Wärme Hamburg GmbH

Antrag auf Genehmigung
gemäß § 4 (1) BImSchG

für

Errichtung und Betrieb
der
KWK-Anlage Dradenau

Kapitel 3 – Anlage und Betrieb
Anlagen

Revisionsnr.: 2.2

Datum: 06.10.2020

1 Formblätter

1.1 3.3 Gliederung der Anlage in Anlagenteile und Betriebseinheiten - Übersicht

1.2 3.4 Betriebsgebäude, Maschinen, Apparate, Behälter

1.3 3.5 Angaben zu gehandhabten Stoffen inkl. Abwasser und Abfall und deren Stoffräumen & 3.5.1 Sicherheitsdatenblätter der gehandhabten Stoffe

1.4 561VPACB01002 C3 2.1.3 Kap. 3 Anlage und Betrieb SDB

2 Maschinenaufstellpläne

2.1 Maschinenhaus Dampfturbine (UMA)

2.1.1 561VP3162001 Grundriss Ebene 8,10 mNN
2.1.2 561VP3162005 Grundriss Ebene +4,50 mNN
2.1.3 561VP3162010 Grundriss Ebene 8,10 mNN - Schnitt unter UZ
2.1.4 561VP3162020 Grundriss Ebene 17,3 mNN
2.1.5 561VP3162040 Grundriss Ebene 24,865 mNN
2.1.6 561VP3162050 Grundriss Dach 33,865 mNN - 42,85 mNN
2.1.7 561VP3162100 Schnitt 1-1
2.1.8 561VP3162110 Schnitt 2-2
2.1.9 561VP3162120 Schnitt 3-3
2.1.10 561VP3162210 Schnitt A-A

2.2 Kessel- und Maschinenhaus Gasturbine (UHA, UMB)

2.2.1 561VP3161010 Grundriss Ebene 8,1 mNN
2.2.2 561VP3161013 Ebene 23,1 mNN
2.2.3 561VP3161015 Ebene 39,0 mNN
2.2.4 561VP3161019 Ebene Dach
2.2.5 561VP3161020 Schnitt A-A
2.2.6 561VP3161021 Schnitt B-B
2.2.7 561VP3161022 Schnitt C-C

2.3 Schaltanlagengebäude (UBA)

2.3.1 561VP3102001 Grundriss Erdgeschoss
2.3.2 561VP3102002 Grundriss Kabelgeschoss
2.3.3 561VP3102003 Grundriss 1. OG MS und NS-Technik
2.3.4 561VP3102010 Schnitt A und 1

2.4 Bauwerk für Transport gasförmiger Brennstoffe (Verdichtergebäude) (UER)

2.4.1 561VP3155001 EG, Ebene 8,1 mNN
2.4.2 561VP3155002 OG, Ebene 17,6 mNN / 16,55 mNN
2.4.3 561VP3155003 Zwischenebene 12,9 mNN
2.4.4 561VP3155010 Schnitt 1-1

2.5 Gasmotor/ Notstromaggregat (UBN)

2.5.1 561VP3103001 Grundriss

2.5.2 561VP3103002 Grundriss 18,60 mNN
2.5.3 561VP3103003 Grundriss 26,60 mNN
2.5.4 561VP3103010 Schnitt A_A

2.6 Sekundärwasserkühler (URX)
2.6.1 561VP3124001 Grundriss
2.6.2 561VP3124010 Ansicht von Ost
2.6.3 561VP3124020 Ansicht von Nord

2.7 Ammoniakwasserversorgung (UVE)
2.7.1 561VP3156001 Grundriss Ebene 8,1 mNN und Schnitte

2.8 Behälter
2.8.1 561VP3127100 Wärmespeicher
2.8.2 561VP3127101 Ausgleichtank Fernwärme
2.8.3 561VP3127102 Druckdiktierbehälter Fernwärme
2.8.4 561VP3154001 Heizöltank

3 Verfahrensfließbilder

3.1 561VPMFB000021 Grundfließbild mit Zusatzinformationen

3.2 561VPMFB00005 Verfahrenstechnische Prinzipschaltbild mit Betriebseinheiten

3.3 561VP2000004 Heizölversorgung Pumpenanlage

3.4 561VP2000005 Sekundärwasserkreislauf

3.5 561VP2000006 Dampfsystem

3.6 561VP2000008 Fernwärmesystem

3.7 561VP2000009 Speisewassersystem

3.8 561VP2000010 Kondensatsystem

3.9 561VP2000012 Erdgasversorgung

3.10 561VP2000013 Heizölversorgung Lager

3.11 561VP2000014 Zwischenkühlwassersystem

3.12 561VP2000016 Gasturbinensystem

3.13 561VP2000017 Druckluftanlage (Arbeits- und Steuerluft)

3.14 561VP2000018 Ammoniakversorgung

3.15 561VP2000019 Gasmotor

3.16 561VP2000020 Wasseraufbereitung

3.17 561VP2000023 Gas-Dampferzeuger

3.18 561VP2000024 Abhitzekessel

3.19 561VP2000025 Elektro-Dampferzeuger

3.20 561VP2000026 Notstromaggregat

3.21 561VP2000029 Luftzerlegung für Stickstofferzeugung im Gassystem

4 Schaltpläne

4.1 561VP7200002 Single Line Elektrischer Eigenbedarf

5 PEF Zertifikat 036 WHH