

3.4 Baubeschreibung der baurechtlich relevanten Änderungen

Gesamtmaßnahmenbeschreibung - siehe Kapitel 4.1 (Anlage und Betrieb)

Betriebs-einheit	Anlagenteil	Verwendung/*Index	Ausführung	Größe / Leistung	Baustoff
1.04.02	Gasspeicher	<ul style="list-style-type: none"> • Biogassammlung • genehmigungspflichtig 	-freistehender Doppelmembran-Gasspeicher (Farbe Lichtgrau RAL 7035) - Betonbodenplatte o. Ringfundament -Doppel-Flach-Befestigungsprofil auf Fundament -Füllstandüberwachung -Über/-Unterdrucksicherung	max. Gasspeichervolumen 4.490 m ³ H = 16 m ü OK Fundament	Folie außen: PVC-beschichtetes PES-Gewebe Folie innen: PELD
1.04.01	Externer Gasspeicher	<ul style="list-style-type: none"> • Stilllegung • Nicht genehmigungspflichtig 	Keine bauliche Maßnahme erforderlich	--	--
1.06.05	**Sammeltank	<ul style="list-style-type: none"> • Rückbau • Nicht genehmigungs-/anzeigepflichtig 	Stahltank	Øi = 14,6 m; Hi = 14,6 m	Stahl
1.06.12	Biofilterbeet 1	<ul style="list-style-type: none"> • Rückbau Filterbeet 1 • Nicht genehmigungspflichtig 	Rundfilterbeet	Ø18,30 m, H = 2,0 600 m ³	--
1.03.1-4	Hauptfermenter (EUCCO 1-4)	<ul style="list-style-type: none"> • Revision • Nicht genehmigungspflichtig 	-Erneuerung der Ein/-Ausstragtechnik -Erneuerung - Rührwerkstechnik	--	Beton Stahl
1.03.5+6	Nachfermenter (COCCUS 1+2)	<ul style="list-style-type: none"> • Umnutzung • Revision • Nicht genehmigungspflichtig 	Ehemalig: Gärrestlager Neu: Nachfermenter -Revision -Erneuerung-Rührwerkstechnik	--	Beton Stahl
1.03.7-10	Nachfermenter (COCCUS 3-6)	<ul style="list-style-type: none"> • Revision • Nicht genehmigungspflichtig 	-Erneuerung – Rührwerkstechnik -allg. Sanierung	--	Beton Stahl
2.05	Biogasaufbereitungsanlage/RNV/Gaskühlung/Entschwefelung/Verdichtung	<ul style="list-style-type: none"> • Unterbringung der Anlagentechnik BGAA • RNV Anlage zur Abgasnachbehandlung • genehmigungspflichtig 	<u>BGAA</u> Containereinheit für die Innenaufstellung von Prozesskomponenten und der Anlagensteuerung - 40 Fuß Container für Gasverarbeitung (Prozessraum) - 20 Fuß Container für Kontrollsysteme (E-Raum) - Isolierung, Riffelblechboden mit Beleuchtungssystem innen	40 Fuß Container 20 Fuß Container Leistung ca. 800m ³ /h	Edelstahl Stahl

			<ul style="list-style-type: none"> - Warnleuchtensystem für innen und außen - Rauchmeldeanlage, Warnsirene außen - Innerraumüberwachung für CO2 und CH4 - Temperaturüberwachung innen und außen - Notheizungssystem für Prozesswärme - Raumluftheizung für den Membranraum - Klimaanlage für den E-Raum - Zwangsbelüftungseinheiten - Potentialausgleich <p>RNV - Regenerative Nachverbrennung zur thermischen Behandlung des Schlechtgasstroms der Membranaufbereitungsanlage, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reaktorkammern inkl. keramische Speicherelemente mit Wärmeisolierung - RNV Absperrventil, 3/2 Wegeklappe - Elektro-Lufterhitzer und Abgasventilator - Abgaskamin <p>Rohgasvorbehandlung durch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kühlung/Trocknung - Feinentschwefelung - Verdichtung 	<p>600 – 800 m³/h</p> <p>16 m ü GOK</p> <p>(3,5x1,25x2,1) m (ø1,44x3,7)m / 6 m³ Gesamthöhe: 10,6 m (5,2x2,9x3) m</p>	<p>Stahl Edelstahl</p> <p>Stahlschrank Stahl, Stahlgestell</p> <p>Stahlblecheinhausung</p>
1.06.18 u. 19	Kondensatschacht	<ul style="list-style-type: none"> • Kondensatsammlung • genehmigungspflichtig 	<ul style="list-style-type: none"> • Betonschacht, monolithisch mit Innenbeschichtung und begehbarem Deckel. • Kondensatleitung mit Sifon von der Nassgasleitung. • Kondensatpumpe. • Füllstandsmessung 	<p>Durchmesser 1,00 m, Gesamthöhe ca. 2,50 m, Deckel: 0,6 m.</p>	<p>Beton Edelstahl</p>
1.06.16	Notstrom- aggregat	<ul style="list-style-type: none"> • Stromerzeugung bei Ausfall der Hauptstrom-Versorgung • genehmigungspflichtig 	<ul style="list-style-type: none"> -Metalleinhausung auf Streifenfundament -Diesel-Drehstrom-Aggregat 	<p>L x B x H: 3,40 x 1,25 x 1,90 m</p>	<p>Stahl</p>
1.06.14	Abfüllplatz f. BHKW-Anlage	<ul style="list-style-type: none"> • Neuerrichtung einer flüssigkeitsdichten Manipulationsfläche • genehmigungspflichtig 	<p>Flüssigkeitsdichte Asphalt/-o.Betonfläche nach wasserR Vorgaben. Anbindung an Zufahrtsstraße</p>	<p>L x B (8,0 x 4,0) m</p>	<p>Asphalt Beton</p>

*Index zur Einstufung der baurechtlichen Genehmigungspflicht

**Der Rückbau des Sammel tanks (1.06.05) wurde am 11.04.2022 angezeigt und mit Schreiben vom 29.04.2022 (Az: 6031/00519/22) bestätigt.

3.5.3 Investitionskosten unter Ausweisung der Rohbaukosten

Rohbaukosten (KGR 100, 200,300, 500)	130.000 ,- € (Netto)	Erdbau, Betonbau, Le- giesteine, Straßenbau, Rückbau
Ausbaukosten (KGR 400)	4.252.000 ,- € (Netto)	Techn. Ausbau, Gewerke, inkl. Abfüllplatz*
Sonstige (KGR 700)	310.000 ,- € (Netto)	Genehmigung, Planung, Ausführung
Gesamtkosten	4.692.000 ,- € (Netto)	

*die geschätzten Herstellungskosten für den Abfüllplatz belaufen sich auf ca. 27.000€

3.5.4 Berechnung des zulässigen, des vorhandene und des geplanten Maßes der baulichen Nutzung

Nicht zutreffend.