do dalszych rozważań i obliczeń dla przyszłej zdolności produkcyjnej można przyjąć średnią wartość i odchylenie standardowe z 2013/2014 na poziomie 2.376 ton/dziennie.

W przypadku zwiększenia produkcji, wychodząc od 2.376 t/dziennie (stan obecny) i przy wzroście zdolności produkcyjnych o 10%, daje to przyszłą zdolność produkcyjną na poziomie 2.613 t/dziennie, po zaokrągleniu 2.600 t/dziennie.

Wzrost produkcji zostanie osiągnięty dzięki następującym działaniom.

1. Maszyna papiernicza PM1

- Odnowienie i stabilizacja układów napędowych maszyny papierniczej
- Wzrost średniej prędkości PM przez optymalizację procesu o ok. 3%
- Optymalizacja systemów odzyskiwania ciepła poprzez wymianę wymienników ciepła (zmiana materiału, z jakiego wykonane są wymienniki ciepła z rurek szklanych na metal)
- Wyrównanie rozkładu poprzecznego wilgoci w papierze
- Stosowanie nowych wałków prasujących o dłuższej żywotności.

2. Maszyna papiernicza PM3

- Zwiększenie wydajności trasy odwadniania górnego sita poprzez wymianę elementów odwadniania i wdrożenie regulacji próżniowej,
- Zwiększenie wydajności trasy odwadniania dolnego sita poprzez wymianę elementów odwadniania i wdrożenie regulacji próżniowej,
- Ustabilizowanie jakości gatunków powlekanych (możliwość zadrukowania), przesuwając w ten sposób spektrum gatunków w stronę gatunków powlekanym (niższa gramaturę papieru surowego, co pozwala na większą prędkość przy takiej samej gramaturze ostatecznej)
- Zmniejszenie strat wskutek zmian bębna (redukcja odpadów) dzięki nowemu systemowi wymiany,
- Zastosowanie nowych wałków prasujących o dłuższej żywotności.
- Zastosowanie nowych okładzin wałków w gładziarkach o dłuższej żywotności.

3. Maszyna papiernicza PM4

- Zmniejszenie strat powstających podczas zbrojenia (redukcja odpadów w związku z wymianą bębna)
- Zwiększenie średniej prędkości PM przez optymalizację procesu o ok. 2 %
- Zastosowanie nowych wałków prasy o dłuższej żywotności.
- Zastosowanie nowych okładzin wałków w gładziarkach o dłuższej żywotności.
- Optymalizacja redukcji zanieczyszczeń,
- Zastosowanie nowych typów skrobaków dla poprawy stabilności biegu istotnych pozycji,
- Optymalizacja połączenia rakiel-podłoże prasy filmowej w celu zwiększenia żywotność i redukcji odpadów,
- Aktualizacja programu dla oczyszczania suchego sita w celu zwiększenia zdolności czyszczenia.

4. Inne zmiany

- Wnioskowana we wniosku budowlanym hala do magazynowania rolek papieru (równolegle pokazana zgodnie z § 15 BImSchG) ma być w przyszłości wykorzystywana również do magazynowania makulatury; powierzchnie zostaną opisane i przyporządkowane w ramach planowania zezwolenia.
- Po wschodniej instalacji do odbarwiania 2 (DIP 2) mają być utwardzone dodatkowo dwie powierzchnie do magazynowania bel makulatury na zewnątrz; wielkość powierzchni zostanie ustalona w ramach planowania zezwolenia.
- Przyporządkowanie wejścia E1 ma być zmienione na E2 dla parkingu na samochody osobowe; woda deszczowa będzie odprowadzana już przez osadnik piasku z wykorzystaniem separatora olejów i lekkich zanieczyszczeń.

Zakład Schwedt Pólnoc

Produkcja maszyny papierniczej PM5 zostanie zmieniona w taki sposób, że zamiast papierów gazetowych wytwarzane będą papiery opakowaniowe. W przypadku papierów opakowaniowych mają być produkowane następujące produkty:

- Corrugated Medium: Papier falisty na tekturę falistą w 100% z makulatury,
- Testliner: Papier wierzchni na tekturę falistą w 100 % z makulatury,
- WTTL, white top testliner: Testliner będzie wytwarzany z odbarwionych włókien (strona wierzchnia) i nieodbarwionej makulatury na tył papieru.

Dane dotyczące wydajności:

- Zwiększenie zdolności produkcyjnych: Z 305.000 t/rocznie na 535.000 ton rocznie lub maks. 1500 ton dziennie,
- Gramatury: 100 – 140 g/m²,
- Szerokość robocza: 8,50 m,
- Prędkość maszyny: 850 – 1.200 m/min.

Zmiany techniczne:

1. Obróbka materiału

Zbudowana zostanie nowa linia do obróbki makulatury (linia OCC = Old Corrugated Containers = stara tektura falista (makulatura) o wydajności maks. 1.400 t/dziennie. Produkcja ta wymaga zmiany w zakresie wykorzystania makulatury. Podczas gdy do produkcji papieru gazetowego używana jest głównie makulatura sortowana, w produkcji testlinerów stosuje się inne odmiany, takie jak makulatura z domów towarowych czy zebrane odpady z gospodarstw domowych. Zmiana ta wpływa np. na wytwarzanie odpadów oraz ilość i jakość ścieków.

Nowa linia OCC składa się zasadniczo z bębna do rozcierania na miazgę, różnych systemów sortowania i oczyszczania uzyskanych pozostałości z makulatury, których występowanie jest nieuniknione.

Dokument scopingowy do wniosku o wydanie zezwolenia zgodnie z § 16 BImSchG

2. Instalacja do odbarwiania

Istniejąca instalacja do odbarwiania zostanie rozbudowana. Linia DIP zostanie przedłużona o wybielanie nadtleniem i wybielanie wodorosiarczynem w celu osiągnięcia wysokiego stopnia białości wytwarzanego materiału odbarwionego. Linia będzie przeznaczona do produkcji maks. 900 ton/dziennie gotowego materiału. Konieczna jest instalacja dodatkowego urządzenia do flotacji i odśrodkowego systemu czyszczenia IC w celu uzyskania oszczędności energii. Rozbudowany musi zostać również system odprowadzania osadów z odbarwiania.

Dla procesu odbarwiania konieczna jest budowa dodatkowych zbiorników do magazynowania substancji chemicznych.

3. Maszyna papiernicza

W obrębie maszyny papierniczej konieczne są następujące modyfikacje lub nowe instalacje:

- Rozbudowa stałej części na drugie stanowisko papieru
- Modyfikacja sekcji sit,
- Przebudowa sekcji pras,
- Zwiększenie wydajności stacji wstępnego suszenia
- Instalacja prasy do nanoszenia skrobi,
- Nowe zespoły suszenia, w tym kołowrotek i transport bębna,
- Inne zmiany: Utworzenie magazynu skrobi i pomieszczenia do przygotowania skrobi, dostosowanie systemu próżniowego i urządzeń AKPiA.

4. Budowa instalacji do wytwarzania pary

Obecnie trwa tworzenie szczegółowych rysunków i planowanie przewidzianej przebudowy maszyny papierniczej i oczyszczalni ścieków. Planowane zmiany mają wpływ na przyszłe wytwarzanie biogazu i zapotrzebowanie na parę, a także ewent. na ilości i frakcje pozostałości, które, tak jak dotychczas, mają być dostarczane do działającego w zakładzie kotła fluidalnego. W momencie sporządzania niniejszego dokumentu scopingowego nie są jeszcze oczywiście ostatecznie znane wszystkie warunki ramowe istotne dla rozpatrzenia niezbędnych działań w zakresie wytwarzania energii. Dlatego też opisane poniżej działania z zakresu wytwarzania energii opierają się na jeszcze następujących, wstępnych danych liczbowych:

- Przyszłe, wymagane maksymalne wytwarzanie pary: między 130 t/godz. a 152 t/godz., w zależności od produktu,
- dodatkowa rezerwa mocy, aby nawet w przypadku awarii kotła fluidalnego ze złożem (65 t/h) wraz z istniejącymi kotłami (kotłem gazowym HD: 46 t/h i kotłem rezerwowym: 34 t/h) móc utrzymać produkcję na poziomie ok. 50-72 t/godz.,
- oczekiwana w przyszłości produkcja biogazu: ok. 533 Nm³/h do 635 Nm³/h z równoważną mocą cieplną na poziomie ok. 3,7 MW do maks. 4,4 MW.

Dokument scopingowy do wniosku o wydanie zezwolenia zgodnie z § 16 BImSchG

Na podstawie powyższych ramowych warunków projektowych przewidziana jest budowa dwóch nowych wytwornic pary. W jednej z wytwornic pary ma być w przyszłości spalany głównie powstający biogaz. Bez zmian zachowana zostanie możliwość wykorzystania części biogazu, tak jak dotychczas, w kotle ze złożem fluidalnym. Z obecnej perspektywy, wydajność kotła, w którym biogaz ma być stosowany, wynikać będzie przede wszystkim z wydajności spalanego biogazu i będzie on wyposażony w podwójne spalanie (biogazu i gazu ziemnego). Drugi kocioł to kocioł roboczy lub kocioł rezerwowy (w zależności od zamierzonego sposobu eksploatacji istniejących wytwornic pary). Będzie on posiadał największy udział w wymaganej wydajności całkowitej na poziomie maks. 72 t/godz. i będzie wyposażony w opalanie czystym gazem ziemnym. Oba generatory pary stanowią podjednostkę maszyny papierniczej i są w związku z tym również objęte opisywanym tu postępowaniem. Wytwornice pary zostaną podłączone do zakładowego zasilania w parę i wodę zasilającą i ustawione w pobliżu elektrowni ciepłej.

Oczyszczalnia ścieków zostanie wyposażona w pochodnię, która w przypadku awarii instalacji do spalania biogazu przejmie spalanie biogazu. Ponadto biogaz będzie poddawany obróbce w oczyszczalni ścieków (suszony, odsiarczany, itd.), aby możliwe było spełnienie obowiązujących wymogów emisyjnych w procesie spalania w kotle na biogaz.

Z dzisiejszej perspektywy działania przewidziane w obrębie maszyny papierniczej i oczyszczalni ścieków, włączając budowę nowych, planowanych generatorów pary po działania adaptacyjne i podłączeniowe w istniejącej elektrociepłowni nie będą miały bezpośredniego wpływu na elektrociepłownię, na którą zostało wydane osobne zezwolenie. Jeżeli z planowanych działań na maszynie papierniczej i oczyszczalni ścieków lub prac adaptacyjnych i podłączeniowych w elektrociepłowni, które zostaną jeszcze ustalone, wynikną istotne dla zezwolenia zmiany w elektrociepłowni, zostałyby to zgłoszone organowi przez wnioskodawcę w odrębnym postępowaniu.

5. Oczyszczalnia ścieków

Zmiany w oczyszczalni ścieków w Zakładzie Pólnoc zostały omówione w rozdziale 3.4.3 Ścieki.

Zmiany budowlane w obrębie magazynu makulatury i urządzeń do produkcji papieru

- Rozbudowa powierzchni magazynowej makulatury w magazynie lub na otwartej przestrzeni,
- Budynek do obróbki makulatury (linia OCC)
- Dobudowa do istniejącego obiektu DIP do obróbki odrzutów,
- Rozbudowa magazynu wyrobów gotowych zgodnie z aktualnymi planami nawet o 50% istniejącej powierzchni magazynowej,
- Generator pary,
- Drobne działania budowlane w oczyszczalni ścieków.

3.2 Surowce i środki pomocnicze

Jako surowiec w Zakładzie Schwedt Południe wykorzystywana jest prawie wyłącznie makulatura. Do sporadycznej produkcji papieru na czasopisma stosowana jest celuloza w ilości do max. 10%. Zastosowanie włókien pierwotnych jest niezbędne do kompensacji zmian we właściwościach mechanicznych mieszanej makulatury. Wskaźnik wykorzystania makulatury wynosi około 98%. W Zakładzie Schwedt Północ ma być używana wyłącznie makulatura.

W obu zakładach używane są tylko surowce włókniste pochodzące ze sprawdzonych, zrównoważonych źródeł, tak aby papier na czasopisma oraz papier surowy do produkcji tektury falistej były zgodne z wytycznymi FSC i PEFC. Ponadto wytwarzane będą produkty, które po zużyciu nadają się do recyklingu, mogą być wykorzystane do wytwarzania energii elektrycznej lub w sposób przyjazny dla środowiska zwrócone ekosystemowi.

Oprócz materiałów włóknistych: papieru i celulozy, w procesie odbarwiania stosowane są chemikalia, takie jak nadtlenek wodoru, krzemian sodu, wodorotlenku 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 w Zakładzie Schwedt Południe to kaolin i węgiel 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. Istotnymi materiałami eksploatacyjnymi są oleje i tłuszcze.

Rodzaj i magazynowana ilość materiałów pomocniczych i eksploatacyjnych pozostaną w Zakładzie Schwedt Południe bez zmian. Wskutek wnioskowanego zwiększenia produkcji zwiększy się zużycie, a tym samym wydajność. Dla części substancji chemicznych do odbarwiania w Zakładzie Schwedt Północ zbudowane zostaną nowe zbiorniki.

3.3 Wytwarzanie energii i paliw

Zakład Schwedt Południe

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 EEW. Dzięki odzyskowi termicznemu materiałów odpadowych powstających przy produkcji papieru oraz dodatkowych paliw alternatywnych pokryta zostanie przeważająca część zapotrzebowania na ciepło oraz znaczna część zapotrzebowania na energię elektryczną. Każdego roku wytwarzanych jest około 145 GWh energii elektrycznej oraz 650 GWh pary technologicznej. Zapotrzebowanie na energię elektryczną, którego nie można pokryć przez elektrownię, jest uzupełniane energią elektryczną z zewnątrz.

Dokument scopingowy do wniosku o wydanie zezwolenia zgodnie z § 16 BImSchG

Wytwarzanie pary procesowej i prądu ze spalami zapewnia niezawodne zasilanie w miejscu produkcji. Spalarnia daje jednocześnie w długiej perspektywie czasu możliwość bezpiecznego unieszkodliwiania materiałów odpadowych powstających przy produkcji papieru na bazie makulatury i zapewnia sprawne funkcjonowanie produkcji papieru. Wielkopojemnościowe kotły na wodę pokrywają szczytowe zapotrzebowanie na parę i służą zapewnieniu obciążenia podstawowego w przypadku awarii/naprawy elektrociepłowni.

Ilość wytworzonej pary jest również wystarczająca do zwiększenia produkcji, w związku z tym zmiana elektrowni nie jest konieczna. Oznacza to, że większe zapotrzebowanie na parę zostanie pokryte dzięki udostępnieniu większej ilości pary dla urządzeń produkcyjnych i wytwarzaniu mniejszej ilości prądu. Udział zewnętrznej energii elektrycznej będzie wówczas wzrastać.

W urządzeniach suszących do suszenia powłok stosowany jest gaz ziemny. Do transportu wewnętrznego w zakładzie używany jest olej napędowy i gaz płynny.

Zakład Schwedt Północ

Elektrociepłownia zasadniczo składa się z kotła ze złożem fluidalnym o mocy cieplnej 63 MW, włączając układ paliwowy (z rozdrabniarką, przenośnikami taśmowymi, urządzeniami magazynowymi, itp.) z instalacją oczyszczania gazów odlotowych, turbiną parową o zainstalowanej mocy elektrycznej 13,3 MW, kotłem wysokociśnieniowym o mocy cieplnej 38,7 MW, różnymi silosami i zbiornikami magazynowymi, uzdatnianiem wody i oczyszczaniem kondensatu i innymi urządzeniami pomocniczymi.

W kotle ze złożem fluidalnym wykorzystywane są między innymi pozostałości z produkcji papieru, nadmiar osadu z oczyszczania wody procesowej, drewno i biogaz. Kocioł wysokociśnieniowy i kocioł pomocniczy są wyposażone w piece biwalentne i mogą być opcjonalnie zasilane gazem ziemnym lub olejem opałowym.

Powyższe instalacje nie zostaną zmienione w ramach tego postępowania. Zostało dla nich wydane osobne zezwolenie.

3.4 Woda i ścieki

3.4.1 Świeża woda

Informacje ogólne

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

Zakład Schwedt Południe

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 wykorzystywanej w maszynie papierniczej. Pochodzi ona z pobliskiego kanału Hohensaaten-Friedrichsthal i jest przeważnie oczyszczana w żwirowym systemie filtracyjnym z 18 filtrami DynaSand. Na pobór wody wydano pozwolenie. Zatwierdzone kwoty poboru wody są wystarczające.

Zakład Schwedt Północ

Na pobór wody gruntowej do wykorzystania jako woda technologiczna i woda chłodząca wydano następujące zezwolenie:

Ilości poboru do: 240 m³/godz., 5.760 m³/dzień, 2.102.400 m³/rok

Na pobór wody powierzchniowej do wykorzystania jako woda technologiczna i woda chłodząca wydano następujące zezwolenie:

Ilości poboru do: 800 m³/godz., 19.200 m³/dzień, 7.008.000 m³/rok

Na pobór wody wydane zostały każdorazowo zezwolenia z dnia 01.03.1993. Zatwierdzone ilości poboru wody do wykorzystania jako wody technologicznej i wody chłodzącej są nadal wystarczające.

3.4.2 Woda pitna

Woda pitna do celów sanitarnych będzie dostarczana przez wodociągi publiczne.

3.4.3 Ścieki

Informacje ogólne

W obu zakładach produkowane są następujące rodzaje ścieków:

- ścieki produkcyjne
- woda opadowa
- ścieki sanitarne.

Woda chłodząca jest w każdym przypadku stosowana jako woda do produkcji.

Zakład Schwedt Południe

W roku 2015 wyprodukowano ok. 5,75 mln m³ ścieków produkcyjnych. Przed odprowadzeniem zużyta woda produkcyjna wymaga biologicznego oczyszczenia. Istniejąca oczyszczalnia ścieków jest zaprojektowana tak, aby oczyścić wszystkie wytwarzane ścieki zgodnie ze stanem techniki.

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.

Oczyszczalnia ścieków jest odpowiednio zwymiarowana w odniesieniu do planowanej rozbudowy produkcji na obu etapach oczyszczania biologicznego (beztlenowym i tlenowym). Zostanie to udokumentowane we wniosku o wydanie zezwolenia. Zatwierdzone wartości monitoringu będą mogły być zachowane również po zwiększeniu produkcji, zmiana pozwolenia wodno-prawnego będzie wymagana przy zmianie zdolności produkcyjnych .

Opis oczyszczalni ścieków

Oczyszczalnia ścieków Zakładu Schwedt Południe obejmuje zasadniczo następujące urządzenia:

- oczyszczanie wstępne (sedymentacja, flotacja rozprężania ciśnienia)
- chłodzenie (zamknięte wymienniki ciepła i wieża chłodnicza)
- faza beztlenowa składająca się z 2 reaktorów EGSB (reaktorów IC)
- przebiegająca w dwóch ciągach faza tlenowa, każdy składający się ze zbiorników napowietrzania i osadników wtórnych,
- filtr piaskowy.

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

Nadmiar osadu biologicznego powstający na etapie tlenowym jest wraz z osadami mechanicznymi pochodzącymi z odwadniania osadu odwadniany aż do uzyskania zawartości suchej masy na poziomie ok. 60%, a następnie poddawany termicznej utylizacji w elektrociepłowni lub w elektrowni Zakładu Schwedt Północ.

Funkcjonalność oczyszczalni ścieków zostanie wykazana we wniosku o wydanie zezwolenia.

Parametry zrzutu oczyszczonych ścieków z Zakładu Schwedt Południe

Dotychczasowe parametry zrzutu nie ulegną zmianie.

Tabela 1: Zatwierdzone parametry odpływu Zakład Schwedt Południe

Parametr		Wartości odpływu
Ilość odpływu		
Q _h	m ³ /godz.	750
Q _d	m ³ /dzień	18 000
Q _a	m ³ /rok	6 570 000
Wartość pH		6,5 – 8,5
ChZT	mg/l	280
BZT ₅	mg/l	25
N _{ogółem}	mg/l	5
P _{ogółem}	mg/l	0,96
AOX	mg/l	0,16
Temperatura	° C	38 ¹⁾ 35 ²⁾

1) od 01 kwietnia do 31 października

2) od 01 listopada do 31 marca

Zakład Schwedt Północ

Oczyszczalnia ścieków Zakładu Schwedt Północ składa się z następujących urządzeń:

- oczyszczanie wstępne,
- chłodzenie ścieków,
- faza beztlenowa składająca się z reaktora beztlenowego o dużej wydajności,
- faza tlenowa składająca się ze zbiorników napowietrzania i osadników wtórnych oraz filtra piaskowego,
- obróbka osadu,
- wykorzystanie biogazu w elektrowni,
- pochodnia awaryjna.

Ze względu na zmianę rodzaju stosowanej makulatury, jak i zwiększenie zdolności produkcyjnych, konieczne jest dostosowanie wydajności oczyszczalni ścieków. Wymaga to różnych działań związanych z rozbudową:

- rozbudowa fazy beztlenowej w postaci zbiornika buforowego, który będzie wykorzystywany do wstępnego zakwaszania, o przypuszczalnie 2 dodatkowe reaktory o wysokiej mocy, króciec i magazyn peletu

Dokument scopingowy do wniosku o wydanie zezwolenia zgodnie z § 16 BImSchG

- budowa nowej instalacji do obróbki biogazu składającej się ze sprężarki biogazu, płuczki chemicznej, zbiornika na biogaz i dodatkowej pochodni awaryjnej,
- doposażenie fazy napowietrzania w dodatkowe aeratory, sprężarki powietrza procesowego i różne pompy,
- doposażenie zgarniaczy osadu w osadniku wtórnym,
- rozbudowa obróbki osadu o dodatkowe prasy,
- dostosowania budowlane niezbędne do realizacji powyższych działań.

Parametry zrzutu oczyszczonych ścieków z Zakładu Schwedt Północ

Tabela 2: Zatwierdzone parametry odpływu Zakład Schwedt Północ

Parametr		Wartości odpływu
Ilość odpływu		
$Q_{\max(2h)}$	m ³ /2h	1 200
$Q_{\text{mitt}(2h)}$	m ³ /2h	799
8 x w roku przez kilka godzin podczas procesu na- i odjeżdżania	m ³ /godz.	1 100
Q_a	m ³ /rok	3 500 000
ChZT	mg/l kg/t	382 3*
Substancje możliwe do odfiltrowania	kg/t	0,3*
BZT ₅	mg/l	25
N _{ogółem}	mg/l	8
P _{ogółem}	mg/l	2
AOX	µg/l kg/t	549 0,009
Temperatura	° C	38 ¹⁾ 35 ²⁾
Wartość pH		6,5 – 8,5

*) Średnia wartość roczna

1) od 01 kwietnia do 31 października

2) od 01 listopada do 31 marca

Zatwierdzone wartości zrzutu zostaną prawdopodobnie spełnione według obecnego stanu planowania.

Odprowadzanie ścieków odbywa się za pośrednictwem pompowni ścieków i kanalizacji ciśnieniowej do Odry.

Operat wodno-ekologiczny

Dla zrzutów z obu oczyszczalni ścieków do Odry sporządzony zostanie operat wodno-ekologiczny.

3.4.4 Niezanieczyszczona woda opadowa

Zakład Schwedt Południe

Niezanieczyszczona woda opadowa (z powierzchni dachowych) będzie odprowadzana bezpośrednio do kanału Hohensaaten-Friedrichsthal lub Starej Olszy (Alte Welse).

Woda powierzchniowa z nawierzchni będzie częściowo wsiąkała również poprzez muldy odwadniające usytuowane wzdłuż dróg. Występująca gleba ma wystarczającą przepuszczalność, aby zapewnić jej wsiąkanie.

Wody opadowe pochodzące z obszaru (otwartej) powierzchni magazynowej makulatury przepływają kanałami ściekowymi do dwóch zainstalowanych przepompowni, które przechodzą w zbiornik o pojemności 300 m³. Te zanieczyszczone wody opadowe są w sposób ciągły doprowadzane do oczyszczalni.

Powierzchnie parkingów samochodowych są wyposażone w kostkę brukową lub trawnikową kratkę brukową umożliwiającą wsiąkanie. Zapewnia to bezpośrednie wsiąkanie. Powierzchnie drogowe między parkingami są wyasfaltowane. Powierzchnie parkingowe przy wejściu E1 będą odwadniane za pośrednictwem kanalizacji deszczowej prowadzącej do budowli wylotowej IV (Stara Olsza) lub za pośrednictwem osadnika piasku z separatorem olejów i lekkich zanieczyszczeń.

Wody opadowe pochodzące z miejsc postojowych parkingu dla samochodów ciężarowych są zbierane przez studzienki burzowe i podłączone do odprowadzania wody z dachu. Woda opadowa jest odprowadzana za pośrednictwem mineralnego separatora oleju z istniejącym osadnikiem piasku.

Zakład Schwedt Północ

Dla Zakładu Schwedt Północ istnieją obecnie 2 punkty zrzutu: do kanału Hohensaaten-Friedrichsthal (R1) oraz do zbiornika chłonnego Birginsee (R2). Separator magazynu wyrobów gotowych w punkcie zrzutu do zbiornika chłonnego dla magazynu wyrobów gotowych (R3) został wyłączony z eksploatacji i przekształcony w osadnik piasku. Separator magazynu makulatury został wyłączony z eksploatacji i również przekształcony w osadnik piasku. Nadal działają natomiast separatory obsługujące plac napełniania zbiornika oleju opałowego i stację tankowania oleju napędowego.

3.5 Postępowanie z substancjami zanieczyszczającymi wodę

Zakład Schwedt Południe

Nie zmienia się rodzaj wykorzystywanych materiałów pomocniczych i eksploatacyjnych. Wskutek większej wydajności produkcji zwiększa się przepustowość. Sprzęt do obchodzenia się substancjami stanowiącymi zagrożenie dla wody jest dostępny i nie zmienia się.

Zakład Schwedt Północ

W Zakładzie Schwedt Północ zmieni się rodzaj i ilości stosowanych substancji. Konieczne będzie magazynowanie i stosowanie dodatkowych substancji, które nie były dotychczas używane. Chodzi tu zasadniczo o rozszerzenie palety chemikaliów do odbarwiania oraz przechowywanie i obróbkę skrobi.

Istniejące zbiorniki będą nadal wykorzystywane, częściowo do przechowywania innych substancji pomocniczych.

Przy projektowaniu i budowie nowych urządzeń uwzględniane będą wytyczne Rozporządzenia o urządzeniach przeznaczonych do materiałów szkodliwych dla wody oraz o zakładach specjalistycznych (VAwS) Brandenburgii. W razie konieczności zgłoszone zostaną wnioski o ustalenie przydatności niektórych nowych instalacji.

3.6 Odpady

Informacje ogólne

Duży udział w ilości odpadów pochodzących z zakładu stanowią pozostałości z używanej makulatury. Pozostałości, takie jak metale, piasek, tworzywa sztuczne wymagają odsortowania, ponieważ utrudniają proces produkcyjny. Ze względu na właściwości materiału surowego są one niemożliwe do uniknięcia. Pozostałości pochodzące ze spalania są utylizowane poza zakładem.

Dla obu zakładów dostępne są bilanse odpadów w odniesieniu do odzysku i unieszkodliwiania odpadów poza zakładem, zostały one ostatnio przedłożone za rok 2015 do właściwych organów. Dla wszystkich odpadów, które nie mogą być zutylizowane we własnych zakładach, dostępne są długofalowe sposoby odzysku i unieszkodliwiania.

Zakład Schwedt Południe

Nowe rodzaje odpadów nie będą wytwarzane. Zwiększenie wydajności produkcyjnej urządzeń skutkuje zwiększoną ilością odpadów w obszarze przygotowania materiału (odrzucony materiał, odpady pochodzące z obróbki makulatury, w tym elementy metalowe i tworzywa sztuczne).

Odpady związane z produkcją (ilości odpadów głównych) są spalane w elektrowni zakładowej lub elektrowni Zakładu Schwedt Północ.

Zakład Schwedt Północ

W Zakładzie Schwedt Północ następuje zmiana proporcji odpadów związanych z produkcją wskutek zmiany rodzajów stosowanej makulatury i produktów. Numery kodów odpadów w przypadku odpadów związanych z produkcją zasadniczo nie ulegną zmianie. Należy spodziewać się przesunięcia ilościowego między odpadami o numerze kodu 030505 odpady włókniste a 030307 pozostałości z przetwarzania papieru odzyskanego.

Celem jest wykorzystanie odpadów związanych z produkcją we własnych elektrowniach.

3.7 Emisje

3.7.1 Zanieczyszczenia powietrza i odory

Istotne emisje pochodzą z urządzeń do wytwarzania energii. W urządzeniach tych nie są jednak przewidywane żadne zmiany mające istotne znaczenie dla zezwolenia.

Do istotnych emisji z produkcji zalicza się para wodna i ciepło odpadowe. Istotne źródła zużytego powietrza pochodzących z urządzeń produkcyjnych stanowią wentylacja hali, powietrze wywiewane z sekcji suszenia, powietrze wywiewane z sekcji suszenia powłok (tylko Zakład Schwedt Południe) 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.

Dla Zakładu Schwedt Południe sporządzona została już ekspertyza w sprawie ochrony powietrza (zanieczyszczenia powietrza i odory). W ekspertyzie tej zawarte są m.in. planowane działania służące zmniejszeniu emisji odorów (zmiany technologiczne w zakresie eksploatacji instalacji). Należy się spodziewać, że przyczyni się to też do wyraźnej redukcji emisji odorów w sąsiedztwie.

Dla Zakładu Schwedt Północ inwentaryzowane są obecnie emisje odorów istniejących instalacji. Przebudowa spowoduje pojawienie się dalszych źródeł emisji w postaci nowej kotłowni parowej i nowych źródeł w urządzeniach produkcyjnych i oczyszczalni ścieków.

3.7.2 Immisje hałasu

Akustyczne oddziaływania przedsięwzięcia i wynikające z tego zmiany w emisji hałasu w otoczeniu przedstawione zostaną w ekspertyzie dotyczącej ochrony przed immisjami hałasu.

Dla Zakładu Schwedt Południe sporządzona została już prognoza emisji i immisji. Zawiera ona akustyczny plan naprawczy.

Dla Zakładu Schwedt Północ mierzony jest obecnie stan emisji. Przebudowa spowoduje pojawienie się dalszych źródeł emisji.

W podsumowaniu emisje i immisje zostaną rozpatrzone we wspólnej ekspertyzie.

Oddziaływania akustyczne spowodowane przedsięwzięciem oraz wynikające z nich zmiany w emisji hałasu do środowiska zostaną przedstawione dla obu zakładów w specjalnej ekspertyzie dotyczącej emisji hałasu. Przy ocenie emisji hałasu uwzględnione będzie tło akustyczne związane z działalnością sąsiadujących zakładów.

3.7.3 Transport

Informacje ogólne

Wskutek wnioskowanej zmiany wydajności produkcji zasadniczo wzrośnie każdorazowo ruch samochodów ciężarowych. Zmiany zostaną opisane w ramach wniosku o zezwolenie oraz w ekspertyzach.

Transport statkiem po Odrze nie jest opłacalny ze względu na małą głębokość żeglowną kanału Hohensaaten-Friedrichstal, a tym samym ograniczoną ładowność.

Zakład Schwedt Południe

Ruch generowany jest głównie przez dostawy makulatury na plac makulatury, wysyłki produktów, transport odpadów na zewnątrz, ruch osobowy pracowników i ruchu wewnątrzzakładowy. Wnioskowana zmiana zdolności produkcyjnej spowoduje zwiększenie ruchu ciężarowego i ruchu wewnątrzzakładowego o ok. 12,5% w stosunku do stanu obecnego.

Liczba transportów koleją oraz dojazdy pracowników koleją i samochodami osobowymi nie ulegną zmianie.

Zakład Schwedt Północ

Ruch generowany jest również głównie przez dostawy makulatury na plac makulatury, wysyłki produktów, transport odpadów na zewnątrz, ruch osobowy pracowników i ruchu wewnątrzzakładowy.

W roku 2015 zrealizowano ok. 40.000 transportów ciężarowych, które były rozłożone na cały rok. 2-3% wszystkich transportów zrealizowano za pomocą kolei.

Zwiększenie transportu wskutek rozbudowy zostanie opisane we wniosku o wydanie zezwolenia oraz w ekspertyzie dot. ochrony przed emisjami hałasu.

3.8 Stan techniki oraz raport o stanie początkowym

W ramach wniosku o wydanie zezwolenia wykazane zostanie, że konkluzje dotyczące BAT dla produkcji papieru i masy celulozowej będą przez oba zakłady w pełni przestrzegane.

Podczas spotkania scopingowego należy wyjaśnić sposób postępowania z raportem o stanie początkowym.

3.9 Bezpieczeństwo instalacji

Ze względu na wykorzystywane substancje i omawiane instalacje produkcyjne nie podlegają Rozporządzeniu w sprawie ochrony przed awariami.

Ze względu na wysoki stopień automatyzacji urządzeń można w dużej mierze wykluczyć nieprawidłową obsługę. Ponadto wyłączenia ochronne i automatyczne blokady zapewniają bezpieczne użytkowanie części urządzeń, których to dotyczy.

4 Metody i wstępny zarys badania oddziaływania na środowisko

4.1 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 OOŚ) 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 OOŚ musi dostarczyć właściwemu organowi wydającemu zezwolenia dodatkowe dokumenty zgodnie z § 4e 9. BImSchV (Rozporządzenie w sprawie postępowania o wydanie zezwolenia). Dlatego też w ramach wymaganego do tego celu postępowania o wydanie zezwolenia zgodnie z § 16 BImSchG wymagane jest przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z Ustawą OOŚ 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. BImSchV w połączeniu z Ustawą OOŚ 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. BImSchV 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. BImSchV. Jeżeli przy sporządzaniu zestawienia danych pojawią się problemy, takie jak luki techniczne czy brakujące informacje, należy to zaznaczyć.

Dokument scopingowy do wniosku o wydanie zezwolenia zgodnie z § 16 BImSchG

W odniesieniu do wymagań określonych w § 4 e 9. BImSchV, 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. BImSchV 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. BImSchV 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 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 odbiomników 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. Oba zakłady Północ i Południe LEIPA Georg Leinfelder GmbH posiadają ważne pozwolenia wodno-prawne na zrzut oczyszczonych ścieków procesowych do Odry. Określone w pozwoleniach wodno-prawnych wartości monitoringu 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). Dla zanieczyszczeń powietrza i odorów zostanie w ramach badania oddziaływania na środowisko lub w ramach ekspertyzy przygotowana prognoza emisji, 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 emisji hałasu w obecnym stanie można odesłać do istniejącej analizy akustycznej zakładu uzupełnionej o aktualne badania w Zakładzie Północ. Zostanie przeprowadzona prognoza i ocena emisji 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 oddziały-

Dokument scopingowy do wniosku o wydanie zezwolenia zgodnie z § 16 BImSchG

wania 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.

4.2 Analiza projektu (opis przedsięwzięcia)

Analiza projektu została już wytyczona przez główne rozdziały 1 do 3 niniejszego dokumentu-scopingowego i zostanie skompletowana pod podjęcia decyzji w sprawie nierozstrzygniętych kwestii.

4.3 Analiza przestrzenna (aktualny stan)

4.3.1 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 immisjami 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

Dokument scopingowy do wniosku o wydanie zezwolenia zgodnie z § 16 BImSchG

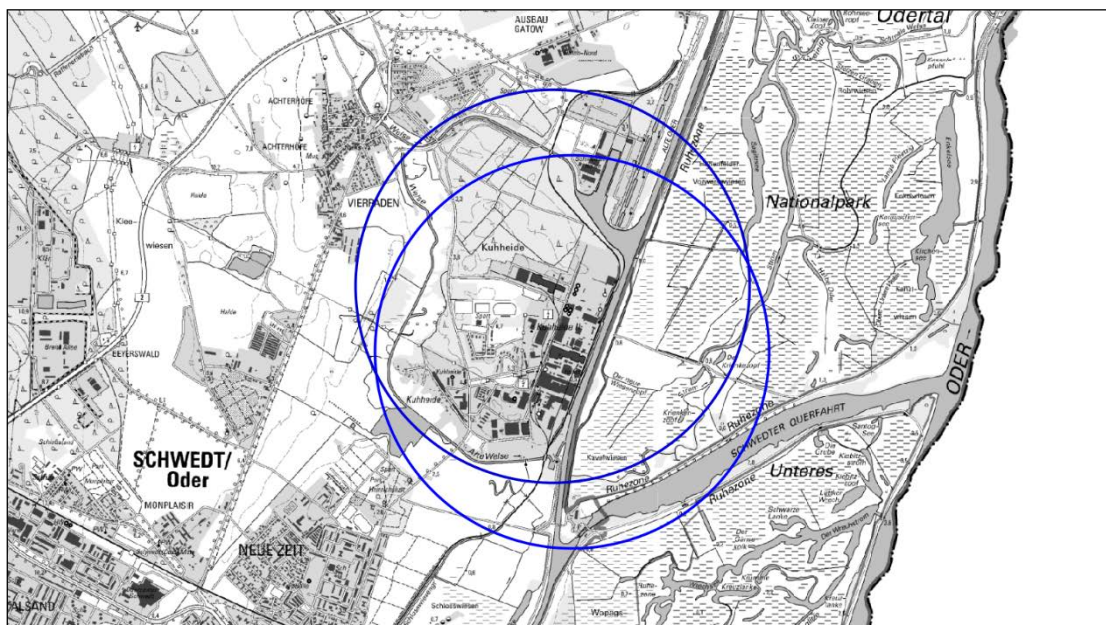
równym 50-krotności rzeczywistej wysokości kominu. Dla niniejszego przedsięwzięcia należy wziąć pod uwagę istniejące kominy zakładu, ponieważ budowa nowych kominów nie jest przewidziana. Najwyższe kominy w obszarze maszyn papierniczych mają 30 m wysokości, są to kominy przy maszynach papierniczych PM 4 (Zakład Południe) i PM 5 (Zakład Północ). Wynikający z tego promień badawczy wynosi 1 500 m wokół PM 4 i PM 5 (patrz rysunek 3). Na PM 5 zbudowany zostanie dodatkowy generator pary i elektro-ciepłownia blokowa do wykorzystania biogazu, których wysokość nie jest jeszcze ostatecznie ustalona

Instalacje do wytwarzania energii (elektrownia RDF, wielkopojemnościowe kotły na wodę, kocioł ze złożem fluidalnym) posiadają natomiast w kominy o wysokości 40 m oraz 70 m. W związku z tym promienie badawcze wynoszą od 2.000 m do 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 BImSchG. 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 każdego dobra chronionego, jeżeli znajdzie 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. Jeżeli po zakończeniu planowania, wysokości generatora pary PM 5 i bloku elektrociepłowniczego wymagały będą kominów o większej wysokości, minimalny promień zostanie odpowiednio dostosowany. Niezależnie od tego, badany obszar zostanie, w celu ustalenia oddziaływań rozszerzony, tak bardzo, jak bardzo będzie to technicznie konieczne. Do badania ekologii wód włączona jest na przykład także Odra.

Dokument scopingowy do wniosku o wydanie zezwolenia zgodnie z § 16 BImSchG



Rysunek 4: Prezentacja badanego obszaru (niebieskie okręgi 1,5 km promienie wokół PM 4 i PM 5)

4.3.2 Dobro chronione człowiek

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

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

Dokument scopingowy do wniosku o wydanie zezwolenia zgodnie z § 16 BImSchG

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

Gleba

- Negatywne oddziaływania na glebę wykorzystywaną w rolnictwie i ogrodnictwie (np. skutek 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.

4.3.3 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 (klimatop)

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

Dokument scopingowy do wniosku o wydanie zezwolenia zgodnie z § 16 BImSchG

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.

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.

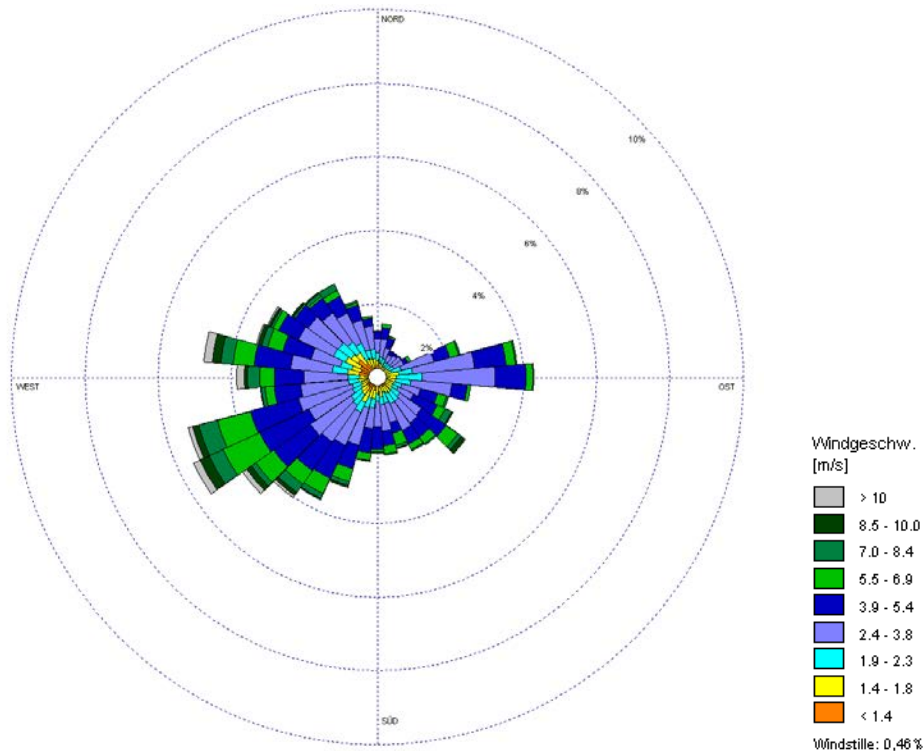
Weryfikacja Niemieckiej Służby Meteorologicznej (DWD) w ramach Kwalifikowanego Badania Przenoszenia (QPR) wykazał, że dane stacji meteorologicznej Manschnow, oddalonej o ok. 60 km na południowy wschód od lokalizacji (10 m nad poziomem morza, wiatromierz 18 m nad poziomem gruntu, w okresie od 2001 do 2006) mogą być traktowane jako typowe dla lokalizacji zakładu.

Rok 2001 ustalono rokiem reprezentatywnym dla tej stacji.

Dane były wcześniej stosowane w koordynacji z LFFU, ponieważ na ich podstawie prognozowane było obciążenie odorami przez LEIPA Georg Leinfelder GmbH, Zakład Południe.

Rozkład częstości kierunków wiatru i prędkości wiatru stacji Niemieckiej Służby Meteorologicznej Manschnow pokazuje rysunek nr 5.

Dokument scopingowy do wniosku o wydanie zezwolenia zgodnie z § 16 BImSchG

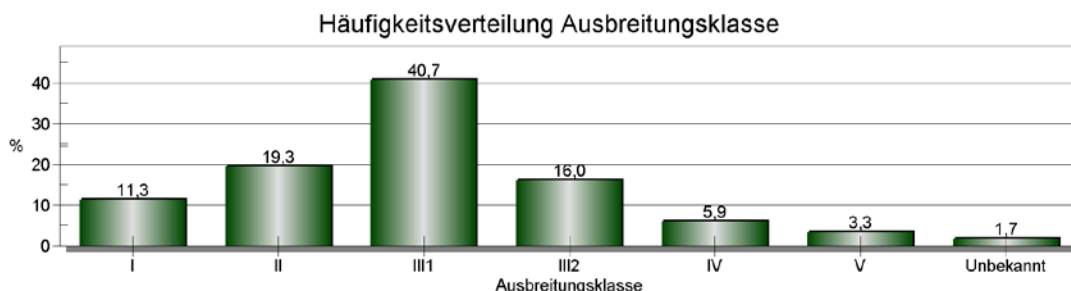


Rysunek 5: Względny rozkład częstości kierunków i prędkości wiatru (%) w przedziałach co 10° (Źródło: Statystyka klas rozprzestrzeniania stacji Manschnow, 2001)

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 6 przedstawiono częstotliwości klas prędkości wiatru i rozprzestrzeniania według TA Luft. Warunki pogodowe ze słabym wiatrem o prędkości < 1 m/s występują w miejscu lokalizacji w ok. 11 % 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 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. 31% godzinach rocznych. Obojętne stany rozprzestrzeniania klas III/1 oraz III/2 występują podczas ok. 57 % godzin rocznych.



Rysunek 6: Rozkład częstości klas prędkości wiatru i klas rozprzestrzeniania (Źródło: Statystyka klas rozprzestrzeniania stacji Manschnow, 2001)

4.3.4 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 2002. 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 opisu 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 emisji odorów w otoczeniu miejsca lokalizacji zakładu LEIPA Georg Leinfelder GmbH. Ze względu na sytuację w zakresie immisji odorów w Schwedt i okolicy, LfU podał już, że sytuacja ta nie powinna ulec pogorszeniu, ponieważ dodatkowe immisje odorów nie będą miały miejsca. Zatem, ponieważ oczywiście całkowite obciążenie nie może się zmienić, dodatkowe obciążenie jest przedstawiane przez cały zakład w stanie rzeczywistym i prognozowanym.

Opis i ocena obciążenia odorami zostaną dokonywane w miarę możliwości na podstawie badań i prognoz odorów udostępnionych przez specjalistyczne organy i organy wydające zezwolenia. Obliczenie całkowitego obciążenia w okolicach Schwedt z uwzględnieniem wszystkich istotnych dla odorów zakładów jest technicznie niewykonalne i nie przyniesie sensownych rezultatów.

Bioaerozole

W postępowaniu scopingowym do pierwotnego przedsięwzięcia (zwiększenie produkcji w Zakładzie Południe) uzgodniono już, że dla wieży chłodniczych w rozumieniu Dyrektywy VDI 2047 arkusz 2 wykazać należy, w jakiej formie wieże chłodnicze odpowiadają stanowi techniki i w jakiej formie zostały podjęte działania w celu zapobiegania i redukcji bioaerozoli.

4.3.5 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 chronionej gleby 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,

Dokument scopingowy do wniosku o wydanie zezwolenia zgodnie z § 16 BImSchG

- 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 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 oddziaływanie 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. BImSchV 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 BImSchG 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.

W postępowaniu scopingowym do pierwotnego przedsięwzięcia (zwiększenie produkcji w Zakładzie Południe) uzgodniono już, że na razie wystarczający jest dowód, np. w odpowiednich raportach VAWS, iż odpowiednie substancje niebezpieczne (rgS) nie mogą stanowić zagrożeń dla gleby i wód gruntowych.

4.3.6 Dobro chronione woda

Dobro chronione woda dzieli się na obszar wód gruntowych i wód powierzchniowych. Oba cząstkowe 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 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..

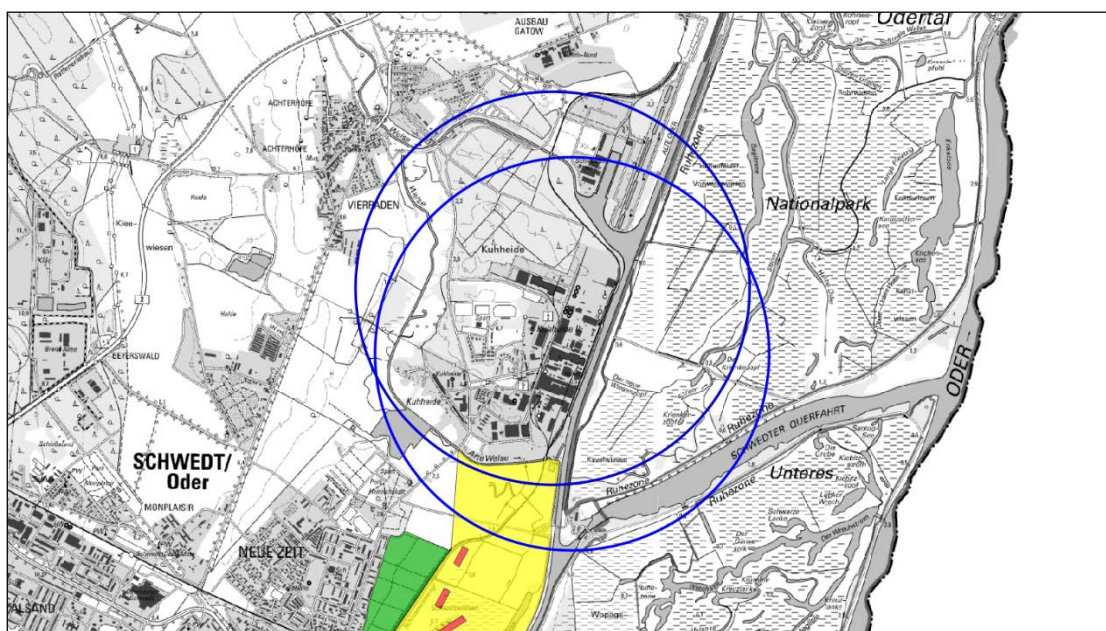
W ocenie przedsięwzięcia zakotwiczony jest kluczowy aspekt RDW obejmujący zawarty w art. 4. ust. 1 lit. a) RDW zakaz pogorszenia (lit. i)) oraz wymóg poprawy (lit. ii) oraz iii)) w odniesieniu do stanu wód powierzchniowych.

W ramach niniejszego rozdziału opisane i ocenione zostaną przede wszystkim ciekami wodne występujące w badanym obszarze. Choć 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 7: Obszar ochrony wody w pobliżu miejsca lokalizacji zakładu LEIPA Georg Leinfelder GmbH (kolor czerwony: strefa ochrony wód I, kolor żółty: strefa ochrony wód II, kolor zielony: strefa ochrony wód III)

Tereny zalewowe / ochrona przeciwpowodziowa

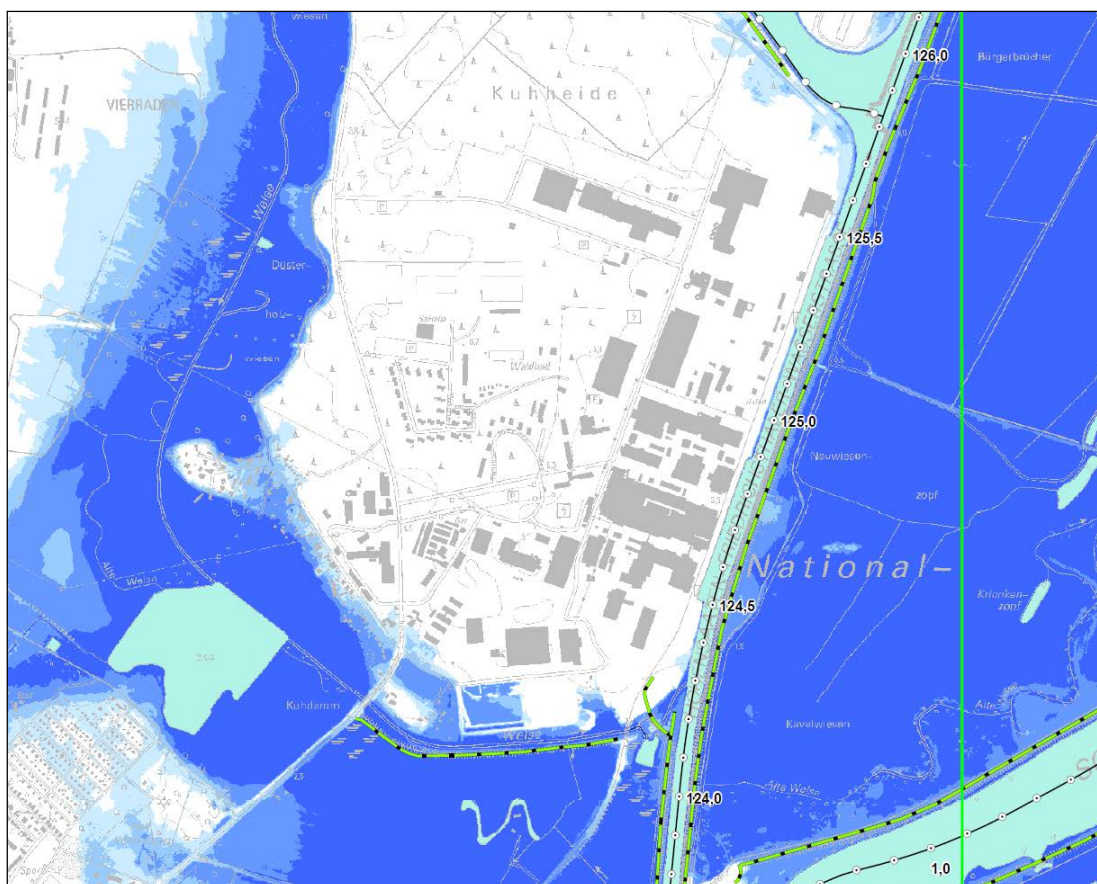
W Dyrektywie 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej z dnia 23 października 2007 roku w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim zostały po raz pierwszy w całej Europie uregulowane jednolite, rygorystyczne wymagania dotyczące zarządzania ryzykiem powodziowym. Celem jest zmniejszenie i przewyciężenie 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, zarządzania kryzysowego, planowania na płaszczyźnie gminnej i regionalnej, koniecznych indywidualnych środków ostrożności).

Dokument scopingowy do wniosku o wydanie zezwolenia zgodnie z § 16 BlmSchG

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

4.3.7 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.

Dokument scopingowy do wniosku o wydanie zezwolenia zgodnie z § 16 BImSchG

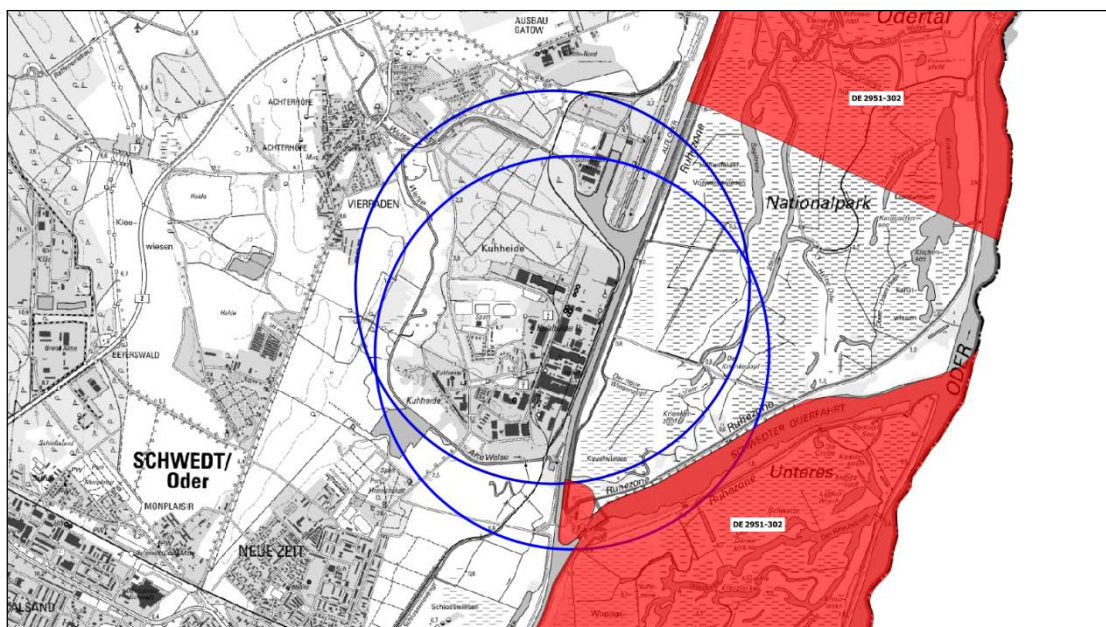
Każdy obszar krajobrazu charakteryzuje się specyficzną florą i fauną w zależności od naturalnych warunków przestrzennych oraz rozwoju kulturowego i historycznego. Warunki życia dla dzikich zwierząt i roślin odpowiadają zastosowaniom i innym wpływom antropogenicznym.

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

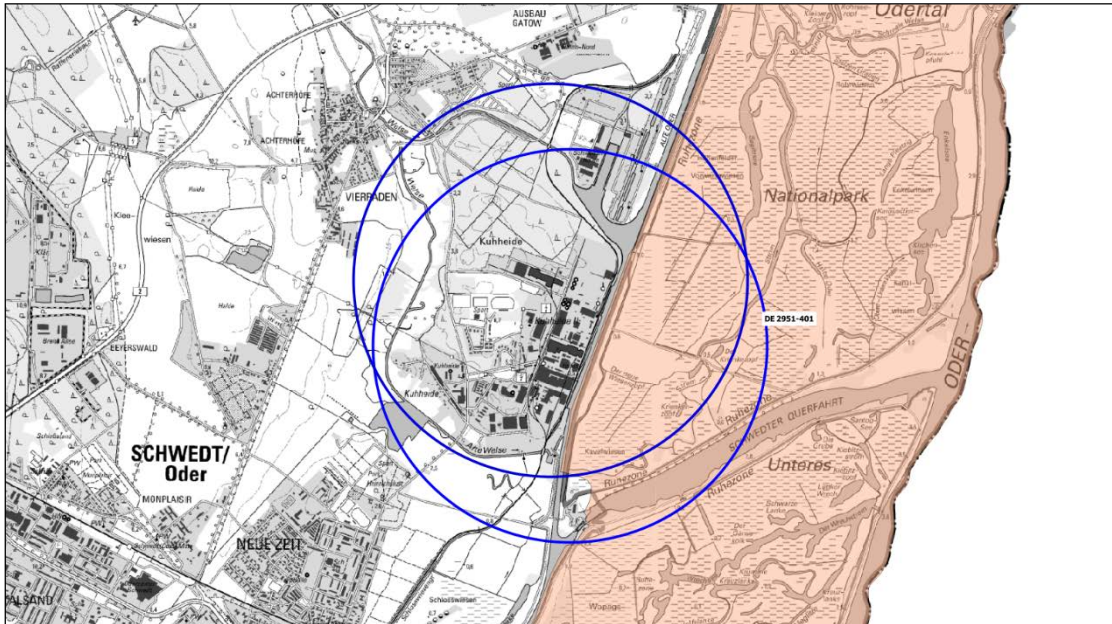
Obszary Natura 2000

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 9: Obszary SOO w pobliżu LEIPA Georg Leinfelder GmbH

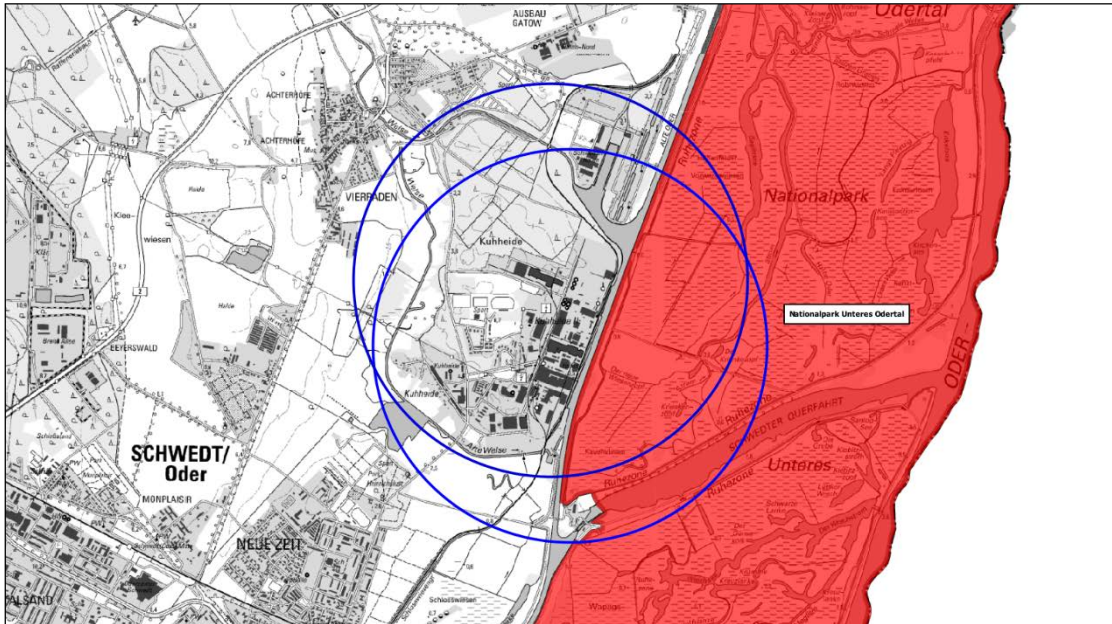
Dokument scopingowy do wniosku o wydanie zezwolenia zgodnie z § 16 BImSchG

Rysunek 10: 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.



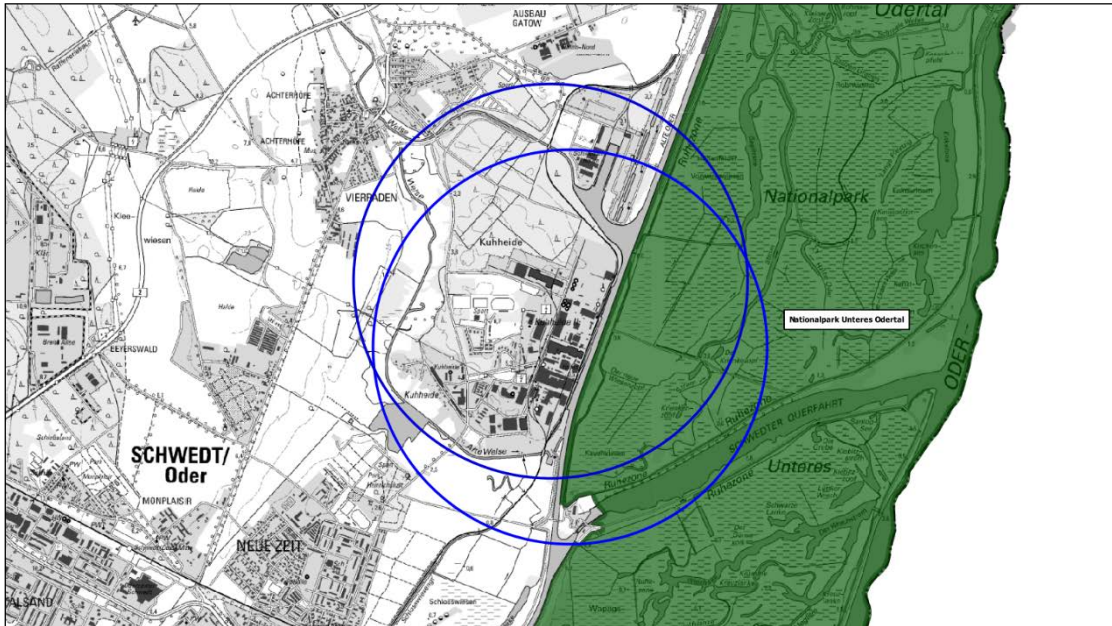
Rysunek 11: Rezerваты w pobliżu LEIPA Georg Leinfelder GmbH

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:

Dokument scopingowy do wniosku o wydanie zezwolenia zgodnie z § 16 BImSchG

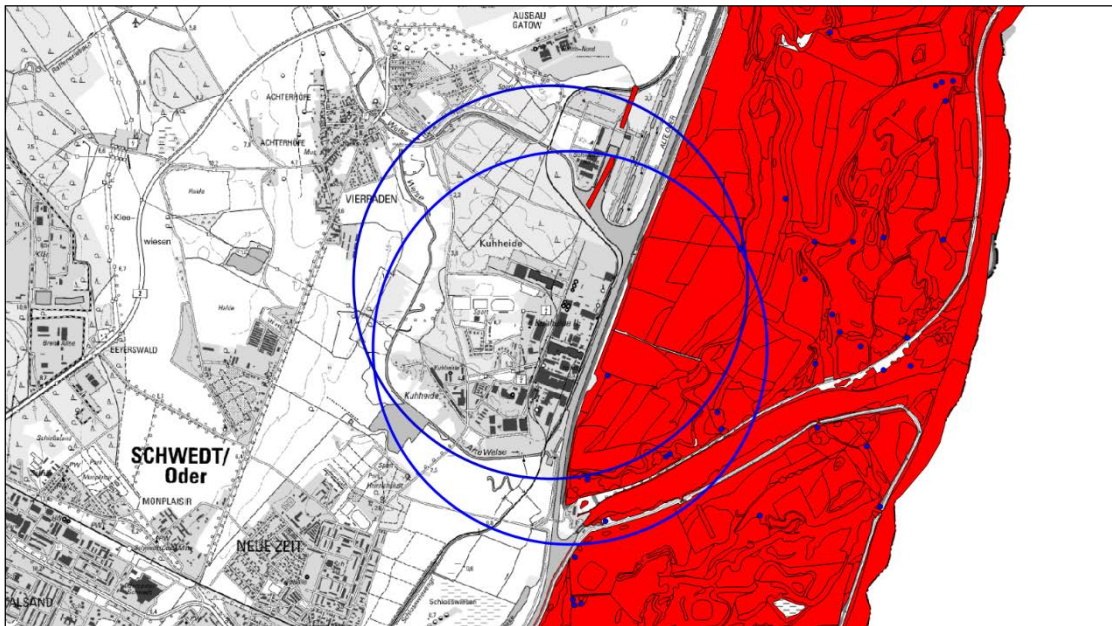
Rysunek 12: Parki narodowe w pobliżu LEIPA Georg Leinfelder GmbH

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 13: 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.

4.3.8 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.

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,

Dokument scopingowy do wniosku o wydanie zezwolenia zgodnie z § 16 BImSchG

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.

4.3.9 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.

4.4 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.

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

Czynniki oddziaływania w związku z budową

Z aktualnym przedmiotem wniosku związane są roboty budowlane. W konsekwencji przedsięwzięcie generuje czynniki oddziaływania w związku z budową, które wymagają uwzględnienia w ramach badania oddziaływania na środowisko.

Oddziaływania na dobra chronione na etapie budowy są oceniane jakościowo.

Czynniki oddziaływania w związku z zakładem

W ramach planowanego przedsięwzięcia zostaną wzniesione nowe konstrukcje budowlane i zmienione istniejące. W konsekwencji przedsięwzięcie spowoduje czynniki oddziaływania w związku z zakładem, które wymagają uwzględnienia w ramach badania oddziaływania na środowisko.

Przez instalacje (m.in. magazyn makulatury, generator pary) zabudowane zostaną nieutwardzone powierzchnie. Oddziaływania na dobra chronione zostaną w miarę możliwości oceniono ilościowo i, w razie potrzeby, zaproponowane i uzgodnione z organami zostaną możliwe środki kompensacyjne.

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).

4.4.2 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
- ewent. wpływ na wody powierzchniowe wskutek zrzutów ścieków
- zanieczyszczenia środowiska spowodowane przez ruch pojazdów w związku z eksploatacją

Dokument scopingowy do wniosku o wydanie zezwolenia zgodnie z § 16 BImSchG

- 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 emisji 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.

4.4.3 Zakłócenie prawidłowej eksploatacji

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

4.5 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 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.

Dokument scopingowy do wniosku o wydanie zezwolenia zgodnie z § 16 BImSchG

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 emisji 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.

4.5.1 Oddziaływania na dobro chronione klimat

W tym rozdziale opisane zostaną oczekiwane oddziaływania na dobro chronione klimat wynikające z takich ingerencji, jak emisje ciepła i pary wodnej, a także czynniki oddziaływania związane z budową i instalacjami (nowe budowle, zajęcie powierzchni) oraz zostanie ocenione ich znaczenie.

4.5.2 Oddziaływania na dobro chronione powietrze

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

4.5.3 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 ze strony przedsięwzięcia zostaną oceniane np. w ramach zbilansowania ingerencji/kompensacji.

4.5.4 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 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

Dokument scopingowy do wniosku o wydanie zezwolenia zgodnie z § 16 BImSchG

ich ładunkami. W przyszłości zachowane zostaną również monitorowane wartości z załącznika 28 Rozporządzenia w sprawie ścieków (stan: 17.06.2004).

Zakłada się obecnie możliwość rezygnacji ze szczegółowej prognozy oddziaływania w zakresie wód podziemnych, ponieważ w odniesieniu do poboru wody użytkowej nie wynikną żadne istotne zmiany. Wartości monitoringu z załącznika 28 Rozporządzenia w sprawie ścieków (stan: 17.06.2004) zostaną dotrzymane przez oba zakłady także w przyszłości. Niemniej jednak wpływ na Odrę zostanie oceniony w ramach ekspertyzy w sprawie ekologii wód.

4.5.5 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 bezpośrednio oddziaływania na florę i faunę, jak również pośrednie oddziaływania wynikające z interakcji. W tym celu do oceny wykorzystane zostaną w szczególności wartości emisji 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.

4.5.6 Oddziaływania na dobro chronione krajobraz

Ponieważ z przedsięwzięciem związane są roboty i zmiany budowlane, ocenione zostaną oddziaływania na dobro chronione krajobraz.

W ramach badania oddziaływania na środowisko uwzględnione zostaną dodatkowo bezpośrednio 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 celów rekreacyjnych.

4.5.7 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.

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

Tabela 3: Wartości emisji dla dobra chronionego człowiek według pkt. 4.2 TA Luft

Szkodliwa substancja	Roczna wartość emisji [µg/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 immisji w wysokości 0,35 g/(m²·d) w zakresie ochrony przed znaczącymi uciążliwościami lub istotnymi, negatywnymi oddziaływaniami spowodowanymi osadzaniem kurzu. Kryterium nieistotności jest zdefiniowane jako wartość bezwzględna na poziomie 10,5 mg/(m²·d).

Dokument scopingowy do wniosku o wydanie zezwolenia zgodnie z § 16 BImSchG

Tabela 4: Wartość emisji dla osadzania pyłu w celu ochrony przed znaczącymi uciążliwościami lub istotnymi, negatywnymi oddziaływaniami zgodnie z pkt. 4.3 TA Luft

Szkodliwa substancja	Roczna wartość emisji [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

Immisje odorów

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

Tabela 5: Wartości emisji dla dobra chronionego człowiek według pkt. 4.2 TA Luft

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

Nie można odmówić udzielenia zakładowi zezwolenia ze względu na emisje odorów, nawet w przypadku przekroczenia wartości emisji podanych w GIRL, jeżeli wartość emisji, 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 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 emisji nie zawsze jest wystarczające do określenia istotności obciążenia odorami. Jeśli jest to konieczne, należy dodatkowo przeprowadzić indywidualną ocenę zgodnie z pkt. 5 GIRL. Ponieważ ze strony organów określone już zostało, że całkowite obciążenie przez odory nie powinno ulec zwiększeniu, sporządzone zostaną prognozy emisji dla ustalania obciążenia dodatkowego w sytuacji obecnej i planowanej i ewent. zaproponowane zostaną środki redukcji emisji w celu zapewnienia, że dodatkowe obciążenie emisjami odorów z całego zakładu nie wzrośnie.

Immisje 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 obecnego zakładu zostały lub zostaną w pełni ujęte w wykazie emisji hałasu. Emisje hałasu planowanej rozbudowy zostaną określone na podstawie danych technicznych, danych producenta, a także własnych wartości pomiarowych i wyników z doświadczenia.

Immisje hałasu w miejscach immisji 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.

4.6 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 minimalizowania. 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.

4.7 Informacje o trudnościach i lukach w wiedzy

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

4.8 Ogólnie zrozumiałe podsumowanie

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