

Anlage 2 - Anlagen- und Betriebsbeschreibung

Betreiber/Antragsteller: Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG	Anlage-Nr.: 0500	Antragsdatum: Oktober 2020
Antragstitel: Biomasse-Heizkraftwerk	Projekt-Nr.: -	Rev.: 00

Die Anlagen- und Betriebsbeschreibung ist im Antragskapitel 3 enthalten.

- 3.1 Gliederung der Anlagen in Betriebseinheiten
- 3.2 Aufstellungskonzept
- 3.3 Anlagenbeschreibung (Verfahren und Konstruktion)
 - 3.3.1 Brennstoffversorgung (BE1000)
 - 3.3.1.1 Brennstoffversorgung Biomassebrennstoffe (BE1100)
 - 3.3.1.2 Brennstoffversorgung Erdgas (BE1200)
 - 3.3.1.3 Brennstoffversorgung Heizöl-EL (BE1300)
 - 3.3.1.4 Brennstoffversorgung Dieselkraftstoff (BE1400)
 - 3.3.2 Biomassekessel (BE2000)
 - 3.3.2.1 Brennstoffaufgabe (BE2100)
 - 3.3.2.2 Feuerungsanlage (BE2200)
 - 3.3.2.3 Dampferzeuger mit Economiser
 - 3.3.2.4 Rauchgasreinigungsanlage (BE2400)
 - 3.3.2.5 Externer Economiser (externer ECO 1)
 - 3.3.2.6 Rauchgasabführung (Saugzugventilator und Schornstein)
 - 3.3.2.7 Rostascheförderung (BE2500)
 - 3.3.2.8 Reststoffförderung Kesselasche (BE2600)
 - 3.3.2.9 Reststoffförderung Rauchgasreinigung (BE2700)
 - 3.3.3 Betriebsmittelversorgung (BE3000)
 - 3.3.3.1 SCR-Betriebsmittelversorgung (BE3100)
 - 3.3.3.2 Additiv 1 – Versorgung (BE 3200)
 - 3.3.3.3 Additiv 2 – Versorgung (BE 3300)
 - 3.3.3.4 Additiv 3 – Versorgung (BE 3400)
 - 3.3.4 Reserve- und Spitzenlastdampferzeuger (BE4000)
 - 3.3.4.1 Feuerungsanlagen
 - 3.3.4.2 Dampferzeuger
 - 3.3.4.3 Flammrohr-Rauchrohr-Kessel
 - 3.3.4.4 Überhitzer
 - 3.3.4.5 Economiser
 - 3.3.4.6 Warmhaltung
 - 3.3.4.7 Rauchgasabführung und Schornstein
 - 3.3.5 Wasser-Dampf-Kreislauf (BE5000)
 - 3.3.5.1 Wasseraufbereitungsanlage (BE5100)
 - 3.3.5.2 Speisewasserversorgung mit Dosierstationen (BE5200)
 - 3.3.5.3 Dampfturbine (BE5300)
 - 3.3.5.4 Luftkondensationsanlage und Kondensatsystem (BE5400)
 - 3.3.6 Netzersatzanlagen (BE6000)
 - 3.3.7 Nebenanlagen (BE7000)
 - 3.3.7.1 Druckluftversorgung (BE7100)
 - 3.3.7.2 Trinkwasserversorgung (BE7200)
 - 3.3.7.3 Brauch-, Betriebs- und Löschwasserversorgung (BE7300)
 - 3.3.7.4 Abwassersystem (BE7400)
 - 3.3.7.5 Stickstoffversorgung (BE7500)
 - 3.3.7.6 Raumlufttechnische Anlagen (BE7600)
 - 3.3.7.7 Sonstiges
 - 3.3.8 E- MSR- und Leittechnik
 - 3.3.8.1 Legende zu den verwendeten Abkürzungen
 - 3.3.8.2 Starkstromanlagen
 - 3.3.8.3 Übergeordnete E- und Leittechnik

Anlage 2 - Anlagen- und Betriebsbeschreibung

Betreiber/Antragsteller: Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG	Anlage-Nr.: 0500	Antragsdatum: Oktober 2020
Antragstitel: Biomasse-Heizkraftwerk	Projekt-Nr.: -	Rev.: 00

- 3.4 Betriebsbeschreibung
 - 3.4.1 Einleitung
 - 3.4.2 Angaben zur Infrastruktur am Standort
 - 3.4.3 Allgemeines zum Betrieb der Gesamtanlage, Personalkonzeption
 - 3.4.3.1 Geplante Betriebszeiten
 - 3.4.3.2 Schichteinteilung / Fahrweise der Anlage
 - 3.4.3.3 Personalkonzept
 - 3.4.3.4 Personalschulung
 - 3.4.3.5 Schulungen nach der Inbetriebnahme
 - 3.4.3.6 Wartungs- und Instandhaltungskonzept
 - 3.4.4 Übergangsbetrieb Bestandskraftwerk / Neuanlage
 - 3.4.5 Allgemeines zum Betrieb der Gesamtanlage
 - 3.4.5.1 Anfahrbetrieb
 - 3.4.5.2 Normalbetrieb
 - 3.4.5.3 Abfahrbetrieb
 - 3.4.5.4 Störungen des bestimmungsgemäßen Betriebs
 - 3.4.6 Betriebsbeschreibung der Einzelanlagen
 - 3.4.6.1 Brennstoffversorgung (BE1000)
 - 3.4.6.2 Biomassekessel (BE2000)
 - 3.4.6.3 Spitzenlast- / Reservekessel (BE4000)
 - 3.4.6.4 Wasser-Dampf-Kreis mit Dampfturbine und LuKo (BE5000)
 - 3.4.6.5 Netzersatzanlagen (BE6000)
 - 3.4.7 Qualitätssicherung des extern angelieferten Brennstoffs
 - 3.4.7.1 Allgemeines
 - 3.4.7.2 Anlieferung und Mengenerfassung
 - 3.4.7.3 Qualitätssicherung durch den Betreiber
 - 3.4.7.4 Annahmebedingungen für Altholz bei den Lieferanten
 - 3.4.7.5 QS-System für Altholz bei den Lieferanten
 - 3.4.7.6 Einzuhaltende Grenzwerte
- 3.5 Leistungsdaten der Anlage
 - 3.5.1 Gesamtanlage
 - 3.5.2 Feuerungsleistungsdiagramm Biomassekessel
- 3.6 Formulare
- 3.7 Schematische Darstellung der Anlage
 - 3.7.1 Übersichtsfließbilder
 - 3.7.2 Verfahrensließbilder
 - 3.7.3 Maschinenaufstellungspläne