

## **Abgabeverzeichnis Teilabschnitt Bofferdange - Aach (D)**

Das folgende Abgabeverzeichnis ermöglicht eine Übersicht darüber, welche Dokumente Teil des UVP-Berichts vom 12. Dezember 2023 (2. Auflage) sind und welche Dokumente im Rahmen des Ergänzungsdossiers vom 30. April 2024 erstellt wurden. Zudem wird aus dem Verzeichnis ersichtlich, welche Dokumente nur in digitaler Form und welche auch in gedruckter Form zur Verfügung stehen.

### **UVP-Bericht vom 12. Dezember 2023 (2. Auflage) *(gedruckt & digital)***

#### **Anhang 1 (380kV Variantenvergleich Gesamtprojekt) *(digital)***

#### **Anhang 2 (Übersichtspläne)**

- Karte 2.1 - Thema: Basiskarte Gesamtprojekt (Topo) *(digital)*
- Karte 2.2 - Thema: Basiskarte Teilprojekt (Topo) *(digital)*
- Karte 2.3 - Thema: Basiskarte Teilprojekt (Ortho) *(digital)*
- Karte 2.4 - Thema: Bestandsleitung und Rückbau *(digital)*

#### **Anhang 3 (Analyse und Wirkungsprognose)**

##### **3.1 Umspannstation Bofferdange**

Bestandsanalyse und Wirkungsprognose - Umspannstation Bofferdange *(digital)*

Pläne Umspannstation Bofferdange *(digital)*

Ums-Bof\_01a bis d\_Schutzgut Bevölkerung und Gesundheit des Menschen

Ums-Bof\_02a bis d\_Schutzgut Pflanzen, Tiere und biologische Vielfalt

Ums-Bof\_03a bis d\_Schutzgut Boden

Ums-Bof\_04a bis d\_Schutzgut Wasser

Ums-Bof\_05a bis d\_Schutzgut Landschaft

Ums-Bof\_06a bis d\_Schutzgut Kultur- und Sachgüter

##### **3.2 Abschnitt Bofferdange - Junglinster**

Bestandsanalyse und Wirkungsprognose - Bofferdange - Junglinster *(digital)*

Pläne Bofferdange - Junglinster *(digital)*

Bof-Jun\_01\_Schutzgut Bevölkerung und Gesundheit des Menschen

Bof-Jun\_02\_Schutzgut Pflanzen, Tiere und biologische Vielfalt

Bof-Jun\_03\_Schutzgut Boden

Bof-Jun\_04\_Schutzgut Wasser

Bof-Jun\_05\_Schutzgut Landschaft

Bof-Jun\_06\_Schutzgut Kultur- und Sachgüter

### **3.3 Abschnitt Junglinster - Belenhaff**

Bestandsanalyse und Wirkungsprognose - Junglinster - Belenhaff (*digital*)

Pläne Junglinster - Belenhaff (*digital*)

Jun-Bel\_01\_Schutzgut Bevölkerung und Gesundheit des Menschen

Jun-Bel\_02\_Schutzgut Pflanzen, Tiere und biologische Vielfalt

Jun-Bel\_03\_Schutzgut Boden

Jun-Bel\_04\_Schutzgut Wasser

Jun-Bel\_05\_Schutzgut Landschaft

Jun-Bel\_06\_Schutzgut Kultur- und Sachgüter

### **3.4 Abschnitt Belenhaff - Berbourg**

Bestandsanalyse und Wirkungsprognose - Belenhaff - Berbourg (*digital*)

Pläne Belenhaff - Berbourg (*digital*)

Bel-Ber\_01\_Schutzgut Bevölkerung und Gesundheit des Menschen

Bel-Ber\_02\_Schutzgut Pflanzen, Tiere und biologische Vielfalt

Bel-Ber\_03\_Schutzgut Boden

Bel-Ber\_04\_Schutzgut Wasser

Bel-Ber\_05\_Schutzgut Landschaft

Bel-Ber\_06\_Schutzgut Kultur- und Sachgüter

### **3.5 Abschnitt Berbourg - Moersdorf**

Bestandsanalyse und Wirkungsprognose - Berbourg - Moersdorf (*digital*)

Pläne Berbourg - Moersdorf (*digital*)

Ber-Moe\_01\_Schutzgut Bevölkerung und Gesundheit des Menschen

Ber-Moe\_02\_Schutzgut Pflanzen, Tiere und biologische Vielfalt

Ber-Moe\_03\_Schutzgut Boden

Ber-Moe\_04\_Schutzgut Wasser

Ber-Moe\_05\_Schutzgut Landschaft

Ber-Moe\_06\_Schutzgut Kultur- und Sachgüter

### **3.6 Alternative Bourglinster - Lorentzweiler**

Bestandsanalyse und Wirkungsprognose - Alternative Bourglinster - Lorentzweiler (*digital*)

Pläne Alternative Bourglinster - Lorentzweiler (*digital*)

Bou-Lor\_01\_Schutzgut Bevölkerung und Gesundheit des Menschen

Bou-Lor\_02\_Schutzgut Pflanzen, Tiere und biologische Vielfalt

Bou-Lor\_03\_Schutzgut Boden

Bou-Lor\_04\_Schutzgut Wasser

Bou-Lor\_05\_Schutzgut Landschaft

Bou-Lor\_06\_Schutzgut Kultur- und Sachgüter

## **Anhang 4 (Definition Untersuchungsrahmen)**

### **4.1 Prozedur**

#### **4.1.1 UVP Scoping**

UVP Scoping für die geplante Modernisierung (380kV-Ersatzneubau) einer Hochspannungsleitung auf der Strecke Bofferdange - Aach (D) und den Bau einer Umspannanlage in Bofferdange (Oeko-Bureau, Oktober 2020); inkl. Anlagen (*digital*)

#### **4.1.2. Scoping Avis**

MECDD (N/Réf: 97708), Februar 2021; ANF, Arrondissement CENTRE OUEST, Februar 2021; ANF, Arrondissement EST, Februar 2021; ANF, Arrondissement CENTRE EST, Januar 2021; AGE, Februar 2021; AEV, Februar 2021; ITM, Januar 2021; MSAN, Januar 2021; INRA, Januar 2021; DAC, Dezember 2020; MEA, Januar 2021; SSMN, Januar 2021; AC Walferdange; AC Steinsel et Lorentzweiler, Februar 2021; AC Niederanven, Dezember 2020; AC Junglinster, Januar 2021; AC Fischbach; AC Bech; AC Biwer, Januar 2021; AC Betzdorf; AC Manternach, Januar 2021; AC Mertert; AC Rosport-Mompach, Januar 2021; SGD Nord, Dezember 2020; Bundesnetzagentur, Februar 2021 (*digital*)

MECDD (N/Réf: 97708): Evaluation du projet « 380 - Modernisierung der Hochspannungsinfrastruktur auf dem Teilabschnitt Bofferdange-Aach (DE) » sur le territoire des communes de Lorentzweiler, Steinsel, Niederanven, Junglinster, Fischbach, Bech, Biwer, Betzdorf, Manternach, Mertert et Rosport-Mompach - Demande d'avis sur le champ d'application et le niveau de détail du rapport d'évaluation - Accusé de réception, November, 2020 (*digital*)

RLP - Zentralstelle der Forstverwaltung: Grenzüberschreitende Beteiligung - Vorhaben „380kV Modernisierung der Höchstspannungsinfrastruktur auf dem Teilabschnitt Bofferdange (LUX) - Aach (DE)“, Februar 2021 (*digital*)

AC Junglinster: Zusätzliche Stellungnahmen des Gemeinderates der Gemeinde Junglinster bezüglich Umfang und Detaillierungsgrad der Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) für die Modernisierung einer Hochspannungsleitung auf der Strecke Bofferdängen (L) - Aach (D) und den Bau einer Umspannanlage in Bofferdängen, September 2021 (*digital*)

#### **4.1.3 Scoping Termin**

Sitzungsprotokoll für den Scoping-Termin (CREOS, Oeko-Bureau): Projekt CREOS 380 - Hochspannungsleitung Bofferdange - Aach (D), Online-Meeting am 06.05.2021 (*digital*)

#### **4.1.4 Sitzungen**

Sitzungsprotokoll (CREOS, MECDD, Oeko-Bureau): Ersatzneubau für die 220 kV Hochspannungs-Freileitungen Heisdorf - Trier und Heisdorf - Bertrange, 28.11.2019 (*digital*)

Arbeitssitzung (CREOS, AGE, Schroeder&Associés, Oeko-Bureau): CREOS 380kV - Zusammenfassung der zentralen Sitzungsinhalte, 17.12.2021 (*digital*)

#### **4.1.5 Weitere Stellungnahmen**

MECDD (N/Réf: 005568): Stellungnahme zum Umfang und Detaillierungsgrad des zu erstellenden Umweltberichts („Scoping“) nach der europäischen Richtlinie über die Umweltverträglichkeitsprüfung bei bestimmten öffentlichen und privaten Projekten (2011/92/EU) sowie der ESPOO Konvention, 17.05.2022 (*digital*)

#### **4.1.6 Avis UVP-Bericht**

MECDD (N/Réf: 97708): Evaluation du projet „380kV - Modernisierung der Hochspannungsinfrastruktur auf dem Teilabschnitt Bofferdange-Aach (DE)“ sur le territoire des communes de Lorentzweiler, Steinsel, Niederanven, Junglinster, Fischbach, Bech, Biwer, Betzdorf, Manternach, Mertert et Rosport-Mompach - avis concernant le contenu de rapport d'évaluation des incidences sur l'environnement, Januar 2023 (*digital*)

AGE (N/Réf: 97705): Evaluation du projet „380kV - Modernisierung der Hochspannungsinfrastruktur auf dem Teilabschnitt Bofferdange-Bertrange“ sur le territoire des communes de Lorentzweiler, Steinsel, Lintgen, Kopstal, Luxembourg, Strassen et Bertrange, Januar 2023 (*digital*)

Bundesnetzagentur: Grenzüberschreitende Beteiligung: Stellungnahme der Bundesnetzagentur zum Vorhaben „Modernisierung einer Hochspannungsleitung und Bau einer Umspannanlage auf der Strecke Bofferdange (LUX) - Aach (D)“, Januar 2023 (*digital*)

Zentralstelle der Forstverwaltung: Grenzüberschreitende Beteiligung: Vorhaben Bofferdange (LUX)- Aach (DE) - Vorliegen der Umweltverträglichkeitsprüfung, Februar 2023 (*digital*)

#### **4.1.7 Sitzungen zum UVP-Bericht**

Sitzungsbericht UVP - 97708 CREOS 380kV (10.02.2023) (*digital*)

#### **4.2 Natura2000 Prüfung**

Natura2000-Verträglichkeitsprüfung für die geplante Modernisierung einer Hochspannungsleitung auf der Strecke Bofferdange - Aach (D) und den Bau einer Umspannanlage. Aktualisierung Phase 1 - Vorprüfung „Screening“ - Durchführung Phase 2 - Prüfung der Verträglichkeit - Durchführung Phase 3 - Prüfung von Alternativlösungen (Oeko-Bureau, Dezember 2023) (*digital*)

#### **4.3 Faunistische Studien**

Avifaunistische Untersuchungen - Ersatzneubau 380kV-Leitung Bertrange - Bofferdange - Aach (Ecorat, Ergänzungen Oktober 2023); inkl. Karten (*digital*)

Screening CREOS Leitungsbau Fledermäuse - Ergänzungen 2022 (Milvus, Ergänzungen Oktober 2023) (*digital*)

Screening CREOS Leitungsbau Wildkatze (Milvus, Ergänzungen Oktober 2023) (*digital*)

#### **4.4 Technische Studien**

Technisch - wirtschaftliche Studie: Stahlgittermasten - Stahlvollwandmasten (EQOS, April 2022) (*digital*)

Étude technico - économique: Ligne 380kV - Câblage souterrain (SGI, Juni 2022) (*digital*)

Technischer Beschrieb im Rahmen der UVP-Untersuchungen des Oeko-Bureau Rumelange: Umspannanlage CREOS Bofferdange 380/220/(110)65kV (Schroeder&Associés, Juni 2022) (*digital*)

Note technique: Projet 380kV - Aach - Bofferdange - Bertrange: Champs électromagnétiques gèneres par une ligne 380kV et comparaison avec une ligne 220kV (CREOS, September 2022) (*digital*)

Calcul des champs magnétiques: Ligne 380kV Bofferdange - Aach (CREOS, September 2022 & Ergänzungen November 2023) (*digital*)

3D Studie: Die neue 380-kV-Höchstspannungsinfrastruktur Bofferdange-Aach/Bofferdange-Bertrange (eqos Energie, 2022) (*digital*)

Untersuchung Einhaltung der EMF-Referenzwerte für die Umspannstation Bofferdange (CREOS, Oktober 2023) (*digital*)

Hydrogeologische Stellungnahme (Geoconseils, Oktober 2023) - mit Anhängen (*digital*)

Technischer Beschrieb für die Umspannstation Bofferdange im Rahmen der UVP-Untersuchungen (Schroeder & Associés, Oktober 2023) (*digital*)

Bodenanalyse Altanstrich der 220kV Bestands-Gittermasten (Enviro Services International, November 2023) (*digital*)

#### **Anhang 5 (Steckbriefe zu den Maststandorten)**

Tabelle mit Kenndaten zu den Masten (*digital*)

Steckbriefe Maststandorte: Detailvarianten Bourglinster - Ost und Kléngelscheier - Nord des Abschnitts Bofferdange - Junglinster (*digital*)

Steckbriefe Maststandorte: Detailvariante Junglinster - Belenhaff des Abschnitts Junglinster - Belenhaff (*digital*)

Steckbriefe Maststandorte: Detailvariante am Faascht des Abschnitts Belenhaff - Berbourg (*digital*)

Steckbriefe Maststandorte: Detailvariante Hierbermillen - Süd des Abschnitts Berbourg - Moersdorf (*digital*)

#### **Ergänzungsdossier zum UVP-Bericht vom 30. April 2024** (*gedruckt & digital*)

**Anhang 1** - Prise de position concernant l'étude EMF réalisée par l'EMF - Institut de Köln (D) dans la localité de Imbringen commune de Junglinster, CREOS 2024b (*gedruckt & digital*)

**Anhang 2** - Karte 2.1 - Thema: Basiskarte Gesamtprojekt (Topo) (*gedruckt & digital*)

**Anhang 3** - Karte 2.2 - Thema: Basiskarte Teilprojekt (Topo) (*digital*)

**Anhang 4** - Karte 2.3 - Thema: Basiskarte Teilprojekt (Ortho) (*gedruckt & digital*)

**Anhang 5** - Karte 2.4 - Thema: Bestandsleitung und Rückbau (*gedruckt & digital*)

**Anhang 6** - MECDD (N/Réf: 97708): Evaluation du projet „380kV - Modernisierung der Hochspannungsinfrastruktur auf dem Teilabschnitt Bofferdange-Aach (DE)“ sur le territoire des communes de Lorentzweiler, Steinsel, Niederanven, Junglinster, Fischbach, Bech, Biwer, Betzdorf, Manternach, Mertert et Rosport-Mompach - avis sur la deuxième version du rapport d'évaluation, März 2024 (*gedruckt & digital*)

**Anhang 7** - AEV (V/Réf: 97708): Avis sur le rapport du bureau « EMF-Institut Dr. NIESSEN » concernant l'exposition de la localité d'Imbringen aux champs électrique et magnétiques générés par la ligne aérienne à haute tension projetée, et l'effet cumulé avec les lignes souterraines existantes, 26. April 2024 (*gedruckt & digital*)

**Anhang 8** - Direction de la santé: Evaluierung des Sachverständigengutachtens zur Feststellung der Belastung durch niederfrequente elektrische und magnetische Wechselfelder in der Umgebung der geplanten 380kV Hochspannungsfreileitung Bofferdange - Aach sowie der vorhandenen 65kV/20kV Erdkabeltrasse Heisdorf - Junglinster, 06. Mai 2024 (*gedruckt & digital*)

**Anhang 9** - MECO DG Energie: Pas d'avis, Mai 2024 (*gedruckt & digital*)