

### 3 Kurzbeschreibung

#### Pos. 3.1 Kurzbeschreibung

Projekt-Nr : 23-281  
Bauvorhaben : Erhöhung der Durchsatzmenge  
Bauherr : EAM Natur Energie GmbH  
Zur Kesselwiese  
35274 Kirchhain-Stausebach  
Bauort : Kirchhain-Stausebach  
Gem., Fl., Flst.: Stausebach, Fl. 1, Flst. 98, 99, 100, 101/1, 103, 104/3

#### UTM - Koordinaten

E: 32U493540  
N: 5631221

Die Antragstellerin betreibt ein nach dem Bundesimmissionsschutzgesetz (BlmSchG) genehmigtes Biomassezentrum, welches unter anderem aus einer Trockenfermentationsanlage bestehend aus 8 Fermenterboxen sowie 2 anschließenden Rotteboxen zur Kompostierung, dem Perkolatspeicher und -endlager sowie eine NawaRo-Biogasanlage bestehend u.a. aus zwei Stb.-Rundbehältern, einem Fahrсило und einer Biogasaufbereitungsanlage.

Mit den vorliegenden Antragsunterlagen wird die Erhöhung der Durchsatzmenge in der Trockenvergärungsanlage mit anschließender Kompostierung der Gärreste des "Biomassezentrums I" von derzeit 30.000 t/a auf 33.000 t/a beantragt.

Neue Abfallschlüssel werden nicht aufgenommen, die Erhöhung der Durchsatzmenge erfolgt ausschließlich gem. genehmigten Abfallschlüsselkatalog.

Die zusätzlichen Abfälle werden aus dem benachbarten Schwalm-Eder-Kreis angeliefert und in der Anlage BMZ I umgesetzt.

Im Zusammenhang mit der Durchsatzmengenerhöhung erhöht sich die Rohgasproduktionsmenge der Trockenfermentationsanlage von 2,7 MioNm<sup>3</sup>/a auf ca. 2,97 MioNm<sup>3</sup>/a.

Des Weiteren werden die vorhandenen Tragluftdachsysteme über dem Perkolatspeicher, dem Perkolatendlager und dem Hauptvergärer gegen TRAS120-konforme Tragluftdachsysteme ausgetauscht. Die neuen Gasspeicher werden als 1/3-Kugeln ausgeführt, wodurch sich die Gasspeichermenge der einzelnen Gasspeicher sowie der Gesamtanlage nach Störfallverordnung erhöht.

Der neue Gasspeicher über dem Perkolatspeicher verfügt über ein variables Gasvolumen von 310 m<sup>3</sup>, über dem Perkolatendlager 800 m<sup>3</sup> und über dem Hauptvergärer 1.890 m<sup>3</sup>.

Die Gesamtlagermenge nach Störfallverordnung wird mit Inbetriebnahme/ nach Austausch der drei Gasspeicher von 22.730 kg auf 23.087 kg erhöht. Es handelt sich unverändert um eine Störfallanlage mit Betriebsbereich der unteren Klasse.

Zudem wird die Umsetzung der TA-Luft 2021 im Bereich der Bestandanlagen (offene Nachrotte, Biofilter, Notgasfackel und Gärrestseparation) beantragt.

Die geplanten Änderungen stellen eine wesentliche Änderung der Anlage dar, somit ist ein Genehmigungsverfahren nach § 16 BImSchG durchzuführen.

### **Pos. 3.2 Erläuterung zum Standort**

Die Antragstellerin hat auf dem o. g. Grundstück in der Gemarkung Stausebach ein Biomassezentrum errichtet.

Der Betriebsstandort befindet sich innerhalb eines rechtsgültigen Bebauungsplan Nr. 6 Biomassezentrum Stausebach der Stadt Kirchhain, Stadtteil Stausebach.

Es handelt sich um ein Sondergebiet Biomassezentrum Kompostierung, Vergärung und Biogaserzeugung.

Es werden keine neuen Gebäude oder Bauwerke errichtet.

## Pos. 3.3

## Stammdatenblatt

**Stammdatenblatt EAM Natur Energie GmbH**

13.03.2024

**Bauherr** 23-281  
 Erhöhung der Durchsatzmenge  
 EAM Natur Energie GmbH  
 Zur Kesselwiese  
 35274 Kirchhain-Stausebach  
 Kirchhain-Stausebach  
 Stausebach, Fl. 1, Flst. 98, 99, 100, 101/1, 103, 104/3

BE	Nr.	Anlagenteile	Bemerkungen
<b>0</b>		<b>Gesamtanlage</b>	
0	001	Betriebsgebäude	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
0	002	Parkplatz	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
0	003	Zisterne	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
0	004	Trafo	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
0	005	Regenrückhaltebecken	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
0	006	Werkstatt	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
0	007	Löschwasserbehälter	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
<b>1</b>		<b>Ein- und Ausgangsverriegung</b>	
1	110	Brückenwaage	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
<b>2</b>		<b>(Bioabfallvergärung mit Kompostierung)</b>	
2	210	Anlieferbunker	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
2	211	Fermenter (8 Boxen)	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
2	212	Rotteboxen	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
2		Anmischhalle	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
2	213	Perkolatspeicher	Austausch Gasspeicher
2	217	Hygienisierung	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
2	218	Perkolatendlager	Austausch Gasspeicher
2	221	Technikgebäude	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
2		Sedimentations-u. Hebepumpenschacht	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
2	223	Eisen-Chlorid-Dosierung	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
2	224	Technikeinhausung	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
2	225	Schwachgasfackel	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
<b>3</b>		<b>NawaRo-Vergärungsanlage</b>	
3	310	Fahrsiloanlage	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
3	312	Sickerwassergrube	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
3	313	Dosierstation mit Biomix	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
3	314	Technik-Container	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
3	315	Fermenter/ Hauptvergärer	Austausch Gasspeicher
3		Dünnschlammbehälter mit Separator	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
3	317	Lagerfläche-fester Gärrest	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
3	318	Gärrestlager	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
3	319	Abfüllstation	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
3	320	Not-/Schwachgasfackel	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
3	321	Elektroraum	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
<b>4</b>		<b>Biogasaufbereitungsanlage BGAA</b>	
4	409	Gaswaschtrockner	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
4	410	Aktivkohlefilter 1	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
4	411	Aktivkohlefilter 2	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
4	412	Absorptionskolonne	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
4	413	Desorptionskolonne	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
4	414	Technikcontainer	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
4		Thermalölerhitzer, Wärmeerzeugung	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
4	415		Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
4	416	Kaltwassersatz	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand

4	417	Trafo	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
4		Tischkühler	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
<b>5</b>			
<b>Nachrotte und Grünschnittaufbereitung</b>			
5	510	Grünschnittanlieferung	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
5	511	Zerkleinerer	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
5	512	Nachrottehalle	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
5	513	3-Fractionen-Sieb	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
5	514	Verladungshalle	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
<b>6</b>			
<b>Abluftreinigungsanlage</b>			
6	610	Säuretank	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
6	611	Saurer Wäscher	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
6	612	Biofilter 1	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
6	613	Biofilter 2	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
6	614	Technikbereich	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand
<b>7</b>			
<b>Biogaseinspeiseanlage</b>			
7		Separat genehmigt	Genehmigt/ keine Änderung zum Bestand