

| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  | Antrag auf Errichtung und Betrieb gemäß § 16 Abs. 1 BImSchG | Uniper Kraftwerke GmbH |
| KW Irsching – Neubau Block 6 (bnBm-Gasturbinenanlage) | Inhaltsverzeichnis | Kap. 0.2 |

Für die Richtigkeit der Unterlagen gemäß der nachfolgenden Auflistung zeichnet die Uniper Kraftwerke GmbH als Antragsteller verantwortlich.

i.V. 

Uniper Kraftwerke

i.V. 

Düsseldorf, 18.02.2020



Antrag auf Errichtung und Betrieb gemäß § 16 Abs. 1 BIm-SchG

Uniper Kraftwerke GmbH

KW Irsching – Neubau Block 6 (bnBm-Gasturbinenanlage)

Inhaltsverzeichnis

Kap. 0.2

| Kapitel | Bezeichnung | Identifikationsmerkmal |
|-------------------|---|---------------------------------------|
| Ordner 1/5 | | |
| 0.1 | Kopie des Anschreiben vom 18.02.2020 an die ROB München | 9 Seiten |
| 0.2 | Inhaltsverzeichnis | 10 Seiten, Rev. 3 |
| | | |
| 1. | Allgemeine Angaben | 23 Seiten, Rev. 3 |
| 1.1 | Angaben zum Antragsteller / Betreiber | |
| 1.2 | Angaben zum Standort | |
| 1.3 | Antragsgegenstand | |
| 1.4 | Umweltmanagementsysteme | |
| 1.5 | Investitionskosten der Anlage | |
| 1.6 | Baubeginn und Inbetriebnahme | |
| 1.7 | Geschäfts- und Betriebsgeheimnisse | |
| 1.8 | Kurzbeschreibung | 32 Seiten |
| | | |
| 2. | Umgebung und Standort der Anlage | 22 Seiten, Rev. 3 |
| 2.1 | Allgemeine Beschreibung der Umgebung und des Anlagenstandortes | |
| 2.2 | Topographische Karten M 1 : 30.000 und 1 : 5. 000 | |
| 2.3 | Übersichtsplan 1 : 2.000 (mit neuer Umgebungsstraße) | |
| 2.4 | Lageplan der Anlage M 1 : 250 | |
| 2.5 | Flächennutzungsplan (FNP) M 1 : 5.000 | |
| 2.6 | Flurkarte des gesamten Kraftwerkgeländes 1 : 1.000 | |
| 2.7 | Flurkarte mit Angaben zu den Nachbarn | |
| 2.8 | Luftbilder | |
| 2.9 | Anlagen zu Kapitel 2 | |
| 2.9.1 | Topographische Karte M 1 : 30.000 | Deckblatt + 1 Blatt, Rev. 3 |
| 2.9.2 | Topographische Karte M 1 : 5.000 | Deckblatt + 1 Blatt, Rev. 3 |
| 2.9.3 | Übersichtsplan 1 : 2.000 mit neuer Umgebungsstraße | Deckblatt + 1 Plan, UTGPDDL002 Rev. 7 |
| 2.9.4 | Lageplan der Anlage M 1 : 250 | Deckblatt + 1 Plan UTGPDDL001 Rev. 7 |
| 2.9.5 | Flächennutzungsplan (FNP) M 1 : 5.000 (Stadt Vohburg a. d. Donau) | Deckblatt + 1 Blatt, Rev. 3 |
| 2.9.6 | Flurkarte des gesamten Kraftwerkgeländes 1 : 1.000 | Deckblatt + 1 Blatt, Rev. 3 |

| Kapitel | Bezeichnung | Identifikationsmerkmal |
|----------------|--|--------------------------------------|
| 2.9.7 | Flurkarte mit Nachbarschaftsnachweis, Ausschnitt Gelände Block 6 M 1 : 1.000 und 1 : 2.000 | Deckblatt + 8 Seiten, vom 26.09.2019 |
| 2.9.8 | Luftbilder (2018) | Deckblatt + 1 Blatt, Rev. 3 |
| 3. | Anlagen- und Betriebsbeschreibung | 45 Seiten, Rev. 3 |
| 3.1 | Betriebs- und Verfahrensbeschreibung | |
| 3.2 | Baubeschreibung | |
| 3.3 | Relevante Anlagenparameter | |
| 3.4 | Geprüfte Alternativen und Auswahlgründe | |
| 3.5 | Maschinenaufstellungspläne | |
| 3.6 | Grund- und Verfahrensflißbilder | |
| 3.7 | Angaben zur 42. BImSchV (Legionellen) | |
| 3.8 | Beschreibung der Überwachungsmaßnahmen | |
| 3.9 | Beschreibung der Erdkabel 6 kV und 380 kV | |
| 3.10 | Anlagen zu Kapitel 3 | |
| 3.10.1 | Maschinenaufstellungspläne | 1 Deckblatt, Rev. 3 |
| 3.10.1.1 | Plan und Schnitte der Gasturbine | Plan A0UMBPO04, Rev. 2 |
| 3.10.1.2 | Plan und Schnitte Gebäude Erdgasvorwärmer | Plan A0UENP001, Rev. 1 |
| 3.10.1.3 | Plan und Schnitte Gebäude Druckluftanlage und VE-Wasserpumpen | Plan A0UTFP001, Rev. 2 |
| 3.10.1.4 | Plan und Schnitte Gebäude Zwischenkühlwasserpumpen | Plan A0UPXP001, Rev. 2 |
| 3.10.2 | Verfahrensflißbilder | 1 Deckblatt, Rev. 3 |
| 3.10.2.1 | Grundflißbild | 1 Blatt, Rev. 5 |
| 3.10.2.2 | Verfahrensflißbilder BE01 Brennstoffversorgung | 1 Blatt, Rev. 3 |
| 3.10.2.3 | Verfahrensflißbilder BE02 Feuerung und Gasturbinenanlage mit Nebeneinrichtungen | Blatt 1 Rev. 6, Blatt 2 Rev. 1 |
| 3.10.2.4 | Verfahrensflißbilder BE03 Entsorgung | 1 Blatt, Rev. 6 |
| 3.10.2.5 | Legende zu den Verfahrensflißbildern | 3 Seiten |
| 4. | Luftreinhaltung | 19 Seiten, Rev. 3 |
| 4.1 | Vermeidung von Emissionen | |

| Kapitel | Bezeichnung | Identifikationsmerkmal |
|----------------|--|---------------------------------------|
| 4.2 | Emissionen luftfremder Stoffe | |
| 4.3 | Verminderung von Emissionen | |
| 4.4 | Abgaserfassung und Abgasableitung | |
| 4.5 | Messung und Überwachung von Emissionen | |
| 4.6 | Immissionen der Anlage | |
| 4.7 | Emissionsgenehmigung nach § 4 TEHG | |
| 4.8 | Anlagen zu Kapitel 4 | |
| 4.8.1 | Lageplan der Emissionsquellen | Deckblatt + 1 Plan A0UZCC202, Rev. 03 |
| 4.8.2 | Immissionsprognose (TÜV Süd) vom 31.01.2020 | Deckblatt + 181 Seiten |
| 4.8.3 | Gutachten im Rahmen des immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahrens zur wesentlichen Änderung des Kraftwerks Irsching durch die Errichtung und den Betrieb einer Gasturbinenanlage (TÜV Süd) vom 23.01.2020 | Deckblatt + 67 Seiten |
| 5. | Lärm- und Erschütterungsschutz, Lichteinwirkungen, elektromagnetische Felder | 13 Seiten, Rev. 3 |
| 5.1 | Lärm und Emissionsquellen | |
| 5.2 | Verkehrsrgeräusche | |
| 5.3 | Zeitliche Einordnung der Lärm-Emissionen | |
| 5.4 | Schallschutzmaßnahmen | |
| 5.5 | Teilbeurteilungspegel an den maßgeblichen Emissionsorten | |
| 5.6 | Berücksichtigung der Vorbelastung | |
| 5.7 | Geräuschsituation vor und nach der Inbetriebnahme | |
| 5.8 | Sonstige Emissionen | |
| 5.9 | Anlagen zu Kapitel 5 | |
| 5.9.1 | Schalltechnisches Gutachten inklusive Erschütterung und Lichteinwirkungen (TÜV Süd) vom 31.01.2020 | Deckblatt + 92 Seiten |
| 5.9.2 | Gutachten über die Immissionen niederfrequenter elektrischer und magnetischer Felder zum Nachweis der Anforderungen der 26. BImSchV (TÜV Süd) vom 31.01.2020 | Deckblatt und 28 Seiten |
| 5.9.3 | Beleuchtungsplan | Deckblatt + Plan A0BLE116 Rev.5 |

| Kapitel | Bezeichnung | Identifikationsmerkmal |
|-------------------|--|-----------------------------------|
| Ordner 2/5 | | |
| 6. | Anlagensicherheit | 19 Seiten, Rev. 3 |
| 6.1 | Allgemeine Anlagensicherheit | |
| 6.2 | Aussagen zur Störfallrelevanz (12. BImSchV) | |
| 6.3 | Brandschutztechnische Angaben des Betreibers | |
| 6.4 | Explosionsschutz | |
| 6.5 | Stoffliste und Sicherheitsdatenblätter | |
| 6.6 | Anlagen zu Kapitel 6 | |
| 6.6.1 | Aktueller Sicherheitsbericht (Fortschreibung vom 09.01.2020) | Deckblatt + 42 Seiten, Version 10 |
| 6.6.2 | Ex-Zonen-Plan | Deckblatt + Plan A0SGP005 Rev.5 |
| 6.6.3 | Sicherheitsdatenblätter (SDBI) | Deckblatt, Rev. 3 |
| 6.6.3.1 | SDBI Erdgas | 24 Seiten, Version 5.2 |
| 6.6.3.2 | SDBI Heizöl Extraleicht | 10 Seiten, Rev. 1.1 |
| 6.6.3.3 | SDBI Stickstoff | 14 Seiten, Version 1.3 |
| 6.6.3.4 | SDBI Frostschutzmittel | 15 Seiten, Version 5.5 |
| 6.6.3.5 | SDBI Detergens | 8 Seiten, Version 11 |
| 6.6.3.6 | SDBI Turbinenöl | 14 Seiten, Rev. 1.04 |
| 6.6.3.7 | SDBI Hydrauliköl | 14 Seiten, Rev. 1.03 |
| 6.6.3.8 | SDBI Salzsäure verdünnt | 19 Seiten, Version 9.0 |
| 6.6.3.9 | SDBI Natronlauge verdünnt | 14 Seiten, Version 0.11 |
| 6.6.3.10 | SDBI Batteriesäure | 36 Seiten, Version 1 |
| 6.6.3.11 | SDBI Transformatorenöl | 38 Seiten, Version 2 |
| 6.6.4 | Kurzstellungnahme zur Umsetzung der 12. BImSchV (StörfallV) | 1 Seite, Rev. 3 |
| 7. | Abfälle (einschließlich anlagenspezifischer Abwässer) | 9 Seiten, Rev. 3 |
| 7.1 | Vorgesehene Maßnahmen zur Vermeidung von Abfällen für die Errichtung und den Betrieb | |
| 7.2 | Abfallarten und -mengen (AVV-Nummern) | |
| 7.3 | Vorgesehene Maßnahmen zur Verwertung von Abfällen | |
| 7.4 | Vorgesehene Maßnahmen zur Beseitigung von Abfällen | |

| Kapitel | Bezeichnung | Identifikationsmerkmal |
|----------------|---|--|
| 7.5 | Gutachterliche Stellungnahme zum Umgang mit anfallenden Abfällen | |
| 8. | Energieeffizienz, Wärmenutzung | 8 Seiten, Rev. 3 |
| 8.1 | Angaben zu verwendeter und anfallender Energie | |
| 8.2 | Energieeffizienz | |
| 8.3 | Wärmenutzung | |
| 8.4 | KNV-Verordnung | |
| 8.5 | Gutachterliche Stellungnahme zur Wärmenutzung | |
| 9. | Ausgangszustand des Anlagengrundstücks, Betriebseinstellung | 5 Seiten, Rev. 3 |
| 9.1 | Ausgangszustand des Anlagengrundstücks | |
| 9.2 | Maßnahmen bei Betriebseinstellung | |
| 9.3 | Anlagen zu Kapitel 9 | |
| 9.3.1 | Altlastenauskunft des Landkreises Pfaffenhofen vom 02.09.2019 | Deckblatt + 2 Seiten |
| 9.3.2 | Gutachterliche Stellungnahme zur Erfordernis für die Erstellung eines Ausgangszustandsberichtes mit Untersuchungskonzept (TÜV Süd) vom 18.02.2020 | Deckblatt + 93 Seiten |
| 9.3.3 | Abstimmung zum Untersuchungskonzept zum AZB mit dem WWA | Deckblatt + 4 Seiten |
| 9.3.4 | Auswertungsprotokoll zur Kampfmittelvorerkundung der Firma Tauber Nürnberg vom 27.01.2020 | Deckblatt + 11 Seiten |
| 10. | Bauordnungsrechtliche Unterlagen | Deckblatt, Rev. 3 |
| 10.1 | Amtliche Vordrucke Bauantrag und Baubeschreibung | Deckblatt |
| 10.1.1 | Amtliche Vordrucke | Deckblatt + 44 Seiten |
| 10.1.2 | Baubeschreibung | Deckblatt + 18 Seiten |
| 10.1.3 | Berechnungen (umbauter Raum) | Deckblatt + 7 Seiten |
| 10.1.4 | Amtlicher Lageplan mit Gebäuden (1 : 500) | Deckblatt + Plan A0UZCC200 Rev. 4 |
| 10.1.5 | Antrag auf Abweichungen von den Abstandsflächen mit Abstandsflächenplan | Deckblatt + 4 Seiten + Plan A0UCCZ201 Rev. 4 |
| 10.1.6 | Baumaßnahmen für den Antrag auf Zulassung des vorzeitigen Baubeginns gem. § 8a BImSchG | Deckblatt + 2 Seiten |

| Kapitel | Bezeichnung | Identifikationsmerkmal |
|-------------------|---|--------------------------------------|
| 10.1.7 | Urkunde Bauvorlageberechtigter (Herr Schwantes) vom 26.04.1983 | Deckblatt + 1 Seite |
| 10.2 | Aktueller Lageplan 1:1000 | Deckblatt + 1 Plan UTGAPTZL002 Rev.7 |
| Ordner 3/5 | | |
| 10.3 | Bauzeichnungen entsprechend § 8 BauVorlV | 2 Seiten |
| 10.3.1 | Übersichtsplan Gesamtanlage 1:250 | A0VVBP001, Rev. 8 |
| 10.3.2 | GT - Anlage, Grundrisse Ebene -0,30 m, Schnitt A-A | A1UMBC100, Rev. 5 |
| 10.3.3 | GT-Anlage, Grundriss 3,60 m | A1UMBC101, Rev. 6 |
| 10.3.4 | GT-Anlage, Dachdraufsicht, Schnitt A-A | A1UMBC102, Rev. 6 |
| 10.3.5 | GT-Anlage, Schnitt A-A | A1UMBC103, Rev. 5 |
| 10.3.6 | GT-Anlage, Ansicht Westseite | A1UMBC104, Rev. 5 |
| 10.3.7 | GT-Anlage, Ansicht Südseite und Nordseite | A1UMBC105, Rev. 5 |
| 10.3.8 | GT-Anlage, Ansicht Ostseite | A1UMBC106, Rev. 5 |
| 10.3.9 | Container für E-Technik und Leittechnik, Grundriss -0,25 m; 0,00 m +2,20 m und 3D-Ansicht | A0UBBC100, Rev. 6 |
| 10.3.10 | Container für E-Technik und Leittechnik, Dachdraufsicht und Schnitte A-A;B-B;C-C | A0UBBC101, Rev. 6 |
| 10.3.11 | Container für E-Technik und Leittechnik, Ansichten | A0UBBC102, Rev. 6 |
| 10.3.12 | Transformatorenbereich, Grundrisse 0,00; +9,70 und Schnitte A-A; B-B; C-C | A0UBEC100, Rev. 5 |
| 10.3.13 | Transformatorenbereich, Schnitt und Ansichten | A0UBEC101, Rev. 5 |
| 10.3.14 | Gebäude Druckluftanlage und VE-Wasserpumpen, Grundrisse -0,25; 0,00; Dachdraufsicht und Schnitte A-A; B-B | A0UTFC100, Rev. 5 |
| 10.3.15 | Gebäude Druckluftanlage und VE-Wasserpumpen, Ansichten | A0UTFC101, Rev. 5 |
| 10.3.16 | Zwischenkühlwasserpumpenhaus, Grundrisse -0,25; 0,00; Dachaufsicht, Ansichten und Schnitte A-A; B-B | A1UPXC100, Rev. 5 |
| 10.3.17 | GT-Rückkühler Zwischenkühlwasser, Grundrisse Ebene 0,00 m, Schnitte A-A; B-B | A1UPXC110, Rev. 5 |
| 10.3.18 | Notstromaggregat, Grundrisse, Schnitte, Ansichten | A1XJAC100, Rev. 4 |
| 10.3.19 | Bereich Gasversorgungsanlage, Grundrisse Ebene -0,25 m, 0,00 m | A1UENC100, Rev. 5 |
| 10.3.20 | Bereich Gasversorgungsanlage, Dachdraufsicht und Schnitt A-A | A1UENC101, Rev. 5 |
| 10.3.21 | Bereich Gasversorgungsanlage, Ansichten und Schnitt | A1UENC102, Rev. 6 |
| 10.3.22 | VE-Wassertank, Grundrisse, Ansichten und Schnitte | A0UGDC100, Rev. 4 |

| Kapitel | Bezeichnung | Identifikationsmerkmal |
|-------------------|--|--|
| 10.3.23 | Container und Sammelbecken Neutralisation von Kondensaten, Grundrisse, Schnitte, Ansichten | A0UGEC200, Rev. 3 |
| 10.3.24 | Gesamtansichtsplan, Ansicht Nordseite | A0UZCC100, Rev. 4 |
| 10.3.25 | Gesamtansichtsplan, Ansicht Westseite | A0UZCC101, Rev. 4 |
| 10.3.26 | Gesamtansichtsplan, Ansicht Südseite | A0UZCC102, Rev. 4 |
| 10.3.27 | Gesamtansichtsplan, Ansicht Ostseite | A0UZCC103, Rev. 4 |
| 10.3.28 | 3D Ansicht, Süd - West | A0UZCC104, Rev. 5 |
| 10.3.29 | 3D Ansicht, Nord - West | A0UZCC105, Rev. 5 |
| 10.3.30 | 3D Ansicht, Nord - Ost | A0UZCC106, Rev. 5 |
| 10.3.31 | 3D Ansicht, Süd - Ost | A0UZCC107, Rev. 5 |
| 10.3.32 | GT Reinigung Wasser Becken; Fogging Abwasser Abwasserbecken; Grundrisse-Schnitte | A0UZCC204, Rev. 1 |
| 10.3.33 | Regenrückhaltebecken und Abwasserbecken | GIS 00 UGH UTGCE DDI 001, Rev. 1 |
| 10.3.34 | Trafo Anschlußfeld mit Kabelverschlüssen und Reserve | GIS 00 UAA UTGET DAR 003, Rev. 1 |
| Ordner 4/5 | | |
| 10.4 | Baustelleneinrichtungsplan | Deckblatt + 1 Plan GIS 00 U00 UTGPD DSI 006 Rev. 2 |
| 10.5 | Brandschutzkonzept | 1 Deckblatt |
| 10.5.1 | Brandschutzkonzept TÜV Süd vom 01.2020, Rev. 2 | 1 Deckblatt + 44 Seiten |
| 10.5.2 | Bescheinigung des Prüfsachverständigen für Brandschutz vom 26.02.2020 | Deckblatt + 11 Seiten |
| 10.5.3 | Stellungnahme der Kreisbrandinspektion Pfaffenhofen a. d. Ilm vom 15.11.2019 | Deckblatt + 4 Seiten |
| 10.6 | Ingenieurgeologisches Gutachten TÜV Süd vom 28.06.2019 | Deckblatt + 246 Seiten |
| | | |
| 11. | Arbeitsschutz | 7 Seiten, Rev. 3 |
| 11.1 | Allgemeiner Arbeitsschutz | |
| 11.2 | Betriebssicherheitsverordnung | |
| 11.3 | Anlagen zu Kapitel 11 | |
| 11.3.1 | Baustellenordnung von 03.2019 | Deckblatt + 39 Seiten Rev. 00 |
| 11.3.2 | Auszüge aus dem Betriebsorganisationshandbuch (BOHB) vom 17.06.2019 | Deckblatt + 5 Seiten |
| 11.3.3 | Auszüge aus dem Notfallschutzhandbuch (NSHB) vom 01.06.2016 | Deckblatt + 9 Seiten |

| Kapitel | Bezeichnung | Identifikationsmerkmal |
|----------------|--|---------------------------------------|
| 12. | Gewässerschutz | 21 Seiten, Rev. 3 |
| 12.1 | Allgemeiner Gewässerschutz | |
| 12.2 | Wasserrechtliche Genehmigung | |
| 12.3 | Gewässerbenutzung | |
| 12.4 | Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen | |
| 12.5 | Maßnahmen zur Löschwasserrückhaltung | |
| 12.6 | Anlagen zu Kapitel 12 | |
| 12.6.1 | Entwässerung Gesamtkraftwerk | Deckblatt, Rev. 3 |
| 12.6.1.1 | Entwässerungskonzeption | 16 Seiten, Rev. 3 |
| 12.6.1.2 | Entwässerungsplan Block 4 (nur Phase 2) | Deckblatt + 1 Blatt |
| 12.6.1.3 | Entwässerungsplan Block 5 | Deckblatt + 1 Blatt |
| 12.6.1.4 | Entwässerungsplan Block 6 | Deckblatt + 1 Plan A0UZCC600 Rev. 5 |
| 12.6.1.5 | Berechnungen nach DWA M 153 | Deckblatt + 2 Seiten, Rev. 3 |
| 12.6.2 | Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis zur Baugrubenentwässerung gemäß Art. 15 BayWG | 11 Seiten |
| 12.6.3 | Antrag auf Erlaubnis nach Art. 15 BayWG zur Umleitung von Grundwasser durch Fundamente und Schottersäulen sowie das Regenrückhalte- und weitere Abwasserbecken | 7 Seiten + Plan 1 A0UZCC601 Rev. 1 |
| 12.6.4 | Plan Lagerung wassergefährdender Stoffe | 1 Deckblatt + 1 Plan A0UZCC204 Rev. 4 |
| 12.6.5 | Kurzstellungnahme zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Dr. Auer) | 1 Deckblatt + 2 Seiten vom 29.01.2020 |
| 12.6.6 | Baugrubenkonzept WPW vom 25.09.2019 | 14 Seiten + 1 Plan 80795-01Z01.DWG |
| 13. | Naturschutz | 4 Seiten, Rev. 3 |
| 13.1 | Allgemeiner Naturschutz, Eingriffsregelung und Natura 2000-Gebiete | |
| 13.2 | Anlagen zu Kapitel 13 | |
| 13.2.1 | Ergebnisse der faunistische Kartierungen (Büro Schober) vom 02.2020 | Deckblatt + 17 Seiten |
| 13.2.2 | Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP) (Büro Schober) vom 02.2020 | Deckblatt + 36 Seiten |
| 13.2.3 | Artenschutzfachbeitrag (Büro Schober) vom 02.2020 | Deckblatt + 58 Seiten |
| 13.2.4 | Visualisierung und Bewertung des Landschaftsbildes (Büro Schober) vom 11.2019 | Deckblatt + 8 Seiten |

| | | |
|--|---|-------------------------------|
|  | Antrag auf Errichtung und Betrieb gemäß § 16 Abs. 1 BIm-SchG | Uniper Kraftwerke GmbH |
| KW Irsching – Neubau Block 6 (bnBm-Gasturbinenanlage) Inhaltsverzeichnis | | Kap. 0.2 |

| Kapitel | Bezeichnung | Identifikationsmerkmal |
|-------------------|--|------------------------|
| Ordner 5/5 | | |
| 13.2.5 | Gutachten TÜV Süd zur FFH-Verträglichkeitsabschätzung vom 12.02.2020 | Deckblatt + 260 Seiten |
| 14. | Umweltverträglichkeitsprüfung | 3 Seiten, Rev. 3 |
| 14.1 | Hinweise zur Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) | |
| 14.2 | UVP-Bericht des TÜV Süd vom 12.02.2020 | 327 Seiten |