

## **PROJEKT L6 – DETAILPROJEKT L6\_GB\_00.25**

Einreichunterlagen für  
UVP-Änderungs-Genehmigungsverfahren §18(b)  
zum Anlagenverbund Grobblech

**Technisches Projekt**  
**Erweiterung Wasserwirtschaft**

**Bereich: HT - Grobblech**

## Projekt L6 – Detailprojekt L6\_GB\_00.25

Einreichunterlagen für UVP-Änderungs-Genehmigungsverfahren §18(b) zum Anlagenverbund

Erweiterung Wasserwirtschaft

Bereich: HT - Grobblech

---

# BETROFFENE FACHBEREICHE

| Nr.  | Fachbereich gemäß UVP-Einreichung                                   | betroffen |
|------|---|-----------|
| D 01 | Verkehrstechnik / Raumplanung                                       | nein      |
| D 02 | Schalltechnik (Betriebs- und Baulärm) / Erschütterungen             | nein      |
| D 03 | Strahlenschutz  | nein      |
| D 04 | Arbeitnehmerschutz und Sicherheitstechnik                           | ja        |
| D 05 | Brandschutz   | ja        |
| D 06 | Energiewirtschaft/Energieeffizienz                                  | nein      |
| D 07 | Abfallwirtschaft  | ja        |
| D 08 | Human-/Umweltmedizin  | nein      |
| D 09 | Luftgüte und Klima (inklusive Deposition)                           | nein      |
| D 10 | Wasserwirtschaft Allgemein / Gewässerökologie / Fischereiwirtschaft | ja        |
| D 11 | Geologie / Hydrogeologie  | nein      |
| D 12 | Wald-/Forstwirtschaft   | nein      |
| D 13 | Ökotoxikologie, Bodenschutz und Landwirtschaft                      | nein      |
| D 14 | Naturschutz (Tiere, Pflanzen, Lebensräume)                          | nein      |
| D 15 | Messkonzept   | nein      |
| D 16 | Elektrotechnik – übergeordnet                                       | ja        |
| D 17 | Eisenbahntechnik  | nein      |
| D 18 | SEVESO Allgemein  | nein      |
| D 19 | Jahresbericht   | nein      |
| D 20 | Gewerbetechnik  | ja        |
| D 21 | REACH-Chemikalien   | nein      |
| D 22 | Schiffe und Hafenbetrieb  | nein      |
| D 23 | Bautechnik  | ja        |
| D 24 | Luftfahrttechnische Belange   | nein      |
| D 25 | Gefahrguttransport  | nein      |

# INHALTSVERZEICHNIS

|           |  |    |
|-----------|--|----|
| 1         | GRUNDLAGEN   | 7  |
| 1.1       | RELEVANTE VORLIEGENDE BESCHEIDE  | 7  |
| 1.2       | TECHNISCHE PROJEKTGRUNDLAGEN   | 7  |
| 1.3       | GESETZE UND VERORDNUNGEN / NORMEN UND RICHTLINIEN  | 7  |
| 2         | ALLGEMEINE PROJEKTANGABEN  | 8  |
| 2.1       | NAME UND ANSCHRIFT DES BEWILLIGUNGSWERBERS   | 8  |
| 2.2       | PROJEKTKURZBESCHREIBUNG / ÄNDERUNGSBESCHREIBUNG  | 8  |
| 2.3       | ANLAGENPERSONAL  | 8  |
| 2.4       | BETRIEBSZEITRAUM DER ANLAGEN   | 9  |
| 2.5       | STANDORT- UND SITUIERUNGSBESCHREIBUNG  | 9  |
| 2.5.1     | Standort der Anlagen   | 9  |
| 2.5.2     | Grundstücksdaten   | 9  |
| 2.5.3     | Flächenwidmung   | 9  |
| 2.5.4     | Betriebliche Zu- und Abfahrten   | 9  |
| 3         | ANLAGEN- UND BETRIEBSBESCHREIBUNG  | 10 |
| 3.1       | ZWECKBESTIMMUNG DER ANLAGEN  | 10 |
| 3.2       | ÜBERSICHT ÜBER DIE TECHNISCHE EINHEITEN – ÄNDERUNGSMASSNAHMEN                              | 10 |
| 3.3       | BESCHREIBUNG DER TECHNISCHE EINHEITEN<br>INKLUSIVE TECHNISCHE DATEN DER ANLAGENKOMPONENTEN | 10 |
| 3.3.1     | Allgemeine Funktionsbeschreibung   | 10 |
| 3.3.2     | Maschinen und Geräte - Wasser-Seite  | 11 |
| 3.3.2.1   | Zunderwassertank   | 11 |
| 3.3.2.2   | Sandfilter   | 12 |
| 3.3.2.3   | Tosbecken  | 13 |
| 3.3.2.4   | Neues Kaltwasservorlagebecken bei Quette   | 13 |
| 3.3.3     | Maschinen und Geräte - Schlamm-Seite   | 14 |
| 3.3.3.1   | Fällmittelbehälter und Dosiereinheit   | 14 |
| 3.3.3.2   | Eindicker / Druckentspannungsflotation, Dosierstation                                      | 14 |
| 3.3.3.3   | Zwischenbecken Rückspülwasser  | 15 |
| 3.3.3.4   | Flotatschlammtank  | 15 |
| 3.3.3.5   | Schneckenpressen, Dosierstation  | 16 |
| 3.3.4     | Maschinen und Geräte – Nebenaggregate  | 17 |
| 3.3.4.1   | Notstrom-Dieselaggregate   | 17 |
| 3.3.4.2   | Kühlwasserpumpen Stoßöfen  | 17 |
| 3.3.4.3   | Sandfilter Min-Flow-Pumpe  | 17 |
| 3.3.4.4   | Weitere Pumpen   | 17 |
| 3.4       | INFRASTRUKTURELLE EINRICHTUNGEN  | 18 |
| 3.4.1     | Versorgung   | 18 |
| 3.4.1.1   | Wasserversorgung   | 18 |
| 3.4.1.2   | Elektrische Energieversorgung  | 18 |
| 3.4.1.2.1 | Technische Daten Trafo   | 18 |

## Projekt L6 – Detailprojekt L6\_GB\_00.25

Einreichunterlagen für UVP-Änderungs-Genehmigungsverfahren §18(b) zum Anlagenverbund

Erweiterung Wasserwirtschaft

Bereich: HT - Grobblech

---

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 3.4.1.3 | Elektrische Anlagen / Blitzschutz                     | 19 |
| 3.4.1.4 | MSR / Automation                                      | 19 |
| 3.4.1.5 | Druckluft - Arbeitsluft/Instrumentenluft              | 19 |
| 3.4.1.6 | Klimatisierung, Lüftungsanlage                        | 19 |
| 3.4.2   | Entsorgung  | 21 |
| 3.4.2.1 | Abwasserentsorgung                                    | 21 |
| 3.4.2.2 | Abfälle   | 21 |
| 3.4.3   | Gleisanbindung  | 22 |
| 3.4.4   | Strassen  | 22 |
| 4       | EINSATZSTOFFE   | 23 |
| 5       | BAUBESCHREIBUNG                                       | 24 |
| 6       | BRANDSCHUTZ   | 25 |
| 7       | EMISSIONSSITUATION                                    | 26 |
| 7.1     | LUFT  | 26 |
| 7.2     | WASSER  | 26 |
| 7.2.1   | Niederschlagswasser                                   | 26 |
| 7.2.1.1 | Dachfläche  | 26 |
| 7.2.1.2 | Befestigte Fläche (Fahrfläche)                        | 26 |
| 7.2.2   | Kühlwasser  | 27 |
| 7.2.3   | Betriebliches Abwasser                                | 27 |
| 7.2.4   | Baugrubenwasser                                       | 27 |
| 7.2.5   | Aarhus-Übereinkommen - Hinweis                        | 27 |
| 7.3     | GRUNDWASSERSCHUTZ                                     | 28 |
| 7.3.1   | Wassergefährdende Stoffe / Flüssigkeiten              | 28 |
| 7.3.2   | Medienbeständigkeit                                   | 29 |
| 7.3.3   | Manipulation / Umschlag der wassergefährdenden Stoffe | 29 |
| 7.4     | LÄRM  | 29 |
| 8       | ABFALLWIRTSCHAFT                                      | 30 |
| 8.1     | GRUNDBEDINGUNGEN                                      | 30 |
| 8.2     | BESONDERE BEDINGUNGEN                                 | 30 |
| 9       | ARBEITNEHMERSCHUTZ / SICHERHEIT                       | 31 |
| 9.1     | GRUNDBEDINGUNGEN                                      | 31 |
| 9.2     | BESONDERE BEDINGUNGEN                                 | 31 |
| 9.2.1   | Arbeitnehmerschutz                                    | 31 |
| 9.2.2   | Maschinensicherheit                                   | 32 |
| 9.2.3   | Explosionsschutz                                      | 33 |
| 10      | IPPC - RELEVANTE KRITERIEN                            | 34 |
| 10.1    | GRUNDBEDINGUNGEN                                      | 34 |
| 10.2    | BESONDERE BEDINGUNGEN                                 | 34 |

## Projekt L6 – Detailprojekt L6\_GB\_00.25

Einreichunterlagen für UVP-Änderungs-Genehmigungsverfahren §18(b) zum Anlagenverbund

Erweiterung Wasserwirtschaft

Bereich: HT - Grobblech

---

|      |                         |    |
|------|-------------------------|----|
| 11   | ANHANG                  | 35 |
| 11.1 | PLÄNE / ZEICHNUNGEN     | 35 |
| 11.2 | SICHERHEITSDATENBLÄTTER | 35 |
| 11.3 | BAUBESCHREIBUNG         | 35 |
| 11.4 | BRANDSCHUTZ             | 36 |
| 11.5 | EXPLOSIONSSCHUTZ        | 36 |
| 11.6 | SONSTIGES               | 36 |

## EINLEITUNG / ERLÄUTERUNGEN

Dieses Projekt basiert auf dem Bericht "Überprüfung relevanter BVT-Schlussfolgerungen für die IPPC-Anlagen am Standort Linz Bereich Warmwalzen, Anlage Grobblech" vom Juli 2023. Es werden in gegenständlichem Projekt die 2022 geänderten Anforderungen der BVT 8 und BVT 31 berücksichtigt.

Mit gegenständlichen Unterlagen erfolgt die Gewerbebeinreichung für die Erweiterung der bestehenden Wasserwirtschaft im Bereich Grobblech.

Die für den Betrieb der Anlage nötige wasserrechtliche Genehmigung dazu wird mit separaten Unterlagen voraussichtlich unter der Projektbezeichnung L6\_GB\_00\_WA\_08\_b zu einem späteren Zeitpunkt durchgeführt.

# 1 GRUNDLAGEN

## 1.1 RELEVANTE VORLIEGENDE BESCHEIDE

**□ UVP-BESCHEID**

| Bescheid vom | Geschäftszahl                | Genehmigung für  |
|--------------|------------------------------|--|
| 01.10.2007   | UR-2006-5242/442-Re/Wa/Rs/Ws | voestalpine Stahl GmbH, voestalpine Grobblech GmbH Projekt "L6", Genehmigung nach dem UVP-G 2000   |
| 24.02.2015   | AUWR-2006-5242/4137-Gs/Ri    | voestalpine Stahl GmbH, Projekt "L6", Projekt D 20.001, horizontale Bescheidkonsolidierung für den Fachbereich Elektrotechnik, Erdung, Blitzschutz, Sicherheitsbeleuchtung, Verfahren gemäß §18b UVP-G 2000  |
| 11.03.2022   | AUWR-2006-5242/8771-Kob      | voestalpine Stahl GmbH, Projekt "L6", Änderung der Fachbeiträge D 04 Arbeitnehmerschutz-Sicherheitstechnik und D 05 Brandschutz, Änderungsgenehmigung gemäß § 18b UVP-G 2000                                 |
| 11.07.2023   | AUWR-2008-10064/2271-Mi      | voestalpine Stahl GmbH, voestalpine Grobblech GmbH, Projekt "L6", Detailprojekt L6 ME 00 WA 01.06 Teil b, Kühl-, Ab- und Niederschlagswasserbeseitigung – Wiederverleihung der wasserrechtlichen Bewilligung |

## 1.2 TECHNISCHE PROJEKTGRUNDLAGEN

| Bezeichnung  | Textverweis                      |
|--|----------------------------------|
| Einreichunterlagen für das Projekt L6 vom Oktober 2006 | Ordner B_GB_01, C_GB_01, C_GB_02 |

## 1.3 GESETZE UND VERORDNUNGEN / NORMEN UND RICHTLINIEN

Es sind keine zusätzlichen Gesetze, Verordnungen oder Normen/Richtlinien bezogen auf die ursprüngliche Einreichung relevant. Auf das nochmalige Anführen der Gesamtliste wird daher verzichtet.

Die Gültigkeit der gesetzlichen Grundlagen bezieht sich selbstverständlich auf die zum Zeitpunkt des gegenständlichen Projektes gültige Fassung.

## 2 ALLGEMEINE PROJEKTANGABEN

### 2.1 NAME UND ANSCHRIFT DES BEWILLIGUNGSWERBERS

Ansprechpartner:

Herr Ing. Mag. Mike Klaffenböck

voestalpine Stahl GmbH

Rechtsabteilung

voestalpine-Straße 3

4020 Linz

Tel. 050304-15-4252

Email mike.klaffenboeck@voestalpine.com

### 2.2 PROJEKTKURZBESCHREIBUNG / ÄNDERUNGSBESCHREIBUNG

Mit gegenständlichem Projekt soll die bestehende Wasserwirtschaft der Abwässer im Bereich Grobblech erweitert werden.

Bei gegenständlichem Projekt handelt es sich um eine Änderung zum Anlagenverbund Grobblech, wobei alle anderen ursprünglich im Zuge des Projektes L6 beantragten Maßnahmen vollinhaltlich aufrecht bleiben.

Bei der Erweiterung der Wasserwirtschaft handelt es sich daher um eine zusätzliche Maßnahme, die eine Abweichung zum ursprünglichen Projekt darstellt.

Durch gegenständliches Projekt kommt es zu keiner Kapazitätssteigerung im Anlagenverbund Grobblech.

### 2.3 ANLAGENPERSONAL

Für das gegenständliche Projekt werden keine neuen Mitarbeiter beschäftigt.



## **2.4 BETRIEBSZEITRAUM DER ANLAGEN**

Die gegenständlichen Anlagen werden im nachfolgend angegebenen Betriebszeitraum betrieben:

- Schichtbetrieb an 7 Tagen der Woche
- 24 Stunden am Tag

## **2.5 STANDORT- UND SITUIERUNGSBESCHREIBUNG**

### **2.5.1 STANDORT DER ANLAGEN**

Alle gegenständlichen Anlagen befinden sich auf dem Betriebsgelände der voestalpine Stahl GmbH. Den detaillierten Standort bitten wir dem beigefügten Plan im Anhang, Kapitel 11.1 zu entnehmen.

### **2.5.2 GRUNDSTÜCKSDATEN**

Die betroffenen Anlagenteile befinden sich am Betriebsgelände der voestalpine Stahl GmbH auf dem folgenden Grundstück:

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Grundstücksnummer: | 903/1           |
| Einlagezahl:       | 24              |
| Katastralgemeinde: | St. Peter 45208 |

### **2.5.3 FLÄCHENWIDMUNG**

Industriegebiet.

### **2.5.4 BETRIEBLICHE ZU- UND ABFAHRTEN**

Die gegenständliche Betriebsanlage kann über das bestehende werkseigene Straßennetz erreicht werden.

## 3 ANLAGEN- UND BETRIEBSBESCHREIBUNG

### 3.1 ZWECKBESTIMMUNG DER ANLAGEN

Die Darstellung des Istzustandes sowie die Zweckbestimmung der verfahrensgegenständlichen Anlagen im Bereich Grobblech bitten wir, der BAT-Beschreibung (Ordner B\_GB\_01) zu entnehmen.

### 3.2 ÜBERSICHT ÜBER DIE TECHNISCHEN EINHEITEN – ÄNDERUNGSMASSNAHMEN

Bei gegenständlicher Erweiterung der Wasserwirtschaft handelt es sich um Zusatzmaßnahmen, wobei die ursprünglich im Zuge des Projektes L6 beantragten Maßnahmen vollinhaltlich aufrecht bleiben.

### 3.3 BESCHREIBUNG DER TECHNISCHEN EINHEITEN INKLUSIVE TECHNISCHE DATEN DER ANLAGENKOMPONENTEN

#### 3.3.1 ALLGEMEINE FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die bestehende Wasserwirtschaft im Grobblech nimmt die Abwässer der folgenden Anlagen auf:

- aus dem Bereich Quette die Abwässer aus dem bestehenden Absetzbecken
- aus dem Bereich HD-Entzunderung die Abwässer für das bestehende Längsklärbecken
- aus dem Bereich Schnellkühlung die Abwässer aus dem Absetzbecken über den bestehenden Hochbehälter

Weiters werden Wässer aus der Rollgangkühlung, der Zunderspülung und der Rollgang der Induktionsanlage aufgenommen.

Diese Wässer werden bisher im bestehenden Längsklärbecken bei der HD-Entzunderung gesammelt durch Sedimentation von Zunder gereinigt und von Öl geskimmt. Danach werden sie über die bestehende AWM 82 in den Sammler C eingeleitet.

Zukünftig soll der Ablauf aus diesem Längsklärbecken in eine neue, nachgeschalteten Reinigungsanlage der Wässer eingebunden werden ("Wasser-Seite"):

- neuer Zunderwassertank zum Sammeln der Abwässer
- kontinuierlich betriebene Sandfilter

- Tosbecken zum Sammeln des gereinigten Wassers
- Leitung aus dem Tosbecken zum neuen Kaltwasserbecken bei bestehender Quette, um Wasser zu rezyklieren
- Einleitung in den Sammler C aus dem Tosbecken über eine neue AWM

Aus den Sandfiltern wird kontinuierlich Sand/Schlamm entnommen und folgendermaßen weitergehandelt ("Schlamm-Seite"):

- neue Eindicker (Druckentspannungsflotation)
- neues Spülwasserzwischenbecken
- Klarwasserpumpen zum Zunderwassertank
- neuer Flotatschlammbehälter für die festen Austragstoffe aus der Flotation
- neue Schneckenpressen zur Entwässerung des Schlammes
- neue Dosierstationen für Fällmittel und Flockungsmittel
- neuer Muldenaustrag für Feststoff

Im folgenden Kapitel werden die prozesstechnischen Funktionen der einzelnen Anlagenteile im Detail beschrieben.

### 3.3.2 MASCHINEN UND GERÄTE - WASSER-SEITE

#### 3.3.2.1 Zunderwassertank

Der neue Zunderwassertank im Bereich Achsfeld M/6 – L/4 wird aus beschichtetem Stahl errichtet. Er wird auf einer Stako in ca. 7 m Höhe errichtet, um Platz sparen zu können und um durch das Gefälle die Sandfilter pumpenlos betreiben zu können.

Auf der Wasseroberfläche erfolgt eine Skimmung von aufschwimmenden Ölen. Diese werden nach der Abtrennung in einen Sammel tank (doppelwandig oder über Auffangwanne) geleitet.

Im Zunderwassertank werden alle Wässer, die von der erweiterten Wasserwirtschaft gereinigt werden, gesammelt. Die Beschickung der neuen, erweiterten Wasserwirtschaft erfolgt zentral aus dem neuen Zunderwassertank.

#### □ TECHNISCHE DATEN

|  |  |                       |
|--|--|-----------------------|
| Anzahl                                     | Stk.   | 1                     |
| Volumen Zunderwassertank                   | m <sup>3</sup>   | ca. 1.000             |
| Abmessungen Zunderwassertank [ l x b x h ] | m  | ca. 20,5 x 10,5 x 6,5 |
| Ausführung Ölskimmer:                      | abriebfester Kunststoffschlauch, keramische Abstreifer |                       |
| Abmessungen Ölskimmer [ l x b x h ]        | m  | ca. 0,8 x 0,3 x 0,5   |
| Elektrische Leistung Ölskimmer             | kW   | ca. 0,4               |
| Anzahl Förderpumpen von Quette             | Stk.   | 1(+ 1 Standby)        |
| Fördermenge je Pumpe                       | l.h <sup>-1</sup>                                      | je ca. 20             |
| Elektrische Leistung                       | kW   | je ca. 5              |
| Anzahl Förderpumpen von Längsklärer        | Stk.   | 1+1                   |
| Fördermenge je Pumpe                       | l.h <sup>-1</sup>                                      | je ca. 550            |
| Elektrische Leistung                       | kW   | je ca. 75             |

### 3.3.2.2 Sandfilter

Die Sandfilter werden im Achsfeld M/6 – L/4 auf Hüttenflur aufgestellt und im freien Ablauf aus dem Zunderwassertank betrieben. Es wird eine Filterbauart errichtet, die einen unterbrechungsfreien Dauerbetrieb gewährleistet. Daher sind keine Rückspülzyklen oder ähnliches nötig.

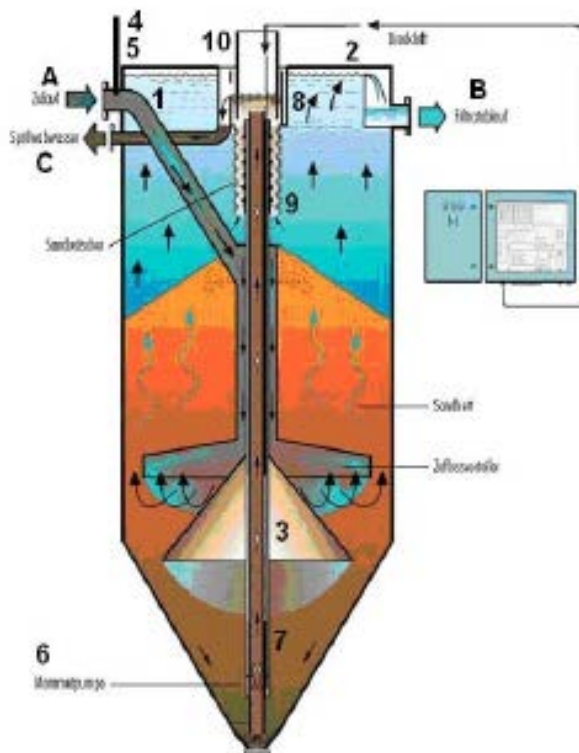
Diese kontinuierliche Filtration erfolgt in folgender Weise:

(Zahlen und Buchstaben in Klammer verweisen auf die nachstehende Abbildung)

Bei den Sandfiltern wird das zu reinigende Rohwasser (A) im unteren Bereich des Filters eingebracht, es strömt durch das Sandbett nach oben und gelangt gereinigt zu einem Überlauf (B). Unter der Wassereinbringung wird kontinuierlich ein Sand-Wassergemisch mit einer Mammutpumpe (Luftheberpumpe, 6) nach oben entnommen. Der Sand im Filter sinkt somit kontinuierlich nach unten, die Sinkgeschwindigkeit wird durch einen Verteilerkegel (3) reduziert. Somit bewegen sich Wasser und Sand im Gegenstrom.

Das Heberrohr der Mammutpumpe weitet sich zu einem Regelgefäß (8), durch den weiteren Durchmesser wird der Sand nicht mehr mitgerissen, er setzt sich ab. Die Wasseranteile werden als Spülwasser entnommen, der Sand rieselt über die Labyrinthringe des Sandwäschers (9) auf das Sandbett des Filters retour. Ein Teil des gereinigten Wassers fließt dabei dem Sand im Gegenstrom entgegen und reinigt diesen. Dieser Wasseranteil wird mit dem Spülwasser weiterbehandelt.

Abbildung 1: Prinzip der kontinuierlichen Sandfiltration



- |    |                     |
|----|---------------------|
| A  | Zunderwasser        |
| B  | filtriertes Wasser  |
| C  | Spülwasser          |
| 1  | Zulaufleitung       |
| 2  | Überlauf            |
| 3  | Sandverteilerkegel  |
| 4  | Entlüftungsrohr     |
| 5  | Druckabfallmessrohr |
| 6  | Mammutpumpe         |
| 7  | Steuerrohr          |
| 8  | Regelgefäß          |
| 9  | Sandwäscher         |
| 10 | Sandbegrenzer       |

❑ TECHNISCHE DATEN

|                                  |  |                |
|----------------------------------|--|----------------|
| Ausführung:                      | zylindrische Behälter mit konischem Boden und Flachdach, aus Edelstahl,<br>Zulaufverteiler Edelstahl, Luftheber und Sandwäscher aus Kunststoff<br>Aufstellung auf Stahlfüßen, Steuertafeln |                |
| Anzahl gesamt                    | Stk.   | 30             |
| Max. Durchfluss (gesamt)         | m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>  | ca. 3.600      |
| Sandkörnung                      | µm   | ca. 10 bis 100 |
| Sand-Volumen pro Filter          | m <sup>3</sup>   | je ca. 12,5    |
| Filtrationsgeschwindigkeit       | m.h <sup>-1</sup>  | 17 - 23        |
| Filterfläche pro Filter          | m <sup>2</sup>   | je ca. 5,1     |
| Filterbetthöhe pro Filter        | m  | je ca. 2,0     |
| Abmessungen [ d x h ] pro Filter | m  | ca. 2,5 x 6,2  |

3.3.2.3 Tosbecken

Das Tosbecken befindet sich im Keller unterhalb des Zunderwassertanks bei Stütze M/6. Dort sammelt das gereinigte Wasser aus den Sandfiltern. Von dort gelangt das Wasser entweder über den Überlauf in den Sammler C oder das Wasser wird alternativ aus dem Tosbecken entnommen und zur Quette ins Kaltwasservorlagebecken geführt. Das Tosbecken ist ein Betonbauwerk.

Bei Stromausfall soll über die Sandfilter ein Mindestwasserfluss gewährleistet sein, um die Qualität des Sandbettes zu erhalten. Dafür wird ebenfalls aus dem Tosbecken Wasser entnommen.

❑ TECHNISCHE DATEN

|  |                   |                     |
|--|-------------------|---------------------|
| Volumen Tosbecken                        | m <sup>3</sup>    | ca. 120             |
| Abmessungen Tosbecken [ l x b x h ]      | m                 | ca. 8,0 x 4,2 x 3,9 |
| Anzahl Pumpen zu Kaltwasservorlagebecken | Stk.              | 1 (+ 1 Standby)     |
| Fördermenge je Pumpe                     | l.h <sup>-1</sup> | je ca. 520          |
| Elektrische Leistung                     | kW                | je ca. 90           |

3.3.2.4 Neues Kaltwasservorlagebecken bei Quette

Beim Kaltwasservorlagebecken im Bereich G/23 – G/24 beim Anlassofen D21 handelt es sich um ein Becken, das baulich bereits mit dem Projekt L6\_GB\_00.22 genehmigt und errichtet wurde. Auch das neue Kaltwasserbecken ist ein Betonbauwerk.

Im Kaltwasservorlagebecken soll zukünftig das (relativ warme) Wasser aus dem Tosbecken mit frischem Reinwasser (relativ kalt) über Statikmischer gemischt werden.

Das wird einerseits gemacht, um Reinwasser zu sparen. Andererseits kann so die Wassertemperatur eingestellt werden, mit der die Bleche in der Quette behandelt werden, um die Qualität zu verbessern.

❑ TECHNISCHE DATEN

|   |                |                     |
|---|----------------|---------------------|
| Volumen Kaltwasservorlagebecken                   | m <sup>3</sup> | ca. 110             |
| Abmessungen Kaltwasservorlagebecken [ l x b x h ] | m              | ca. 8,2 x 3,8 x 3,9 |

**3.3.3 MASCHINEN UND GERÄTE - SCHLAMM-SEITE**

**3.3.3.1 Fällmittelbehälter und Dosiereinheit**

Der Fällmittelbehälter wird im Bereich der Sandfilter im Achsfeld M/6 – L/4 auf Hüttenflur aufgestellt. Darin wird ein Fällmittel der Eindicker bereitgestellt (z.B. "POLY SEPAR CFX 1079"). Über die benachbarten Dosiereinheiten mittels Membrandosier-Pumpen wird das Fällmittel dem Rückspülwasser in der Rohrleitung zum Eindicker beigemischt.

**□ TECHNISCHE DATEN**

|  |  |  |                     |
|--|--|--|---------------------|
| Ausführung:                                  | aus Edelstahl, isoliert, Begleitheizung; Auffangwanne aus PE |  |                     |
| Volumen Fällmittelbehälter                   | m <sup>3</sup>   |  | ca. 30              |
| Abmessungen Fällmittelbehälter [ l x b x h ] | m  |  | ca. 5,0 x 1,5 x 4,0 |
| Anzahl Dosierpumpen                          | Stk.   |  | 2                   |
| Fördermenge je Pumpe                         | l.h <sup>-1</sup>  |  | je ca. 117          |
| Elektrische Leistung                         | kW   |  | je ca. 0,3          |

**3.3.3.2 Eindicker / Druckentspannungsflotation, Dosierstation**

Die Eindicker werden im Bereich Achse M/4 – L/4 aufgestellt. Dem zugeführten Spülwasser eines jeden Eindickers wird hier noch einmal ein Flockungsmittel beigemischt (z.B. "POLY SEPAR K10-60 A"). Das Konzentrat wird aus einem IBC entnommen und in einer Flockungsmittelaufbereitung auf die verwendete Konzentration eingestellt. Die Dosierung erfolgt über je eine Dosierpumpe. Der IBC und die Flockungsmittelaufbereitung wird über einer Auffangwanne abgestellt, die ein ausreichendes Auffangvolumen bereitstellt.

Die gesamte Dosierstation wird auf Hüttenflur unter dem E-Raum aufgestellt (gemeinsam mit der Dosierstation der Schneckenpressen - sogenannte "Polymer-Station").

Bei den Eindickern handelt es sich um Druckentspannungsflotationsanlagen. Es wird mittels Dispersionspumpen ein Luftertrag mit feinen Luftblasen sichergestellt. Ausgeflockter Feststoff wird einerseits am Boden der Eindicker gesammelt, andererseits wird auf der Oberfläche aufschwimmender Feststoff mit einem Bandräumer abgezogen. Alle Schlämme werden gemeinsam in den nachfolgenden Flotatschlamm-tank gepumpt. Das Klarwasser aus den Eindickern wird dem Zwischenbecken Rückspülwasser zugeführt.

**□ TECHNISCHE DATEN**

|  |   |  |                     |
|--|---|--|---------------------|
| Ausführung Eindicker:                  | Edelstahlausführung, mit Schrägplattenpaket, Krälwerk und Räumbalken<br>2 pneumatische Sedimentabzieher |  |                     |
| Anzahl Eindicker                       | Stk.  |  | 2 (+ 1 Standby)     |
| Durchsatz je Eindicker                 | m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>   |  | bis max. 200        |
| Abmessungen je Eindicker [ l x b x h ] | m   |  | ca. 5,1 x 2,5 x 4,3 |
| Volumen Eindicker                      | m <sup>3</sup>  |  | je ca. 20           |
| Dispersionspumpen                      | Kreiselpumpe, als Mehrphasenpumpe   |  |                     |
| Anzahl Dispersionspumpen               | Stk.  |  | 3                   |
| Fördermenge je Dispersionspumpe        | m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>   |  | je ca. 20           |
| Förderdruck                            | bar   |  | ca. 7               |

## Projekt L6 – Detailprojekt L6\_GB\_00.25

Einreichunterlagen für UVP-Änderungs-Genehmigungsverfahren §18(b) zum Anlagenverbund

Erweiterung Wasserwirtschaft

Bereich: HT - Grobblech

---

|  |  |                      |
|--|--|----------------------|
| Druckluftbedarf                          | $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$   | je ca. 250           |
| Elektrische Leistung je Dispersionspumpe | kW   | je ca. 11            |
| Flockungsmittelaufbereitung:             | Kunststoff-Doppelstockbehälter, Schlauchpumpe zur Entnahme des Konzentrates aus IBC, 1 Kammer mit Rührwerk |                      |
| Volumen IBC                              | l  | ca. 1.000            |
| Volumen Flockungsmittelaufbereitung      | l  | 2 Kammern mit je 400 |
| Elektrische Leistung Konzentratpumpe     | kW   | 1 x ca. 0,25         |
| Elektrische Leistung Rührwerk            | kW   | ca. 1,5              |
| Anzahl Dosierpumpen                      | Stk.   | 3                    |
| Fördermenge je Pumpe                     | $\text{l} \cdot \text{h}^{-1}$   | bis max. 1.500       |
| Elektrische Leistung                     | kW   | je ca. 0,75          |
| Anzahl Förderpumpen für Flotatschlamm    | Stk.   | 3                    |
| Fördermenge je Pumpe                     | $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$   | bis max. 8           |
| Elektrische Leistung                     | kW   | je ca. 2,2           |

### 3.3.3.3 Zwischenbecken Rückspülwasser

Das Zwischenbecken für die Rückspülwasser dient als Sammelvolumen für das Klarwasser aus den Eindickern. Der Inhalt wird dann in den Zunderwassertank gepumpt. Das Becken befindet sich im Bereich der Sandfilter im Achsfeld M/6 – L/4.

#### □ TECHNISCHE DATEN

|  |                                  |              |
|--|----------------------------------|--------------|
| Material   | - -                              | Edelstahl    |
| Volumen Zwischenbecken Rückspülwasser                | $\text{m}^3$                     | ca. 10       |
| Anzahl Förderpumpen für Klarwasser (im Pumpenkeller) | Stk.                             | 2            |
| Fördermenge je Pumpe                                 | $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ | bis max. 200 |
| Elektrische Leistung                                 | kW                               | je ca. 15    |

### 3.3.3.4 Flotatschlamm tank

Der Flotatschlamm tank wird im Bereich Achse M/4 – L/4 auf Hüttenflur aufgestellt. Dabei handelt es sich um einen Behälter mit Rührwerk, um ein Absetzen des Schlammes zu verhindern. Aus dem Tank werden die beiden Schneckenpressen versorgt.

#### □ TECHNISCHE DATEN

|  |                                       |               |
|--|---------------------------------------|---------------|
| Ausführung:                              | Flachbodenrundbehälter aus Kunststoff |               |
| Volumen Flotatschlamm tank               | $\text{m}^3$                          | ca. 7         |
| Abmessungen Flotatschlamm tank [ d x h ] | m                                     | ca. 2,2 x 2,6 |
| Elektrische Leistung Rührwerk            | kW                                    | ca. 4         |

**3.3.3.5 Schneckenpressen, Dosierstation**

Das Medium aus dem Flotatschlamm-tank wird per Pumpen zu den Schneckenpressen gefördert. Die Pressen sind im Bereich Achse M/4 – L/4 auf ca. 4 m Höhe aufgestellt.

Es wird hier noch ein weiteres Mal ein Flockungsmittel beigemischt (z.B. "POLY SEPAR DM80"). Das Konzentrat wird aus einem IBC entnommen und in einer Flockungsmittelaufbereitung auf die verwendete Konzentration eingestellt. Die Dosierung erfolgt über je eine Dosierpumpe. Der IBC und die Flockungsmittelaufbereitung werden über einer Auffangwanne abgestellt, die ein ausreichendes Auffangvolumen bereitstellt.

Die gesamte Dosierstation wird auf Hüttenflur unter dem E-Raum aufgestellt (gemeinsam mit der Dosierstation der Eindicker – sogenannte "Polymer-Station").

Nach der Dosierung wird ein Inline-Mischer durchfahren und dann die eigentliche Schneckenpresse. Die Pressen bestehen aus in einem zylindrischen Filterkorb, darin dreht sich eine Förderschnecke mit sehr lang-samer Geschwindigkeit. Die Geometrie der Förderschnecke verringert kontinuierliche das Volumen im Filter-korb, so dass freies Wasser aus dem Schlamm gepresst wird und über den Filterkorb austritt.

Über einen einstellbaren Ringspalt am Ende der Schnecke wird der trockene Schlamm in je eine Mulde ausgetragen. Das Filtrat aus dem Filterkorb wird gesammelt und wieder in die Rohrleitung zu den Eindickern eingespeist.

**❑ TECHNISCHE DATEN**

Ausführung Schneckenpressen: aus Edelstahl, Aufstellwinkel ca. 15°, nachstellende Abstreifer auf Korb  
geteilt ausgeführter Filterkorb, Staukonus pneumatisch gesteuert

|                                     |                                    |                |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------|
| Anzahl Schneckenpressen             | Stk.                               | 1 (+1 Standby) |
| Anzahl Inline-Mischer               | Stk.                               | 2              |
| Elektrische Leistung Inline-Mischer | kW                                 | je ca. 2,2     |
| Fördermenge je Presse               | m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>    | ca. 3,15       |
| Feststoffdurchsatz                  | kg <sub>TR</sub> . h <sup>-1</sup> | bis max. 200   |
| Elektrische Leistung Schneckenmotor | kW                                 | je ca. 2       |

|                                       |                                 |            |
|---------------------------------------|---------------------------------|------------|
| Anzahl Förderpumpen für Flotatschlamm | Stk.                            | 2          |
| Fördermenge je Pumpe                  | m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | bis ca. 4  |
| Elektrische Leistung                  | kW                              | je ca. 1,5 |

Flockungsmittelaufbereitung Kunststoff-Doppelstockbehälter, Schlauchpumpe zur Entnahme des  
Konzentrates aus IBC, 1 Kammer mit Rührwerk

|                                      |                   |                      |
|--------------------------------------|-------------------|----------------------|
| Volumen IBC                          | l                 | ca. 1.000            |
| Volumen Flockungsmittelaufbereitung  | l                 | 2 Kammern mit je 400 |
| Elektrische Leistung Konzentratpumpe | kW                | 1 x ca. 0,25         |
| Elektrische Leistung Rührwerk        | kW                | ca. 1,5              |
| Anzahl Dosierpumpen                  | Stk.              | 2                    |
| Fördermenge je Pumpe                 | l.h <sup>-1</sup> | bis max. 1.500       |
| Elektrische Leistung                 | kW                | je ca. 0,75          |



3.3.4 MASCHINEN UND GERÄTE – NEBENAGGREGATE

3.3.4.1 Notstrom-Dieselaggregate

Es werden zur Absicherung gegen einen Stromausfall zwei Notstrom-Dieselaggregate aufgestellt. Die Notstrom-Dieselaggregate werden im Bereich Achsfeld M/6 – L/5 aufgestellt. Sie befinden sich auf ca. 10 m Höhe auf dem Dach der E-Räume in einem Container. Die Abgase werden über Dach geführt.

□ TECHNISCHE DATEN

|                               |       |                               |
|-------------------------------|-------|-------------------------------|
| Anzahl                        | Stk.  | 2                             |
| Nennleistung Diesel-Generator | kVA   | je ca. 500                    |
| Mechanische Leistung Motor    | kW    | je ca. 485 inkl. 10% Überlast |
| Inhalt Betriebsank            | l     | je ca. 400                    |
| Ausführung Betriebsank        | - -   | doppelwandig                  |
| Schalldruck in 7 m Entfernung | dB(A) | ca. 70                        |

3.3.4.2 Kühlwasserpumpen Stoßöfen

Bei Stromausfall muss die Kühlung der Stoßöfen weiterhin sichergestellt werden. Dazu werden neue Kühlwasserpumpen errichtet, um den Inhalt aus dem Zunderwassertank zur Kühlung der Stoßöfen zu verwenden.

□ TECHNISCHE DATEN

|                      |              |           |
|----------------------|--------------|-----------|
| Ausführung:          | Kreiselpumpe |           |
| Anzahl               | Stk.         | 2         |
| Fördermenge je Pumpe | m³.h⁻¹       | ca. 380   |
| Elektrische Leistung | kW           | je ca. 75 |

3.3.4.3 Sandfilter Min-Flow-Pumpe

Die Sandfilter benötigen einen minimalen Wasserdurchfluss, um das Sandbett aktiv zu halten. Um auch im Wartungsfall oder bei z.B. einem Stromausfall diesen Durchfluss gewährleisten zu können, wird eine neue Min-Flow-Pumpe errichtet. Diese pumpt Wasser aus dem Tosbecken auf die Sandfilter.

□ TECHNISCHE DATEN

|                      |              |         |
|----------------------|--------------|---------|
| Ausführung:          | Kreiselpumpe |         |
| Anzahl               | Stk.         | 1       |
| Fördermenge          | m³.h⁻¹       | ca. 160 |
| Elektrische Leistung | kW           | ca. 15  |

3.3.4.4 Weitere Pumpen

Um die Wasserwirtschaft im Betrieb flexibel zu machen und auf produktionsbedingte Schwankungen sowie Stillstände reagieren zu können, werden weitere Pumpen und Rohrleitungswege zwischen einzelnen Aggregaten umgesetzt:

❑ TECHNISCHE DATEN

|  |   |                   |  |
|--|---|-------------------|--|
| Ausführung Pumpe HD-Entzunderung:        | Kreiselpumpe  |                   |  |
| Verbindung:                              | aus Vorlagebehälter Hochbehälter zum Zunderwassertank |                   |  |
| Anzahl                                   | Stk.  | 1 (+ 1 auf Lager) |  |
| Fördermenge                              | m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>                       | ca. 120           |  |
| Elektrische Leistung                     | kW  | ca. 18,5          |  |
|  |   |                   |  |
| Ausführung Pumpe Saugbecken Längsklärer: | Kreiselpumpe  |                   |  |
| Verbindung:                              | aus Saugbecken Längsklärer zum Zunderwassertank       |                   |  |
| Anzahl                                   | Stk.  | 1                 |  |
| Fördermenge                              | m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>                       | ca. 50            |  |
| Elektrische Leistung                     | kW  | ca. 7,5           |  |

3.4     INFRASTRUKTURELLE EINRICHTUNGEN

3.4.1     VERSORGUNG

3.4.1.1     Wasserversorgung

Keine Änderung zum Bestand. Die Versorgung von Quette, HD-Entzunderung, Schnellkühlung wird nicht verändert.

Für die Verdünnung der Flockungsmittel aus gegenständlichem Projekt wird Wasser benötigt. Weiters wird Wasser zur Spülung der Filterkörbe der Schneckenpressen verwendet.

In beiden Fällen wird Badewasser bzw. Reinwasser aus dem Werksnetz entnommen.

3.4.1.2     Elektrische Energieversorgung

Die Versorgung mit elektrischer Energie erfolgt aus dem bestehenden Werksnetz.

Dafür wird ein neuer Traforaum sowie zwei neuer E-Räume im Bereich Achsfeld M/6 – L/5 errichtet. Die beiden E-Räume werden in Betonbauweise auf Stahlbetonstützen in ca. 6 m Höhe errichtet. Der Traforaum, auch in Betonbauweise, befindet sich auf dem Dach der E-Räume auf ca. 10 m Höhe.

der Traforaum ist für künftige Erweiterungen dimensioniert und wird vorerst nur mit dem neuen, nachfolgend beschriebenen Trafo bestückt.

3.4.1.2.1     Technische Daten Trafo

❑ NEUER TRAF0 WASSERWIRTSCHAFT

|              |      |                      |
|--------------|------|----------------------|
| Anzahl       | Stk. | 1                    |
| Typ          | - -  | Gießharztrockentrafo |
| Nennleistung | MVA  | ca. 1,25             |
| Übersetzung  | kV   | 6 / 0,4              |

## Projekt L6 – Detailprojekt L6\_GB\_00.25

Einreichunterlagen für UVP-Änderungs-Genehmigungsverfahren §18(b) zum Anlagenverbund

Erweiterung Wasserwirtschaft

Bereich: HT - Grobblech

---

|                           |     |                          |
|---------------------------|-----|--------------------------|
| Anzapfungen               | %   | +/-2x5                   |
| Schaltgruppe              | - - | Dyn5                     |
| Hilfsspannung             | VDC | 220, isolationsüberwacht |
| Abmessungen [ l x b x h ] | m   | ca. 2,0 x 1,0 x 2,0      |

### 3.4.1.3 Elektrische Anlagen / Blitzschutz

Die neuen elektrischen Anlagen werden gemäß den derzeit gültigen ÖVE-Richtlinien errichtet.

Die gegenständlichen Anlagen werden in einer bestehenden Halle errichtet.

Für die E-Räume wird im Zuge der Fundamenterrichtung eine neue Erdungsanlage gebaut.

### 3.4.1.4 MSR / Automation

Die erweiterte Wasserwirtschaft arbeitet automatisch und ist im Leitsystem aufgelegt.

### 3.4.1.5 Druckluft - Arbeitsluft/Instrumentenluft

Für die Versorgung der Eindicker mit Druckluft werden 2 neue Kompressoren mit einem Druckluftbehälter errichtet. Die Aufstellung der Kompressoren erfolgt im Pumpenkeller mit Betonboden. Durch die Verwendung der Druckluft als Treibmittel der Mammutpumpen bei den Sandfiltern ist keine gesonderte Trocknung der Druckluft vorgesehen.

Ausstattung Kompressor: Schraubenkompressor, mit Schallschutzhaube, luftgekühlt, mit Adsorptionstrockner schallgedämmt, Kondensatoraufbereitung

|                                    |                                  |                        |
|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| Anzahl                             | Stk.                             | 1+1 Standby            |
| Elektrische Anschlussleistung      | kW                               | je ca. 38              |
| Luftleistung                       | m <sup>3</sup> n.h <sup>-1</sup> | je ca. 300             |
| Druck                              | bar                              | max. 12                |
| Schalldruckpegel (1 m)             | dBA                              | je ca. 70              |
| Abmessung Kompressor [ l x b x h ] | m                                | je ca. 1,6 x 1,1 x 1,7 |

Ausstattung Druckluftbehälter: mit Stützen für stehende Aufstellung, aus Edelstahl, mit Wartungsöffnung

|                       |     |               |
|-----------------------|-----|---------------|
| Volumen Druckspeicher | l   | ca. 5.000     |
| Druck                 | bar | max. 12       |
| Abmessung [ d x h ]   | m   | ca. 1,6 x 2,8 |

### 3.4.1.6 Klimatisierung, Lüftungsanlage

Für die Auslegung der Klima- und Lüftungsanlagen werden folgende Außenluftparameter herangezogen:

|         | Temperatur<br>[ °C ] | Rel. Feuchte<br>[ % ] |
|---------|----------------------|-----------------------|
| Maximum | 35                   | 80                    |
| Minimum | -15                  | 30                    |

**❑ SICHERHEITSMASSNAHMEN**

Sicherheitsventil mit Abblasedruck 3 bar. Baumustergeprüfte Druckausdehnungsgefäße.  
Alle Luftbehandlungsgeräte und Ventilatoren werden mit Revisionsschaltern zur allpoligen Abschaltung ausgerüstet.  
Bei Eingängen zu Technikräumen HKLS werden Sicherheitsnotschalter zur Abschaltung aller Maschinen im Raum vorgesehen.  
Wo Luftkanäle Brandabschnitte durchdringen, werden Brandschutzklappen mit elektrischen Federrückzugmotoren, thermischer Auslösung und Endschalter vorgesehen. Die Endstellungen der Klappen werden auf dem örtlichen Schaltschrank signalisiert.  
Die lufttechnischen Anlagen werden mit der Brandmeldeanlage so verriegelt, dass bei Ansprechen eines zugeordneten Brandmelders die Brandschutzklappen geschlossen und die Ventilatoren abgeschaltet werden.

**❑ TEILKLIMAANLAGE (TK1) – KLIMASCHRÄNKE**

**❑ TECHNISCHE DATEN**

|                                    |                                 |             |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| Anzahl Klimageräte                 | Stk.                            | 2           |
| Kühlwassermenge (Reinwasser)       | m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | je ca. 6,5  |
| Kältemittelart                     | - -                             | R410A       |
| Kältemittelfüllmenge je Kreis      | kg                              | je ca. 5,5  |
| Kälteleistung                      | kW                              | je ca. 22,5 |
| Spezifischer Kältemiteleinsatz     | kg.kW <sup>-1</sup>             | je ca. 0,24 |
| Strombedarf (elektrische Leistung) | kW                              | je ca. 6    |

Die Ableitung des Kühlwassers erfolgt in den Sammler C.

Einsatzbereich: E-Raum  
Funktionen: Filtern, Kühlen, Außenluftversorgung  
Hauptkomponenten:  
– Luftbehandlungsgerät (Verdampfer, Wärmetauscher, Filter, Kühlregister, Ventilator)  
– Außenluft Lüftungsgerät (siehe unten)  
– Luftkanalnetz mit Luftverteilerelementen und Ansaugelementen  
– Regelung, Elektrik

Die Rückluft wird über ein Luftkanalsystem aus dem Raum angesaugt, mit einer konstanten Menge von Außenluft gemischt, gefiltert, gekühlt und über ein Kanalnetz und Verteilerelemente in den Raum geblasen. Die Umluftmenge wird nach der maximalen Verlustwärme im Raum dimensioniert.  
Die Außenluftmenge wird nach dem Raumvolumen dimensioniert (ca. 0,5 x Raumvolumen) und bewirkt einen Überdruck im Raum, der das Eindringen von Staub aus der Umgebung verhindert.

**❑ BELÜFTUNGSANLAGE 100 % AUSSENLUFT (L1 UND 2)**

Einsatzbereich: E-Raum; Traforaum.  
– Außenluft E-Raum 4.500 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup>  
– Außenluft Traforaum 22.500 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup>

## Projekt L6 – Detailprojekt L6\_GB\_00.25

Einreichunterlagen für UVP-Änderungs-Genehmigungsverfahren §18(b) zum Anlagenverbund  
Erweiterung Wasserwirtschaft  
Bereich: HT - Grobblech

---

Funktionen: Außenluftversorgung, 2 Filterstufen

Hauptkomponenten:

Filter, Ventilatoren, Luftkanalsystem mit Ausblase- und Luftverteilerelementen sowie Ansaugelementen, Regelung, Elektrik.

Außenluft wird in einer Höhe von min. 2,5 m über Niveau angesaugt, gefiltert und von Ventilatoren über ein Kanalsystem und Verteilerelemente in die Räume geblasen.

Die Luftmenge wird so dimensioniert, dass die Abwärme abgeführt werden kann.

Der Ventilator saugt von außen die Luft an und diese wird über ein Kanalsystem in den Raum eingebracht.

### ❑ BATTERIE-LÜFTUNGSANLAGEN (L3)

Die technische Lüftung besteht aus den Hauptkomponenten Rohrventilator, Lüftungsrohr mit Zubehör, Steuerschrank mit MSR und (bei Bedarf) Brandschutzklappen und Luftfilter. Ein Absaugventilator saugt über ein Lüftungsrohr über den Batterien bzw. Batterieschränken ab und bläst diese Abluft über ein Lüftungsrohr ins Freie aus. Die mindestens erforderliche Luftdurchflussmenge wird entsprechend EN IEC 62485-2-2018, Pos. 7.2 berechnet. Über eine Nachströmöffnung strömt frische Luft in den Raum nach.

Die Steuerung ist im MSR-Schaltschrank untergebracht. Die Luftströmung wird mittels Druckschalter stetig überwacht. Störungen werden an eine ständig besetzte Stelle im Betrieb weitergeleitet. Brandschutzklappen, Luftfilter, Zuluftventilator etc. werden nach den Erfordernissen an Brandschutz, staubige Umgebung etc. eingebaut. Alle leitfähigen Teile werden mit Potenzialausgleich verbunden und über Schutzleiter geerdet.

Im Abluftrohr wird ein Messstutzen mit Abdeckkappe für die wiederkehrende Prüfung eingebaut.

Anordnung der Absaugstellen:

Bei USV und Batterieschränken mit geschlossenem Gehäuse sind die Ansaugstellen nahe über den Gehäusen angeordnet. Bei offen im Raum aufgestellten Batterieanlagen sind die Ansaugstellen in Deckennähe angeordnet.

### ❑ NATÜRLICHE LÜFTUNG / RWA

Einsatzbereich: Halle

Funktionen: Rauchabzug

Hauptkomponenten:

Lüftungsjalousien, pneumatisch angesteuert, Nottaster am Angriffspunkt der Feuerwehr.

Die Zuluft- Nachströmung erfolgt über das bestehende Tor.

## 3.4.2 ENTSORGUNG

### 3.4.2.1 Abwasserentsorgung

Details dazu siehe Kapitel 7.2 Emissionssituation Wasser.

### 3.4.2.2 Abfälle

Details dazu siehe Kapitel 8 Abfallwirtschaft.

## **Projekt L6 – Detailprojekt L6\_GB\_00.25**

Einreichunterlagen für UVP-Änderungs-Genehmigungsverfahren §18(b) zum Anlagenverbund

Erweiterung Wasserwirtschaft

Bereich: HT - Grobblech

---

### **3.4.3 GLEISANBINDUNG**

Keine Änderung zum Bestand.

### **3.4.4 STRASSEN**

Keine Änderung zum Bestand.

## 4 EINSATZSTOFFE

Die nachstehende Tabelle zeigt eine Übersicht über die in der gegenständlichen Anlage eingesetzten Stoffe. Hinsichtlich Sicherheitsdatenblätter des Fällmittels und der Flockungsmittel wird auf Kapitel 11 verwiesen.

| Betriebsmittel/<br>Hilfsstoffe/Stoff/<br>Bezeichnung | Menge<br>[ Einheit.a <sup>-1</sup> ]    | WGK-<br>Klasse | Einsatzort  | Liefer-/<br>Bezugsform/<br>Lagerung | Anwendungs-<br>zweck                   |
|--|---|----------------|---|-------------------------------------|--|
| Fällmittel<br>(z.B. POLY SEPAR<br>CFX 1079)          | ca. 100 t.a <sup>-1</sup>               | 1              | Fällmitteltank und bei<br>Rohrleitung zu<br>Eindickern                          | Tankwagen                           | Fällmittel                             |
| Flockungsmittel<br>(z.B. POLY SEPAR<br>K 10-60 A)    | ca. 10 t.a <sup>-1</sup>                | 1              | Polymerstation,<br>vor Eindicker  | IBC                                 | Flockungsmittel                        |
| Flockungsmittel<br>(z.B. POLY SEPAR<br>DM 80)        | ca. 5 t.a <sup>-1</sup>                 | 1              | Polymerstation,<br>vor Schnecken-<br>pressen                                    | IBC                                 | Flockungsmittel                        |
| Badewasser /<br>Reinwasser                           | n.a.                                    | -              | Polymerstation zur<br>Verdünnung von<br>Flockungsmittel,<br>Spülung Filterkörbe | Werksnetz                           | Hilfsstoff<br>(Verdünnung,<br>Spülung) |
| Elektrische<br>Anschlussleistung                     | ca. 600 kW                              | -              | Anlagen, Pumpen,<br>Aggregate   | Werksnetz                           | Energie                                |
| Sand   | ca. 300 t                               | -              | Sandfilter  | einmalige<br>Füllmenge              | Filtermedium                           |
| Diesel   | ca. 2 x 400 l<br>Jahresmenge<br>n.a.    | -              | Notstrom-Diesel-<br>Aggregat  | einmalige<br>Füllmenge              | Notstrom                               |
| Druckluft  | ca. 500 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | -              | Sandfilter  | neue<br>Kompressoren                | Mammutpumpe<br>bei Sandfilter          |

n.a. nicht anwendbar

## 5 BAUBESCHREIBUNG

Die gesamte Baubeschreibung bitten wir dem Kapitel 11.3 zu entnehmen. Die zugehörigen Baupläne befinden sich im Kapitel 11.1.



## 6 BRANDSCHUTZ

Siehe beigefügte brandschutztechnische Betrachtung der Betriebsfeuerwehr der voestalpine Standort Service GmbH vom 25.11.2024 → Kapitel 11.4.

## 7 EMISSIONSSITUATION

### 7.1 LUFT

Aufgrund der Aufstellung der Notstrom-Dieselaggregate ergibt sich folgende Änderung:

Das Ergänzungspapier zur "Technische Grundlage für die Beurteilung von Emissionen aus Stationärmotoren - 2012" gibt folgende ergänzende Grenzwertempfehlungen für Notstromaggregate ab.

Grenzwertempfehlung gemäß BMWA Ergänzungspapier 2012:

| Emissionsgrenzwerte für Dieselmotoren ①<br>für Anlagen mit einer Einsatzdauer von höchstens 50 h.a <sup>-1</sup> ② |   |
|--|---|
| Schadstoffparameter  | Grenzwert in mg/kWh<br>(mechanische Leistung: 130 bis 560 kW) |
| CO   | 3.500   |
| NOx  | 4.000   |

① Bezogen auf die Ergebnisse eines Prüfzyklus gemäß ISO 8178.

② Für diese Notanlagen ist nach dem Stand der Technik keine Abgasnachbehandlung notwendig;

Eine entsprechende emissionstechnische Bestätigung der Herstellerfirma wird bei der Behördenverhandlung vorgelegt.

Die beiden Dieselmotoren werden im Zuge der Inbetriebnahme auf ein optimales Verbrennungsluft-Kraftstoffverhältnis eingestellt, um ein Minimum an Emissionen im Abgas zu erreichen.

### 7.2 WASSER

#### 7.2.1 NIEDERSCHLAGSWASSER

##### 7.2.1.1 Dachfläche

Keine Änderung zum Bestand.

Die Anlagen werden in einer bestehenden Halle errichtet.

##### 7.2.1.2 Befestigte Fläche (Fahrfläche)

Keine Änderung zum Bestand.

### **7.2.2 KÜHLWASSER**

Das Kühlwasser für die Klimatisierung der E-Räume wird dem Reinwasserwerksnetz entnommen und in den Sammler C abgeleitet. Es fallen max.  $13 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$  ( $2 \times 6,5 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ ) an.

Die Klimaanlage sind so dimensioniert und ausgeführt, dass die Ableittemperatur max.  $30^\circ\text{C}$  beträgt. Die Einleitung erfolgt in den Sammler C wobei die Ableitung des Sammlers C über die Messstelle C in den Werks-hafen und im Weiteren in die Donau erfolgt. Das Ableitrecht des Sammlers C beträgt max.  $14.400 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$  und max.  $30^\circ\text{C}$  und wurde letztmalig mit Bescheid AUWR-2008-10064/2271-Mi vom 11.07.2023 bewilligt.

Aufgrund der relativ geringen Ableitmenge im Verhältnis zum Ableitrecht der Sammlermessstelle C mit max.  $14.400 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$  wird es keine messbare Emissionsänderung geben und wir ersuchen um positive Beurteilung des Vorhabens. Die Überwachung der gesamten Kühlwassermenge des Sammlers C erfolgt an der Übergabestelle in den Vorfluter mittels kontinuierlicher Messung der Menge und der Temperatur gemäß Bewilligungsbescheid. Die Eigenüberwachungsdaten des Sammlers C aus dem Kalenderjahr 2023 liegt im Betrieb zur Einsichtnahme auf.

Die Ableitung derartiger Klimaanlage mit jeweils  $6,5 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$  wird am Standort in der Regel nicht gesondert überwacht. Die Klimaanlage selbst werden jedoch in das Klimaanlageverzeichnis des Standortes aufgenommen, welches alle 5 Jahre vorgelegt wird.

Daher nehmen wir von einem eigenen Konsensantrag Abstand und ersuchen Sie, unserem Vorschlag in Anlehnung an das Projekt "L6\_LD\_00.08 – Stromversorgung LD3 Südbereich" näher zu treten.

### **7.2.3 BETRIEBLICHES ABWASSER**

Siehe dazu die separate wasserrechtliche Einreichung unter der Projektnummer L6\_GB\_00\_WA\_08\_b. Diese wird zu einem späteren Zeitpunkt eingereicht.

### **7.2.4 BAUGRUBENWASSER**

Für die Errichtung der Betriebsanlage befinden sich die Unterkanten der tiefsten Bauteile auf 250,3 müA. Der Grundwasserspiegel weist im Baufeld folgende Höhenlagen auf:

|            |            |
|------------|------------|
| HGW:       | 249,5 müA  |
| MGW:       | 248,75 müA |
| GW-Stauer: | 242,0 müA  |

Aufgrund der Höhenlage der tiefer liegenden Baukörper wird keine Umpundung erforderlich werden. Daher erübrigt sich eine eventuelle Wasserhaltung aufgrund des einsickernden Grundwassers.

Es fallen im Bereich der Baugrube keine Niederschlagswässer an (Baufeld in bestehender Halle).

Daher wird keine Fassung und Ableitung von Baugrubenwässern erforderlich werden.

### **7.2.5 AARHUS-ÜBEREINKOMMEN - HINWEIS**

Bei Vorhaben in Sinne von Art. 6 Abs. 1 Buchst. b des Aarhus Übereinkommens, die eine erhebliche Auswirkung auf den Zustand der Gewässer (Umwelt) haben können, hat eine Umweltorganisation ein Recht auf Beteiligung am Bewilligungsverfahren.

Die Verhinderung eines Verstoßes gegen die Verpflichtung des §104a WRG 1959 umfasst u.a. die Fragen,

- ob bei einem Vorhaben eine Verschlechterung zu erwarten ist,
- ob diese eine erhebliche negative Auswirkung auf den Gewässerzustand erwarten lässt sowie
- ob ggf. der Abwägungsprozess der zu einer Ausnahmegenehmigung im Sinne des § 104a Abs. 2 WRG 1959 geführt hat gesetzeskonform durchgeführt wurde.

§104 Abs. 5 WRG 1959 lautet:

*"Ein Vorhaben mit erheblichen negativen Auswirkungen auf den Gewässerzustand ist gegeben, wenn durch das Vorhaben Auswirkungen zu erwarten sind, die den Vorgaben des Art. 4 der Richtlinie 2000/60/EG oder der §§ 30a ff und § 104a WRG 1959, den jeweiligen Zustand der Gewässer zu erhalten oder den Zielzustand zu erreichen, entgegenstehen und*

- *bezogen auf eine biologische Qualitätskomponente des ökologischen Zielzustandes eines Oberflächenwasserkörpers (§ 30a) signifikant stärkere Störungen aufweisen oder*
- *zu einer in ihrer Intensität vergleichbaren Störung des chemischen Zielzustandes eines Wasserkörpers oder des mengenmäßigen Zielzustandes eines Grundwasserkörpers führen"*

Dazu führen wir Folgendes an:

Durch das gegenständliche Projekt kommt es zu keiner erheblichen negativen Auswirkung auf den Gewässerzustand, es kommt zu keiner Verschlechterung des ökologischen Zielzustandes und auch zu keiner Störung des chemischen Zielzustandes des betroffenen Wasserkörpers und auch zu keiner Verschlechterung des mengenmäßigen Zielzustandes eines Grundwasserkörpers.

Begründung:

Hinsichtlich betrieblichem Abwassers ist eine separate wasserrechtliche Einreichung unter der Projektnummer L6\_GB\_00\_WA\_08\_b in Ausarbeitung. Diese wird zu einem späteren Zeitpunkt eingereicht.

Hinsichtlich Kühlwassers kommt es beim gegenständlichen Projekt lediglich zu höheren Wasseremissionen innerhalb bestehender Konsense, die im Rahmen der UVP L6 geprüft und genehmigt und somit als umweltverträglich beurteilt wurden.

## **7.3 GRUNDWASSERSCHUTZ**

### **7.3.1 WASSERGEFÄHRDENDE STOFFE / FLÜSSIGKEITEN**

Mit Ausnahme von Fällmittel und Flockungsmittel werden keine wassergefährdenden Stoffe verwendet oder gelagert.

In folgender Tabelle werden die Stoffmengen und die zugehörigen Auffangvolumina dargestellt:

## Projekt L6 – Detailprojekt L6\_GB\_00.25

Einreichunterlagen für UVP-Änderungs-Genehmigungsverfahren §18(b) zum Anlagenverbund

Erweiterung Wasserwirtschaft

Bereich: HT - Grobblech

| Anlagenteil                        | Flüssigkeit                                 | Menge  | Auffangvolumen                                       | Ort / Bemerkung                       |
|------------------------------------|---|--|--|---------------------------------------|
| Fällmitteltank mit Dosierstation   | Fällmittel (Konzentrat)                     | 30 m <sup>3</sup> im Fällmitteltank                              | Auffangwanne bei Fällmitteltank                      | Fällmittel wird unverdünnt eingesetzt |
| Dosierstation vor Eindicker        | Flockungsmittel (Konzentrat und Verdünnung) | 1 m <sup>3</sup> (Konzentrat)<br>400 +400 l<br>(Verdünnung 0,1%) | Sicherheitspalette für IBC, Auffangwanne für Station | bei Polymerstation                    |
| Dosierstation vor Schneckenpressen | Flockungsmittel (Konzentrat und Verdünnung) | 1 m <sup>3</sup> (Konzentrat)<br>400 +400 l<br>(Verdünnung 0,1%) | Sicherheitspalette für IBC, Auffangwanne für Station | bei Polymerstation                    |
| Sammeltank für geskimmtes Öl       | geskimmtes Öl                               | n.a.   | Auffangwanne od. doppelwandiger Behälter             | bei Zunderwassertank                  |

n.a. nicht abschätzbar

Das durch Skimmung anfallende Öl wird entweder intern in der Altöl-Altfettanlage verwertet oder extern entsorgt. Siehe dazu die Beschreibung bei der Abfallwirtschaft ⇒ Kapitel 8.

### 7.3.2 MEDIENBESTÄNDIGKEIT

Die Auffangwanne vom Fällmitteltank wird als medienbeständige Kunststofftasse ausgeführt.

Die Auffangwannen im Bereich der Polymerstation werden als medienbeständige Kunststofftassen ausgeführt. Die IBC werden auf Sicherheitspaletten aus Stahl aufgestellt.

### 7.3.3 MANIPULATION / UMSCHLAG DER WASSERGEFÄHRDENDEN STOFFE

Die Anlieferung des Fällmittels erfolgt über einen Tank-LKW. Der LKW steht beim Betankungsvorgang in der Halle auf dem dichten Betonboden.

Die Flockungsmittel werden mittels IBC antransportiert. Die IBC stehen dabei auf Sicherheitspaletten.

## 7.4 LÄRM

Schalltechnisch ergeben sich durch die geplanten Änderungen keine Auswirkungen auf die zu führende Schallemissionsbilanz der voestalpine Stahl GmbH.

## 8 ABFALLWIRTSCHAFT

### 8.1 GRUNDBEDINGUNGEN

Die Entsorgung anfallender Abfälle erfolgt gemäß Fachbeitrag D\_07 Abfallwirtschaftskonzept der Einreichunterlagen zum Projekt L6 vom Oktober 2006 bzw. gemäß der Aktualisierung des Abfallwirtschaftskonzeptes vom 25.10.2022. Die nächste Aktualisierung des Abfallwirtschaftskonzeptes erfolgt mit Oktober 2025.

### 8.2 BESONDERE BEDINGUNGEN

#### ☐ **BAU / ABRISS / DEMONTAGE**

Für dieses Projekt wird ein projektspezifisches Entsorgungskonzept erstellt und der Behörde zur Freigabe vorgelegt.

#### ☐ **BETRIEB, WARTUNG UND INSTANDSETZUNG**

Prinzipiell fallen qualitativ keine neuen Abfälle beim Betrieb der projektsgegenständlichen Anlagen an, da bereits jetzt schon gleichartige Anlagen in Betrieb sind bzw. es sich um die Erweiterung der bestehenden Wasserreinigung handelt.

Der abgepresste Schlamm wird in den metallurgischen Kreislauf des integrierten Hüttenwerks rückgeführt.

Das bei der Skimmung anfallende Öl soll in der Altöl-/Altfett-anlage (Hochofen) der voestalpine Stahl GmbH intern verwertet werden bzw. an autorisierte externe Abfallsammler und -behandler übergeben werden.

Diese Maßnahme stellt sowohl eine Ressourcenschonung dar, als auch einen Beitrag zur Emissionsminderung, da das anfallende Altöl ansonsten einer thermischen Verwertung zugeführt werden müsste.

## 9 ARBEITNEHMERSCHUTZ / SICHERHEIT

### 9.1 GRUNDBEDINGUNGEN

Grundsätzliche, allgemein gültige arbeitnehmerschutz- und sicherheitstechnische Belange bitten wir, dem Fachbeitrag D\_04 "Arbeitnehmerschutz/Sicherheitstechnik" zu entnehmen.

### 9.2 BESONDERE BEDINGUNGEN

#### 9.2.1 ARBEITNEHMERSCHUTZ

##### ☐ ARBEITSPLÄTZE

Es werden keine neuen ständigen Arbeitsplätze errichtet.

##### ☐ BETRIEBSZEITRAUM

Die gegenständlichen Anlagen werden im nachfolgend angegebenen Betriebszeitraum betrieben:

- Schichtbetrieb an 7 Tagen der Woche
- 24 Stunden am Tag

##### ☐ ALLGEMEINBELEUCHTUNG

Die Allgemeinbeleuchtung wird entsprechend ÖNORM EN 12464-1 ergänzt.

##### ☐ SICHERHEITSBELEUCHTUNG

Die bestehende Sicherheitsbeleuchtung wird nötigenfalls ergänzt.

Die Auslegung der Sicherheitsbeleuchtung erfolgt gemäß "SVA Beschreibung der Regelungen, betreffend wiederkehrende elektrotechnische Überprüfungen und Sicherheitsbeleuchtungsauslegung innerhalb der voestalpine Stahl GmbH" in der aktuell gültigen, nachweislich mit Behörde abgestimmter Fassung unter Berücksichtigung der OVE E 8101.

##### ☐ HEIZUNG

Es sind keine Heizungsanlagen vorgesehen.

Im Pumpenraum, im Traforaum und im E-Gebäude werden für Stillstände elektrische Frostwächter installiert.

## **Projekt L6 – Detailprojekt L6\_GB\_00.25**

Einreichunterlagen für UVP-Änderungs-Genehmigungsverfahren §18(b) zum Anlagenverbund

Erweiterung Wasserwirtschaft

Bereich: HT - Grobblech

---

### **☐ KLIMA, BELÜFTUNG**

Die E-Räume werden klimatisiert ausgeführt.

Der Traforaum und die E-Räume werden mechanisch belüftet.

Für Details siehe die Beschreibungen im Kapitel 3.4.1.6.

### **☐ BELICHTUNGSFLÄCHE**

Keine Änderung zum Bestand.

Es werden lediglich neue Technikräume errichtet (Pumpenraum, Traforaum, E-Räume), die über keine Belichtungsflächen verfügen.

### **☐ LÄRMSCHUTZ**

Keine Änderung zum Bestand.

### **☐ FLUCHTWEGE**

Durch gegenständliches Projekt ergeben sich neue Fluchtwege.

Details dazu siehe im Fluchtwegeplan (⇒ Kapitel 11.6.1) sowie in der Brandschutzbetrachtung der Betriebsfeuerwehr (⇒ Kapitel 11.4.1).

Die "Risikobetrachtung im Sinne der OIB-Richtlinie auf andere Gefährdungen" für das Projekt L6\_GB\_00.25 – Erweiterung Wasserwirtschaft" vom 19.11.2024 ist Teil der Brandschutzbetrachtung ⇒ ebenfalls im Anhang 11.4.1 enthalten.

## **9.2.2 MASCHINENSICHERHEIT**

### **☐ CE-KENNZEICHNUNG**

Es wird vom jeweiligen Lieferanten eine Konformitätserklärung ausgestellt.

Die nötigen Schnittstellenbetrachtungen werden von befugten Fachkräften durchgeführt.

### **☐ REPARATUR / WARTUNG / INSTANDHALTUNG**

Diese Tätigkeiten erfolgen nur bei gesichertem Stillstand der Anlage.

Reparaturarbeiten werden nur von befugtem Fachpersonal bzw. unter deren Aufsicht durchgeführt.

Die gegenständlichen Anlagen werden nur von geschulten Fachkräften gewartet. Arbeiten an der elektrischen Installation werden ausschließlich von Elektrofachkräften ausgeführt.

Über diese Wartungstätigkeiten werden Aufzeichnungen geführt.

### **☐ ÜBERWACHUNG DER FUNKTIONSTÜCHTIGKEIT / PRÜFUNG**

Grundsätzlich erfolgt eine regelmäßige Inspektion des Zustandes der Anlagen und Maschinen durch sachkundige Betriebsangehörige bzw. über anlagenspezifische Parameter.

Sicherheitseinrichtungen zur Verhütung von Gefahren sowie überprüfungspflichtige Arbeitsmittel werden in regelmäßigen Zeitabständen durch einen befugten Personenkreis geprüft und die Ergebnisse der Prüfungen dokumentiert. Die Behebung etwaiger Mängel wird umgehend veranlasst.



## **Projekt L6 – Detailprojekt L6\_GB\_00.25**

Einreichunterlagen für UVP-Änderungs-Genehmigungsverfahren §18(b) zum Anlagenverbund

Erweiterung Wasserwirtschaft

Bereich: HT - Grobblech

---

### **9.2.3 EXPLOSIONSSCHUTZ**

Keine Änderung zum Bestand.

## 10 IPPC - RELEVANTE KRITERIEN

### 10.1 GRUNDBEDINGUNGEN

An dieser Stelle wird auf die Ausführung der BAT-Beschreibung im Ordner B\_GB\_01 verwiesen.

### 10.2 BESONDERE BEDINGUNGEN

Beim gegenständlichen Projekt handelt es sich um eine Änderung im Sinne des §81a Z 3 GewO 1994.

Durch die vorgesehenen Änderungsmaßnahmen wird analog der bereits im Zuge der UVP-Einreichung zum gegenständlichen Produktionsbereich dargelegten Verfahrens- und Anlagentechnik ausreichend Vorsorge zur Minimierung der Emissionen nach dem Stand der Technik getroffen.

Vorgaben, die durch das am 04.11.2022 veröffentlichte FMP-BREF-Dokument geändert wurden, sind entsprechend berücksichtigt.

# 11 ANHANG

## 11.1 PLÄNE / ZEICHNUNGEN

|        |   |                   |                               |
|--------|---|-------------------|-------------------------------|
| 11.1.1 | Verfahrensfließbild Grobblech   |                   | SAP 497375 Blatt 1 Version r  |
| 11.1.2 | Wasseraufbereitungsanlage Neu Grundriss ± 0,00 – Teil 1/2<br>Einreichplan   | M 1 : 100 / 500   | SAP 1078300 Blatt 1 Version V |
| 11.1.3 | Wasseraufbereitungsanlage Neu Grundriss ± 0,00 – Teil 2/2<br>Einreichplan   | M 1 : 100         | SAP 1078301 Blatt 1 Version V |
| 11.1.4 | Wasseraufbereitungsanlage Neu Grundriss - 3,00; 8,00; 11,00<br>Einreichplan | M 1 : 100         | SAP 1078302 Blatt 1 Version V |
| 11.1.5 | Wasseraufbereitungsanlage Neu Schnitte<br>Einreichplan                      | M 1 : 100         | SAP 1078303 Blatt 1 Version V |
| 11.1.6 | Lageplan mit Kataster   | M 1 : 1000 / 5000 | SAP 1078304                   |

## 11.2 SICHERHEITSDATENBLÄTTER

|        |  |
|--------|--|
| 11.2.1 | Sicherheitsdatenblatt POLY SEPHAR CFX 1079 der Firma SEPAR CHEMIE GmbH |
| 11.2.2 | Sicherheitsdatenblatt POLY SEPHAR K 10-60 der Firma SEPAR CHEMIE GmbH  |
| 11.2.3 | Sicherheitsdatenblatt POLY SEPHAR DM 80 der Firma SEPAR CHEMIE GmbH    |

## 11.3 BAUBESCHREIBUNG

|        |  |
|--------|--|
| 11.3.1 | Baubeschreibung der Firma Triax ZT GmbH vom 26.11.2024 |
|--------|--|

## **11.4 BRANDSCHUTZ**

11.4.1 Brandschutztechnische Betrachtung der Betriebsfeuerwehr  
der voestalpine Standort Service GmbH vom 25.11.2024  
darin im Anhang enthalten:

- Fluchtwegplan - Risikobetrachtung im Sinne der OIB-Richtlinie auf "andere Gefährdungen  
aus dem Projekt "L6\_GB\_00.25 – Erweiterung Wasserwirtschaft", voestalpine Stahl GmbH  
vom 29.11.2024
- Begründung des Betriebs zur Fluchtweglänge

## **11.5 EXPLOSIONSSCHUTZ**

Kein Anhang.

## **11.6 SONSTIGES**

|        |   |           |             |
|--------|---|-----------|-------------|
| 11.6.1 | WWW, Grobblech Wasseraufbereitung<br>Fluchtwege | M 1 : 200 | SAP 2211728 |
|--------|---|-----------|-------------|