



| Bauort | |
|------------|----------|
| Bundesland | NRW |
| Landkreis | Borken |
| Gemeinde | Gronau |
| Gemarkung | Epe |
| Flur | 40 |
| Flurstück | 132, 133 |

| Legende | |
|--|---|
| | neu zu errichtende / geänderte Gebäude / Anlagenteile |
| | bestehende Gebäude / Anlagenteile |
| | Zuwegung |
| | Wall |
| | Grünfläche |
| | innere Baugrenze |
| | Geltungsbereich B-Plan |



| | |
|--|--|
| Antragsteller (in): Biogas Donsel GmbH & Co. KG Lasterfeld 20 48599 Gronau | Planverfasser (in): bioconstruct GmbH Wellingstraße 66 D-49328 Melle Tel.: +49 (0)5226 / 5932-0 Fax: +49 (0)5226 / 5932-11 |
|--|--|

Bauort: Lasterfeld 20, 48599 Gronau

Erweiterung der Biogasanlage Gronau

Lageplan Hygienezulassung

Dateiname:

Lageplan_Gronau_DS_260220.dwg

| | | |
|--|---------------------------|-------------------------------------|
| Projekt-Nr. / Zeichn.-Nr.: B202404 | Maßstab: 1:500 | Zeichenblattgröße: DIN A1 |
| Gezeichnet: Geändert: | Datum: 29.01.26 | Name: D.Spangenberg |

| | |
|---|---|
| Antragsteller (in): Ort / Datum | Entwurfsverfasser (in): Melle, den Ort / Datum |
| Unterschrift | Unterschrift |

Bei dieser Zeichnung handelt es sich um eine Genehmigungsplanung. Detaillierte Ausführungszeichnungen können auf Verlangen vor Baubeginn vorgelegt werden.

| Nr. | Betriebseinheit |
|------|---|
| 1.1 | Rohsubstratannahme - Fahrsilo (983m² / Bestand) |
| 1.2 | Rohsubstratannahme - Maschinen- und Lagerhalle |
| 1.3 | Rohsubstratannahme - Feststoffeintrag 3 (Änderung) |
| 1.4 | Rohsubstratannahme - Feststoffeintrag 1 (Neu) |
| 1.5 | Rohsubstratannahme - Feststoffeintrag 2 (Neu) |
| 1.6 | Rohsubstratannahme - Fahrzeugwaage 2 (Neu) |
| 1.7 | Rohsubstratannahme - Vorlagebehälter (Neu) |
| 1.9 | Rohsubstratannahme - Substratverteilung (Neu) |
| 1.10 | Substratlagerhalle (Neu) |
| 2.1 | Biogasproduktion - Fermenter 1 (1.226 m³ (Vbrutto) mit Gasspeicher) |
| 2.2 | Biogasproduktion - Fermenter 2 (1.526 m³ (Vbrutto) mit Gasspeicher) |
| 2.3 | Biogasproduktion - Nachgärer (1.226 m³ (Vbrutto) mit Gasspeicher) |
| 2.4 | Biogasproduktion - Fermenter 3 (10.076 m³ (Vbrutto) mit Gaserfassung (Neu)) |
| 2.5 | Biogasproduktion - Fermenter 4 (10.076 m³ (Vbrutto) mit Gaserfassung (Neu)) |
| 2.6 | Biogasproduktion - Fermenter 5 (10.076 m³ (Vbrutto) mit Gaserfassung (Neu)) |
| 3.1 | Vergärungsmotoranlage - BHKW 1: 250 kW / 581 kW FWL im Masch.-haus (Zündstrahl) |
| 3.2 | Vergärungsmotoranlage - BHKW 2: 250 kW / 610 kW FWL im Container (Gas-Otto) |
| 3.3 | Vergärungsmotoranlage - BHKW 3: 250 kW / 589 kW FWL im Container (Gas-Otto) |
| 3.4 | Vergärungsmotoranlage - Heizöltank mit 16 m³ |
| 3.5 | Vergärungsmotoranlage - Gasfackel, stationär |

| Nr. | Betriebseinheit |
|------|---|
| 3.6 | Vergärungsmotoranlage - BHKW 4: 105 kW / 286 kW FWL im Masch.-Haus (Zündstrahl) |
| 3.7 | Vergärungsmotoranlage - BHKW 5: 105 kW / 286 kW FWL im Masch.-Haus (Zündstrahl) NEU |
| 3.8 | Vergärungsmotoranlage - BHKW 6: 1.540 kW / 3.485 kW FWL im Container (Gas-Otto) incl. Tank 1 Harnstofflösung 5m³ |
| 3.9 | Vergärungsmotoranlage - BHKW 7: 2.032 kW / 4.643 kW FWL im Container (Gas-Otto) |
| 3.10 | Vergärungsmotoranlage - BHKW 8: 2.032 kW / 4.643 kW FWL im Container (Gas-Otto) incl. Tank 1 Harnstofflösung 5m³ und Trafostation |
| 3.11 | Vergärungsmotoranlage - Gasfackel, stationär |
| 4.1 | Gärrestlagerung - Gärrestlager 1 (1.728 m³ (Vnetto)) |
| 4.2 | Gärrestlagerung - Gärrestlager 2 (3.964 m³ (Vbrutto)) mit Gasspeicher |
| 4.3 | Gärrestlagerung - Separationsplatz mit Pressschneckenseparator |
| 4.4 | Gärrestlagerung - Gärrestlager (1.501 m³ (Vnetto)) / externer Standort) |
| 4.5 | Gärrestlagerung - Separationsplatz mit Pressschneckenseparator |
| 4.6 | Gärrestlagerung - Gärrestlager 3 (15.080 m³ (Vbrutto)) mit Gasspeicher (Neu) |
| 4.7 | Gärrestlagerung - Gärrestlager 4 (15.080 m³ (Vbrutto)) mit Gasspeicher (Neu) |
| 4.8 | Gärrestlagerung - Gärrestlager 5 (15.080 m³ (Vbrutto)) mit Gasspeicher (Neu) |
| 5.1 | Trocknung - Trocknungscontainer zzgl. Peripherie |
| 6.1 | Gasreinigung - Sauerstoffgenerator (Neu) |
| 6.2 | Gasreinigung - ext. Entschwefelung (Neu) |

| Nr. | Betriebseinheit |
|-------|--|
| 6.3.1 | Gasreinigung - Gaskühlung BHKW (Neu) |
| 6.3.2 | Gasreinigung - Gaskühlung BGAA (Neu) |
| 6.4 | Gasreinigung - Ammoniakwäsche (Neu) |
| 6.5.1 | Gasreinigung - Aktivkohlefilter Gasreinigung BHKW (Neu) |
| 6.5.2 | Gasreinigung - Aktivkohlefilter Gasreinigung BGAA (Neu) |
| 7.1 | Biogasaufbereitung / CO2-Verflüssigung - Biogasaufbereitungsanlage (Neu) |
| 7.2 | Biogasaufbereitung / CO2-Verflüssigung - Regenerative Oxidation, RTO (Neu) |
| 7.3 | Biogasaufbereitung / CO2-Verflüssigung - Verflüssigungsanlage (Neu) |
| 8.1 | Vielstoffverbrenner - Dosiereinheit mit Separator (Neu) |
| 8.2 | Vielstoffverbrenner - Vielstoffverbrenner (Neu) |
| 9.1 | Bürogebäude (Neu) |
| 9.2 | Pufferspeicher (Neu) |
| 9.3 | Technikgebäude (Neu) |
| 9.4 | Batteriespeicher (Neu) |
| 9.5 | Trafostation (Neu) |