

ECOPLAN

INGENIEURBÜRO FÜR UMWELTTECHNIK

DIPL.-ING. HARALD ZIMMERMANN

ING-BÜRO ECOPLAN; SCHWARZE TWETE 50; D-32657 LEMGO

Bezirksregierung Detmold
Dezernat 52 – Immissionsschutz
Verfahrensstelle Herr Niemeyer
32756 Detmold

Lemgo, 25.1.2026

Betr.: Änderungsverfahren §16(a) BimschG Biogasanlage „Cord Buschmeier“
Hankenegge 1; 32689 Kalletal

Änderung: Neubau separater Gasspeicher, neues Flex-BHKW, Wärmepuffer

→ Anlage fällt durch den neuen Gasspeicher in den Bereich der Störfallverordnung /
12. BimschV als Anlage der unteren Klasse mit Grundpflichten.

Sehr geehrter Herr Niemeyer,

hiermit erhalten Sie 4-fach (+1 vorab als pdf per mail/Datentransfer) die
Antragsunterlagen für das §-16(a)-Verfahren der Biogasanlage „Cord Buschmeier,
Kalletal“.

Gegenstand der Änderung:

Neubau separater Gasspeicher, neues Flex-BHKW, Wärmepuffer

→ Anlage fällt damit neu in den Bereich der Störfallverordnung / 12. BimschV als
Anlage der unteren Klasse mit Grundpflichten.

Für Rückfragen stehe ich zur Verfügung.

Mit freundlichem Gruß *Harald Zimmermann*

ECOPLAN INGENIEURBÜRO DIPL.-ING. HARALD ZIMMERMANN

SCHWARZE TWETE 50; D-32657 Lemgo; Tel./Fax (+49)-(0)5261-2978;

Mobil: (+49)0175 52 63 795; e-mail: ecoplan-lemgo@gmx.de

0.1. Inhaltsverzeichnis
zum Antrag auf Genehmigung zur Errichtung und zum Betrieb sowie zur
Änderung von
Anlagen gemäß ~~§ 4~~ bzw. § 16 Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG)
(Formular 1 – Formular 8)

0. Anschreiben ECO

0.1. Inhaltsverzeichnis

1. Antrag (1) a

- x 1.1. Antrags-Formular 1 b
- x 1.1.1. Blatt 4 Genehmigungshistorie
- x 1.2. Kurzbeschreibung (2)
- x 1.3. Umfang (Auflistung) der einzelnen Änderungen mit Erläuterungen
- x 1.4. Text zu Umstellung der Anlageneinteilung in neue BEs → diese siehe 4.5.1.
- x 1.4.1. alte Aufstellung BEs bis Mai 2025

2. Pläne

- 2.1.1 Flurkarte
- 2.1.2 amtliche Basiskarte
- 2.1.3 topographische Karte
- 2.1.4 Luftbild
- 2.2.1 Lageplan mit BE's
- 2.2.2 Lageplan mit Entwässerung
- 2.2.3 Lageplan mit Abstandsflächen
- 2.3.1 BE 05 Gasspeicher Grundriss
- 2.3.2 BE 05 Gasspeicher Schnitte
- 2.3.3 BE 05 Gasspeicher Systemgeometrie
- 2.4 BE 06.3 BHKW Grundriss + Schnitte
- 2.5.1 BE 06.4 Pufferspeicher Grundriss + Schnitte
- 2.5.2 BE 06.4 Pufferspeicher Ansicht Ost

3. Bauvorlagen

- 3.1.1 Bauantragsformular – Sonderbau
- 3.1.2 Antrag auf Abweichung
- 3.2 Landwirtschaftliche Betriebsbeschreibungen
- 3.3.1 Baubeschreibung auf amtlichen Vordruck
- 3.3.2 Baubeschreibung formlos
- 3.4 Berechnung umbauter Raum und Kosten
- 3.5 Berechnungen der Nutzflächen
- 3.6 Berechnungen der Abstandsflächen
- 3.7 Ergänzende Angaben zum Brandschutz
- 3.8 Statistikbogen
- 3.9 Kostenaufstellungen
- 3.10 Bauvorlageberechtigung
- 3.11 Versicherungsbestätigung
- 3.12 Brandschutzkonzept
- 3.13 Brandschutzkonzept Lageplan

4. Anlage und Betrieb (4)

4.1. Beschreibung der

x 4.1.1. Herstellungs- / Produktions- / Behandlungsverfahren und technischen Einrichtungen

~~— 4.1.2. Maßnahmen zur effizienten Energienutzung~~

- 4.1.3. + 4.1.4. Maßnahmen zur Anlagensicherheit (z. B. Explosionsschutzkonzept, Angaben zur Verwendung und Lagerung von Gefahrstoffen) und Schutz der Beschäftigten

~~— 4.1.4. Maßnahmen zum Schutz der Beschäftigten sowie Angaben zu Arbeitsräumen und Sozialeinrichtungen (z. B. Gefährdungsbeurteilung) → in 4.1.3.~~

x 4.1.5. Beschreibung der abwasserrelevanten technischen Abläufe, Maßnahmen zur Abwasservermeidung / -verminderung, Abwasserbehandlung und Abwasserbeseitigung, Angaben zur Einhaltung der allgemeinen Anforderungen gemäß Abwasserverordnung, sowie Maßnahmen zur Niederschlagswasser-beseitigung und ggf. Entwässerungsplan (ggf. nur relevanter Ausschnitt)

x 4.1.6. Beschreibung von Kühlsystemen (BHKW)

x 4.1.7. Maßnahmen zur Abfallvermeidung / -verminderung, Abfallverwertung und Abfallbeseitigung

x 4.1.8. Maßnahmen zum Schutz und zur Vorsorge vor Luftverunreinigungen, Lärm, Erschütterungen, Licht und sonstigen Emissionen / Immissionen und Gefahren

x 4.1.9. Maßnahmen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

~~— 4.1.10. Darstellung der Auswahl der Werkstoffe zu den eingesetzten Stoffen / Apparatliste~~

~~— 4.1.11. Darstellung zu Eingriffen in Boden und Grundwasser → siehe Abt 5.~~

x 4.1.12. Maßnahmen für den Fall der Betriebseinstellung

x 4.2. Schematische Darstellung (Fließbild) mit Stoffströmen

x 4.2.1. Block-Fließbild Bilanz Stoffe und Energie

~~— 4.3. Maschinenaufstellungsplan (6) → siehe 2.3~~

x 4.4. Immissionsprognose / Gutachten (7) → siehe Text 4.1.8.

~~— (4.4.1. Lärm)~~

~~— 4.4.2. Luftverunreinigungen → siehe Formular 4 Blatt 1 unter 4.5.3.~~

~~— 4.4.4. Erschütterungen~~

~~— 4.4.5. Schornsteinhöhenberechnung~~

- ~~—— 4.4.6. Stickstoffdeposition / Säureeintrag~~
- ~~—— 4.4.7. Schattenwurfgutachten (WEA)~~

4.5. Formulare 2 bis 8.5

x 4.5.1. (aktuelle) Betriebseinheiten (Formular 2) → **siehe auch 1.4. zu Umstellung BE-Einteilung**

x 4.5.2. Technische Daten – Einsatzseite / Produktseite (Formular 3) → **nur geänderte BEs 5 + 6**

x 4.5.2.1. BE 5 NEU: Gasspeicher ext.

x 4.5.2.2. BE 6 Änderung: Flex-BHKW-3 mit Wärmepuffer neu

x 4.5.3. Emissionen Luft (Formular 4 Blatt 1) → außer BE 06 keine Änderungen; andere potentiell geruchsrelevante BEs (01, 02; 04, 08) nur zur Info

x 4.5.3.1. BE01 Rohstofflager

x 4.5.3.2. BE02 Biogasanlage / Fermentation

~~x 4.5.3.3. BE03 GP-lager gasdicht → keine Emissionen~~

x 4.5.3.4. BE04 GP-lager nicht-gasdicht

~~x 4.5.3.5. BE05 sep. Gasspeicher → keine Emissionen~~

x 4.5.3.6. BE06 Kraftwerksbereich

~~→ BE07 (EMSR) → keine Emissionen~~

x 4.5.3.7. BE08 Abwassersystem Lagune

~~—— 4.5.4. Emissionen Abwasser (Formular 4 Blatt 2) → **keine Änderung**~~

x 4.5.5. Verwertung / Beseitigung von Abfällen (Formular 4 Blatt 3) → **Abfälle nur aus BE06 Kraftwerksbereich**

x siehe in 4.5.3.6. Formular 4 Bl3 BE 06 Kraftwerksbereich

x 4.5.6. Quellenverzeichnis Luft (Formular 5)

x 4.5.6.1. Lageplan Emissionsquellen

x 4.5.7. Abgasreinigung (Formular 6 Blatt 1) BE 06 Kraftwerksbereich

~~—— 4.5.8. Abwasserreinigung / -behandlung (Formular 6 Blatt 2) → **keine Änderung**~~

~~—— 4.5.9. Niederschlagsentwässerung (Formular 7) → **keine Änderung**~~

x 4.5.10. Anlagen zum Lagern flüssiger oder gasförmiger wassergefährdender Stoffe (Formular 8.1) → **BE 6: nur neues Flex-BHKW-3**

x 4.5.10.1. Tank Frischöl

x 4.5.10.2. Tank Altöl

x 4.5.10.3. Tank AdBlue / Harnstoff

~~—— 4.5.11. Anlagen zum Lagern fester wassergefährdender Stoffe (Formular 8.2) → **keine Änderung**~~

~~—— 4.5.12. Anlagen zum Abfüllen / Umschlagen flüssiger oder gasförmiger wassergefährdender Stoffe (Formular 8.3) → **keine Änderung**~~

x 4.5.13. Anlagen zum Herstellen, Behandeln und Verwenden wassergefährdender Stoffe (HBV-Anlagen (Formular 8.4)) **BE 6: → nur neues Flex-BHKW-3**

~~—— 4.5.14. Rohrleitungen zum Transport wassergefährdender Stoffe (Formular 8.5) → keine relevanten neuen Leitungen außerhalb BHKW-Container~~

4.6. Angaben bei IED-Anlagen

~~—— 4.6.1. Aussagen zur Umsetzung der Anforderungen der BVT Schlussfolgerungen /~~

~~des BVT-Merkblattes~~

~~— 4.6.2. Ausgangszustandsbericht und Beschreibung der Maßnahmen zum Schutz von Boden und Grundwasser (Überwachungskonzept) oder AZB-Konzept (7a)~~

5. Unterlagen zur Umweltverträglichkeitsprüfung und zum Naturschutz

~~— 5.0.~~

x 5.1. Angaben zur Vorprüfung des Einzelfalls nach dem UVPG

~~— 5.2. UVP-Bericht~~

~~— 5.3. FFH-Verträglichkeitsvorprüfung / FFH-Verträglichkeitsprüfung~~

~~— 5.4. Artenschutzvorprüfung / Artenschutzprüfung~~

x 5.5. Landschaftspflegerischer Begleitplan / Begrünungsplan / Ausgleich

6. Angaben zum Störfall-Recht

x 6.0. Darstellung störfallrelevanter Änderungen

~~— 6.1. Angaben zu den Stoffen und Stoffgemischen gemäß Störfallverordnung → siehe 6.4. Info Öffentlichkeit~~

~~— 6.2. Lageplan mit Darstellung benachbarter Schutzobjekte und sonstiger Nutzungen → Text 6.5. und Luftbild 6.5.1.~~

x 6.3. Ermittlung der Störfallrelevanz (u. a. Berechnung nach Störfallverordnung)

x 6.4. Info Öffentlichkeit Störfallsachen

x 6.5. Aussagen zum angemessenen Sicherheitsabstand

x 6.5.1. Luftbild mit Achtungsabständen

x 6.6. Konzept zur Verhinderung von Störfällen → **nur Titelblatt und Inhaltsverzeichnis**; finales Konzept wird nach Genehmigung in Abstimmung mit §29a-Sachverständigen auf Basis der Ausführungsplanung erstellt.

~~— 6.7. Sicherheitsbericht / Teilsicherheitsbericht~~

~~— 6.8. Gutachten zu Auswirkungen bei schweren Unfällen~~

~~7. Wasserrechtliche Antragsunterlagen für den einkonzentrierten Antrag auf Indirekteinleitung (bzw. Freistellung) und / oder Bau und Betrieb einer Abwasserbehandlung → keine Änderungen~~

~~— 7.1. Unterlagen für die Indirekteinleitung~~

~~— 7.2. Tabelle für Abwasserinhaltsstoffe zum Indirekteinleitungsantrag, Entwässerungsplan, Pläne und Schema zur Abwasserbehandlungsanlage, vertragliche Regelungen bei Freistellung etc.~~

8. Sonstige Unterlagen für das Verfahren

x 8.1. Unterlagen zu Flex-BHKW-3:

x 8.1.1. Datenblatt BHKW

x 8.1.2. Beschreibung BHKW

x 8.1.3. Abgasreinigung SCR-Kat

x 8.1.3.1. Beschreibung System

x 8.1.3.2. Spezifikation

- x 8.1.4. Unterlagen AdBlue-Tankanlage
 - x 8.1.4.1. DiBT-Zulassung AdBluetank
 - x 8.1.4.2. Beschreibung AdBlue-Tank
 - x 8.1.4.3.a+b Datenblatt AdBlue + Sicherheitsdatenblatt
 - x 8.1.4.4.a+b AFRISO Überfüllsensor AdBlue-Tank
 - ~~x 8.1.4.5. -~~
 - x 8.1.4.6. Leckerkennung AdBlue-Tank
 - x 8.1.4.7. Zeichnung AdBlue-Tank
 - x 8.1.5. Unterlagen Öltanks BHKW
 - x 8.1.5.1. DiBT-Zulassung Frischöltank + Altöltank BHKW
 - x 8.1.5.2.a+b. Überfüllsensoren Öltanks
 - x 8.1.5.3. DiBT-Zulassung Leckerkennung Öltanks
 - x 8.1.5.3. Datenblatt Frischöl (Beispiel)
 - x 8.1.6. -
 - x 8.1.7. Info Ölauffangwanne BHKW-Motor
 - x 8.1.8. Datenblatt Glykol-Kühlmittel
 - x 8.1.9. Sicherheitsdatenblatt Biogas
 - x 8.1.9. Rauchmelder BHKW
 - 8.1.10. Gaswarnanlage BHKW
 - x 8.1.10.1. Sensor
 - x 8.1.10.2. Auswertung
- x 8.2. Infos zu Wärmepuffer
- x 8.3. Gasspeicherunterlagen
- x 8.3.0. Gasspeicher Daten und Beschreibung
 - x 8.3.1. Foliendaten
 - 8.3.2.-
 - x 8.3.3. Abluftüberwachung ExTox
 - x 8.3.3.1. Sensor
 - x 8.3.3.2. Auswertung
 - x 8.3.4. Über-/Unterdrucksicherung
 - 8.3.4.1. TÜV Konformität pü/pu
 - x 8.3.5. Tragluftgebläse
 - x 8.3.6. Zeichnung Klemmschiene
- x 8.4. Kostenübernahmeerklärung (z. B. Amtsblatt, Tageszeitung, LANUV, etc.) (8b)
- ~~8.5. Übereinstimmungserklärung bei digitaler Ausfertigung des Antrags (8c) → in~~
- 1.1. Formular 1 erklärt unter Nr. 2.6.**
- ~~9. Verzeichnis der Unterlagen mit Geschäfts- und Betriebsgeheimnissen (9)~~
- keine Geheimnisse**

Antrag**auf Genehmigung zur Errichtung und zum Betrieb sowie zur Änderung von Anlagen
gemäß § 4 bzw. § 16 Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) ^{(1) a}**

Az. (Antragsteller / Träger des Vorhabens):

An die BEZIRKSREGIERUNG DETMOLD DEZ 52
LEOPOLDSTRASSE 15
32756 Detmold

1. Angaben zum Antragsteller / Träger des Vorhabens

Name / Firmenbezeichnung: Biogasanlage Cord Buschmeier
Postanschrift Hankenegge 1
32689 Kalletal

Tel.-Nr.: 052646460210

Ansprechpartner/in:

Abteilung / Büro: GF

Sachbearbeiter/in: cord Buschmeier

Tel.-Nr.: 05264 6460210

E-Mail: cord.buschmeier@gmx.de

Planer

Harald Zimmermann

01755287647

ecoplan-lemgo@gmx.de

2. Allgemeine Angaben zur Anlage**2.1. Standort der Anlage**

Bezeichnung des Werkes oder des Betriebs, in dem die Anlage errichtet und betrieben
oder geändert werden soll:

Biogasanlage BGA Buschmeier

PLZ, Ort: 32689 Kalletal

Straße, Hausnummer: Hankenegge 1

Gemarkung: Bentorf Flur: 1

Flurstück: 21+23

Koordinaten des Hauptteils der Anlage nach ETRS89/UTM ⁽³⁶⁾

East: 493133

North: 5776736

Betriebsbereich nach Störfallverordnung: Ja obere Klasse / untere Klasse
 Nein

^a Die Zahlen in Klammern beziehen sich auf das Dokument „Erläuterungen zum Ausfüllen der Antrags-Formulare“

2.2. Art der Hauptanlage einschließlich Nebenanlagen:

Bezeichnung der Hauptanlage: Biogasanlage anaerobe behandlung und Biogas >1,2 mio cbm/a
 Zweck der Hauptanlage: Erzeugung Biogas und org-min.Dünger

Nr. und Verfahrensart nach Anhang 1 zur 4. BImSchV⁽¹⁰⁾:

Hauptanlage Nr.:	8.6.3.2.	Kapazität/Leistung >1,2 mio cbm BG/a	<input checked="" type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> G	<input type="checkbox"/> E
	<input type="checkbox"/> E				
Nebenanlage Nr.:	1.2.2.2.	Kapazität/Leistung 5,9 MW FwL	<input checked="" type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> G	<input type="checkbox"/> E
Nebenanlage Nr.:	9.1.1.2.	Kapazität/Leistung 22 ton	<input checked="" type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> G	<input type="checkbox"/> E
Nebenanlage Nr.:		Kapazität/Leistung	<input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> G	<input type="checkbox"/> E
Nebenanlage Nr.:		Kapazität/Leistung	<input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> G	<input type="checkbox"/> E
Nebenanlage Nr.:		Kapazität/Leistung	<input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> G	<input type="checkbox"/> E

2.3. Angaben zur beantragten Änderung

Bezeichnung der zu ändernden Anlage: mot BHKW 1.2.2.2. und Gaslager 9.1.1.2.
 Zweck der Änderung: Flexibilisierung der Stromerzeugung
 Kapazität / Leistung nach Änderung der Anlage: BHKW: 5,9 MW FwL; Gaslager 24ton
 Betriebsbereich nach Störfallverordnung: Ja obere Klasse / untere Klasse
 Nein

Störfallrelevante Änderung gemäß § 16a BImSchG: Ja Nein

2.4. Beantragt wird:

- ein Vorbescheid hinsichtlich
- eine Neugenehmigung
- eine Änderungsgenehmigung
 - gemäß § 16 Abs. 2 BImSchG ohne Öffentlichkeitsbeteiligung
- erste Teilgenehmigung für
- eine weitere Teilgenehmigung für
- eine Rahmeneenehmigung ⁽¹¹⁾
- eine Zulassung des vorzeitigen Beginns hinsichtlich

Folgende Genehmigungen / Erlaubnisse sind gemäß § 13 BImSchG einzuschließen: ^{(12) b}

<input checked="" type="checkbox"/> § 60 BauO NRW	<input type="checkbox"/> § 18 Abs. 1 Nr. 1 BetrSichV	<input type="checkbox"/> § 58 WHG öffentliche Kanal.
<input type="checkbox"/> § 4 TEHG	<input type="checkbox"/> § 18 Abs. 1 Nr. 2 BetrSichV	<input type="checkbox"/> § 59 WHG private Kanal.
<input type="checkbox"/> § 17 SprengG	<input type="checkbox"/> § 18 Abs. 1 Nr. 3 BetrSichV	<input type="checkbox"/> § 63 WHG Eignungsfeststell.
<input type="checkbox"/> § 22 LWG NRW	<input type="checkbox"/> § 18 Abs. 1 Nr. 4 BetrSichV	<input type="checkbox"/> § 57 Abs. 2 LWG NRW

^b Antragsformulare sind ggf. auf den Internetseiten der zuständigen Behörden zu finden.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------

Folgende Ausnahmen werden beantragt: ⁽¹²⁾

<input type="checkbox"/> § 24, 17. BImSchV	<input type="checkbox"/> § 26, 13. BImSchV	<input type="checkbox"/> § 11, 20. BImSchV
<input type="checkbox"/> § 11, 31. BImSchV	<input type="checkbox"/> § 15, 42. BImSchV	<input type="checkbox"/> § 3a, ArbStättV
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Folgende weitere Zulassungen werden / wurden beantragt: ⁽¹³⁾

Antragsgrundlage	Rechtsgrundlage	Behörde	Datum

Genehmigungsbestand der gesamten Anlage siehe Formular 1 Blatt 5.

2.5. Die Gesamtkosten (inkl. MwSt.) der Errichtung / Änderung der Anlage werden voraussichtlich 2,3 mio Euro betragen.

Beantragte Gebührenerleichterung (Nachweise sind beizulegen):

- Die Anlage ist von einer Zertifizierung nach EMAS / ISO 14001 erfasst.
- Die Antragstellung erfolgte unter Einbeziehung eines gemäß § 36 GewO öffentlich bestellten Sachverständigen (Name, Anschrift, Firmenstempel / Unterschrift)

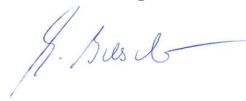
2.6. Übereinstimmungserklärung

- Hiermit wird erklärt, dass der Genehmigungsantrag in Papierversion mit der digital eingereichten Version übereinstimmt.

2.7. Die neue / geänderte Anlage soll am Herbst 2026 in Betrieb genommen werden.

Kalletal 25.1.2026,

Ort, Datum



(Unterschrift Antragsteller / Träger des Vorhabens)

Genehmigungsbestand der gesamten Anlage

Der Genehmigungsbestand einer Anlage ergibt sich aus behördlichen Entscheidungen wie Genehmigungen (G), Widerspruchsbescheiden (W), Urteilen (U), nachträglichen Anordnungen (AN) sowie aus den Anzeigen (AZ) gemäß § 67 Abs. 2 BImSchG (früher § 16 Abs. 4 GewO a. F.), bedeutenden Mitteilungen (M) des Betreibers gemäß § 16 BImSchG a. F., Anzeigen (A15) nach § 15 BImSchG und Verzichtserklärungen (V). Neben den immissionsschutzrechtlichen Genehmigungen sind auch baurechtliche, gewerberechtliche, wasserrechtliche o. a. anlagenbezogene Genehmigungen, Erlaubnisse, Ausnahmegenehmigungen usw. aufzuführen. Die Vorgänge sollten chronologisch aufgelistet werden. Die Projektitel sollen knapp aber präzise den Projekt- bzw. Genehmigungsumfang umreißen. Bei komplexen Genehmigungsbeständen kann ergänzend eine Skizze der Bauabschnitte erforderlich sein. In der letzten Spalte soll z. B. auch vermerkt werden, ob eine Genehmigung erloschen ist.

Datum	Typ z. B. „G“	Rechtsgrundlage	Aktenzeichen / Behörde	Projektitel / Bemerkungen
-------	------------------	-----------------	------------------------	---------------------------

→ siehe 1.1.1.

1.3. Auflistung Änderungen

Durch die zukünftigen Forderungen hinsichtlich hochflexibler Elektroenergieerzeugung (zB Biomassepaket Febr. 2025 und EEG-Folgausschreibung Ende 2025) müssen **folgende Änderungen** erfolgen:

- Errichtung und Betrieb eines Flex-BHKW 2.547 kW el Leistung; 5,913 MW FwL
→ als Ersatz eines der drei BHKW (ehem, BHKW-1 Schmitt-Enertec) an der BGA

- Errichtung und Betrieb Wärmepuffer 1.500 cbm

- Errichtung und Betrieb externer / abgesetzter Gasspeicher Gsp-ext als 1/2-Kugel 20 m Radius;
ca. 16.000 cbm Biogasinhalt = ca. 20.000 kg Biogas in Gsp-ex
plus max. ca. 7.500 cbm = max. ca. 9.800 kg Biogas in Bestandsanlage
= max. ca. 23.500 cbm Biogas = ca. 30.000 kg Biogas max. Gasinventar zukünftig.

- Übergang der BGA vom Kreis Lippe wegen zukünftig Störfallrelevanz als Anlage mit Grundpflichten zur BezReg Dt als zuständiger Genehmigungs- und Aufsichtsbehörde.

Betriebsweise:

die in der Anlage maximal produzierte Jahresgasmenge bleibt gegenüber dem IST-Zustand unverändert. Dito auch die produzierte Jahresstrommenge und Wärmemenge.

Die Laufzeit und die Laufakte des Flex-BHKWs sind vom Strommarkt abhängig.

→ die Umweltbelastungen durch Lärm sind weiterhin irrelevant für den Standort und die Umgebung (Schallschutzcontainer BHKW).

Die Abgasqualität verbessert sich da zukünftig am neuen großen BHKW ein SCR-Katalysator zur Anwendung kommt.

1.4. Umstellung / neue Einteilung der Anlage in Betriebseinheiten

Die bisherige Einteilung der BGA in Betriebseinheiten wird in diesem Änderungsverfahren an die allgemein üblichen Kriterien für Betriebseinheiten angepasst – z.B.:

- BEs als Bereiche mit gleichen Funktionen und gleichen Emissionsverhalten
- BEs nach Funktionen der AwSV in Herstellungs-/Behandlungs-/Verwendungsanlagen HBV und Lager- und Umschlaganlagen LAUN
- für die BGA nicht relevante Bereich wie Wohnhaus, Stall, landwirtschaftliche Gebäude wie Scheune usw. entfallen zukünftig.

Hier eine Übersicht über:

- 1.) die weggefallenen BEs
- 2.) die neuen BEs mit bisherigen BEs darin

→ ein altes Formular 2 „BEs“ Bimsch-Verfahren mit den früheren BEs ist beigefügt, dito natürlich im Antrag (4.5.1.) die neue BE-Aufstellung.

1.) weggefallene bisherige BEs: (die Nummern werden tw. neu vergeben)

BE 1 Wohn- und Geschäftshaus

BE 2 Gaststätte

BE 3 Schweinemaststall 620 Plätze → nicht Bimsch-relevant

BE 4 Güllelager 350 cbm → am Stall

BE 5 Garagen und Wirtschaftsgebäude → Landwirtschaftsbetrieb

BE 6 Güllevorgrube → am Stall

BE 7 Schweinemaststall 360 Plätze → nicht Bimsch-relevant

BE 8 Scheune und Getreidelager → Landwirtschaftsbetrieb

BE 9 schon vorher entfallen

BE 18 Fahrzeugwaage → in neuer BE 01 Rohstofflagerung enthalten

BE 23 Gerätehalle → Landwirtschaftsbetrieb

2.) neue BEs ab Mai 2025 mit enthaltenen bisherigen alten BEs:

Neue BE	Bezeichnung	Bisherige BE	Bezeichnung
BE 01 mit BE 01.1;	Rohstofflagerung Feststofflager	BE 17; BE 19; BE 20; BE 22;	Silo 1; Silo 2; Silo 3; Lagerfläche;
BE 01.2 (Ohne BE- Nummer)	Gülevorbehälter (Waage)	BE 14; BE 18;	Gülevorbehälter; Waage;
BE 02 mit	Biogasanlage/anaerobe Behandlung		
BE 02.1.	Feststoffdosierer Fst	BE 13	Feststoffdosierer
BE 02.2.	Fermenter + Gsp-1	BE 12	Fermenter(-1) + Gsp-1
BE 02.3.	Nachgärer + Gsp-2	BE 15	Fermenter(-2) + Gsp-2
BE 02.4.	Pumpenraum/Technik	Keine BE	-
BE 03 mit	Gärproduktlager gas- dicht		
BE 03.1.	NGL + Gsp-3	BE 21	Nachgärlager wärme- gedämmt + Gsp-3
BE 03.2.	L-1 mit Gaszeldach	BE 16	Gärrestlager 2.493 cbm
BE 03.3	Verladeplatz GP VIP	BE 27	Mix-und Entnahmeplatz
BE 04	Gärproduktlager nicht- gasdicht	BE 26	Gärrestlager II (ohne Gasspeicher)
BE 05	Separater Gasspeicher Gsp-4 NEU	- neues Bauteil	-
BE 06 mit	Biogassystem und Kraftwerk		
BE 06.1.	Gassystem + Fackel	BE 25	Fackel
BE 06.2.	Mot. BHKW + Nebentechnik	BE 10 BE 11 BE 24	BHKW-Container 1 x 1017 kW FwL / 0,4 MWel 2 Trafos BHKW-Container 2x Schnell- BHKWs je 250 kWel
BE 07	EMSR-System	- neue BE	-
BE 08	Abwassersystem	- neue BE	-

Gliederung der Anlagen in Betriebseinheiten

Zum Zwecke der Abgrenzung und der systematischen Darstellung der technischen Daten der Anlage und ihres Emissionsverhaltens einschließlich Abwasser und Abfall wird die Anlage in folgende Betriebseinheiten gegliedert ⁽¹⁴⁾:

Betriebseinheit Nr.:	BE1, Bestand
Bezeichnung:	Wohn- und Geschäftshaus
bestehend aus:	Landw. Wohn- und Geschäftshaus mit Wirtschaftsteil.
Betriebseinheit Nr.:	BE2, Bestand
Bezeichnung:	Gaststätte angrenzend an BE1
bestehend aus:	Gaststätte und Pension angrenzend an BE1
Betriebseinheit Nr.:	BE3, Bestand
Bezeichnung:	Schweinemaststall mit 620 MP
bestehend aus:	Schweinemaststall auf Gülle, mit 620 Mastplätzen,
Betriebseinheit Nr.:	BE4, Bestand
Bezeichnung:	Gütlelager mit 350m³ Inhalt
bestehend aus:	Unterirdisches Gütlelager mit 350m ³ Inhalt.
Betriebseinheit Nr.:	BE5, Bestand
Bezeichnung:	Garagen + Wirtschaftsgebäude in BE 1 integriert.
bestehend aus:	PKW – Garagen, + Wirtschaftsgebäude, Bestandteile von BE1
Betriebseinheit Nr.:	BE6, Bestand
Bezeichnung:	Gülevorgrube
bestehend aus:	Unterirdische, Stb. -Gülevorgrube mit 420m ³ Inhalt, mit Entnahmeplatz.

Gliederung der Anlagen in Betriebseinheiten

Zum Zwecke der Abgrenzung und der systematischen Darstellung der technischen Daten der Anlage und ihres Emissionsverhaltens einschließlich Abwasser und Abfall wird die Anlage in folgende Betriebseinheiten gegliedert ⁽¹⁴⁾:

Betriebseinheit Nr.:	BE7, Bestand
Bezeichnung:	Schweinemaststall mit 360 Mastplätzen
bestehend aus:	Schweinemaststall auf Gülle, mit 360 Mastplätzen
Betriebseinheit Nr.:	BE8, Bestand
Bezeichnung:	Scheune und Getreidelager
bestehend aus:	Scheune und Getreidelager mit Eigenbedarfstankstelle, 2000 Liter, gem. Regelwerk.
Betriebseinheit Nr.:	BE9, Bestand
Bezeichnung:	Entfällt
bestehend aus:	
Betriebseinheit Nr.:	BE10, Bestand
Bezeichnung:	BHKW Container
bestehend aus:	Erneutes BHKW – Modul, Gas, Otto-Motor, mit 1017 kW Feuerungswärmeleistung, entspricht 0,4 MW elektr. Leistung, gem. Datenblatt.
Betriebseinheit Nr.:	BE11, Bestand
Bezeichnung:	2 Stck. Trafos
bestehend aus:	2 Kompakttrafostationen in den Abmessungen 3,10*2,40m mit Kabelkeller mit je 630 KVA
Betriebseinheit Nr.:	BE12, Bestand
Bezeichnung:	Fermenter, wärme gedämmt, 1.206m³ Inhalt
bestehend aus:	Stb.-Fermenter, mit 1.206m ³ Inhalt, mit Gasspeicher, Leitungssystem Steuerungstechnik und Gassystem. Gasspeicherlagermenge 291m ³

Gliederung der Anlagen in Betriebseinheiten

Zum Zwecke der Abgrenzung und der systematischen Darstellung der technischen Daten der Anlage und ihres Emissionsverhaltens einschließlich Abwasser und Abfall wird die Anlage in folgende Betriebseinheiten gegliedert ⁽¹⁴⁾:

Betriebseinheit Nr.:	BE13, Bestand
Bezeichnung:	Feststoffdosierer
bestehend aus:	Feststoffdosierer mit Einbringtechnik bestehend aus Biomixpumpe mit 45m ³ Vorlagebehälter
Betriebseinheit Nr.:	BE14, Bestand
Bezeichnung:	Gülevorgrube
bestehend aus:	Monolithischer Sammelbehälter für Gülle und Prozesswasser in einer Größe von 150m ³ Inhalt
Betriebseinheit Nr.:	BE15, Bestand
Bezeichnung:	Fermenter, wärme gedämmt, 1.885m³ Inhalt
bestehend aus:	Stb.-Fermenter, mit 1.885m ³ Inhalt, mit Gasspeicher, Leitungssystem Steuerungstechnik und Gassystem. Gasspeicherlagermenge 557m ³
Betriebseinheit Nr.:	BE16, Bestand
Bezeichnung:	Gärrestlager, mit 2.493m³ Inhalt
bestehend aus:	Stb.-Endlagerbehälter, mit 2.493m ³ Inhalt, mit Leitungssystem Steuerungstechnik und Gassystem. Gasspeicherlagermenge 555m ³
Betriebseinheit Nr.:	BE17, Bestand
Bezeichnung:	Fahrstilolagerfläche 1,
bestehend aus:	Fahrstilofläche in den Abmessungen 31,5*12m mit Wasserführung und umstellbarem Ablaufsystem.
Betriebseinheit Nr.:	BE18, Bestand
Bezeichnung:	Fahrzeugwaage,
bestehend aus:	Fahrzeugwaage in den Abmessungen 18,5*3,00m als Stb.-Konstruktion mit abgesenktem Waagenkörper.

Gliederung der Anlagen in Betriebseinheiten

Zum Zwecke der Abgrenzung und der systematischen Darstellung der technischen Daten der Anlage und ihres Emissionsverhaltens einschließlich Abwasser und Abfall wird die Anlage in folgende Betriebseinheiten gegliedert ⁽¹⁴⁾:

Betriebseinheit Nr.:	BE19, Bestand
Bezeichnung:	Fahrsilolagerfläche II,
bestehend aus:	Fahrsilofläche in den Abmessungen 72,2*12m mit Wasserführung und umstellbarem Ablaufsystem.
Betriebseinheit Nr.:	BE 20, Bestand
Bezeichnung:	Fahrsilolagerfläche III,
bestehend aus:	Fahrsilofläche in den Abmessungen 72,2*12m mit Wasserführung und umstellbarem Ablaufsystem.
Betriebseinheit Nr.:	BE21, Bestand
Bezeichnung:	Nachgärlager, wärme gedämmt, 3.927m ³ Inhalt
bestehend aus:	Stb.-Nachgärer, mit 3.927m ³ Inhalt, mit Gasspeicher, Leitungssystem, Steuerungstechnik und Gassystem. Gasspeicherlagermenge 1.069m ³
Betriebseinheit Nr.:	BE 22, Bestand
Bezeichnung:	Lagerfläche
bestehend aus:	Lagerfläche in den Abmessungen 40,7*12,00m mit Wasserführung und umstellbarem Ablaufsystem.
Betriebseinheit Nr.:	BE 23, Bestand
Bezeichnung:	Gerätehalle
bestehend aus:	Gerätehalle in den Abmessungen 30,55*20,55m, saisonale Nutzung als Lagerhalle für landwirtschaftliche Güter und Unterstellplatz für landw. Maschinen.
Betriebseinheit Nr.:	BE 24, Bestand
Bezeichnung:	BHKW Container
bestehend aus:	2 x SCHNELL 6R20.1BO, 2 x 250 KW _{el}

Gliederung der Anlagen in Betriebseinheiten

Zum Zwecke der Abgrenzung und der systematischen Darstellung der technischen Daten der Anlage und ihres Emissionsverhaltens einschließlich Abwasser und Abfall wird die Anlage in folgende Betriebseinheiten gegliedert ⁽¹⁴⁾:

Betriebseinheit Nr.:	BE 25, Bestand
Bezeichnung:	stationäre Biogasfackel
bestehend aus:	Stationäre Gasfackel, Durchsatzleistung mind. 300m ³ /h
Betriebseinheit Nr.:	BE 26 NEU
Bezeichnung:	Gärrestlager II, Ø27m i.L., h = 8,00m
bestehend aus:	Stb.- Endlagerbehälter mit 4.580 m ³ Inhalt ohne Gasspeicher, Leitungssystem, Steuerungstechnik und Gassystem
Betriebseinheit Nr.:	BE 27 NEU
Bezeichnung:	Mix- u. Entnahmeplatz
bestehend aus:	A = 24,00 m ² , Stb.-Konstruktion mit Aufkantung, Gefälleausbildung mit 1,0m ³ Auffangschacht
Betriebseinheit Nr.:	
Bezeichnung:	
bestehend aus:	
Betriebseinheit Nr.:	
Bezeichnung:	
bestehend aus:	
Betriebseinheit Nr.:	
Bezeichnung:	
bestehend aus:	