



Bauantrag

zur Errichtung der BIOLNG-Anlage Röthenbach

Bauantragsunterlagen gem. BayBO

Errichtung der BIOLNG-Anlage Röthenbach

1. Planung

Mit der Verabschiedung der Erneuerbare-Energien-Richtlinie (EU) 2018/2001 (RED II) wurde ein gemeinsamer Rahmen für die Förderung von Energie aus erneuerbaren Quellen in der EU geschaffen. Die Richtlinie setzt ein verbindliches Ziel von 32 % für den Gesamtanteil von Energie aus erneuerbaren Quellen am Bruttoendenergieverbrauch der EU bis zum Jahr 2030. Außerdem wurden Kriterien für die Nachhaltigkeit und die Verringerung der Treibhausgasemissionen von Biokraftstoffen, flüssigen Biobrennstoffen und Brennstoffen aus Biomasse festgelegt und Regeln für die finanzielle Unterstützung zur Förderung der Nutzung erneuerbarer Energien formuliert. Die RED II ist eine Neufassung der Richtlinie 2009/28/EG (RED I).

Der Kraftstoffsektor für den Schwerlastverkehr ist in Deutschland aufgrund dieser Gesetzgebung dazu verpflichtet regenerative Kraftstoffe in Verkehr zu bringen oder alternativ THG Zertifikate am Markt zu erwerben, um die Quote zu erfüllen.

Die bioplusLNG GmbH plant den Bau einer Verflüssigungsanlage für BioLNG am Standort Röthenbach. Das Bio-Methan wird dabei an unterschiedlichen Stellen im Erdgasnetz dem Fernleitungsnetz zugeführt und bilanziell nach Entnahme und Verflüssigung aus dem Hochdrucknetz der Open Grid Europe als Bio Liquefied Natural Gas (Bio LNG) in Verkehr gebracht.



Abbildung 1: 3D-Modell (Hinweis: es sind nicht alle Komponenten dargestellt; dient lediglich zur Veranschaulichung)

2. Standort

Der Bau der neuen Verflüssigungsanlage erfolgt auf dem Gelände der bereits existierenden OGE-Betriebsstelle in Röthenbach.

Aktuell wird die Betriebsstelle Röthenbach für den Gas-Transport über die MEGAL Fernleitungen 451 und 51 von Waidhaus in Richtung Rimpar sowie über die OGE Fernleitung 26 von Waidhaus in Richtung Gebersdorf (Ltg Nr. 26/5) und Richtung Würzburg (Ltg Nr. 26/3 und MEGAL) genutzt.

Ursprünglich wurden am Standort Röthenbach zwei Verdichtereinheiten für den Weitertransport der Gasmengen betrieben. Die Kompressoren wurden im Jahr 2015 stillgelegt und abschließend zurückgebaut. Die freigewordene Fläche/Grundstück von ca. 65 m x 70 m der ehemaligen Verdichtergebäude und Einrichtungen soll nun für die Errichtung der neuen Verflüssigungsanlage genutzt werden.



Abbildung 2: Luftbild Standort Röthenbach (Quelle: <https://www.google.de/maps/>)



Abbildung 3: Drohnenaufnahme Standort Röthenbach

Anschrift:

Röthenbachtal 1
90552 Röthenbach an der Pegnitz

Flurstück:

447/6

Gemarkung:

Röthenbach a.d. Pegnitz

Gemeinde:

Röthenbach a.d. Pegnitz

3. Erläuterungen

Für das Vorhaben wurde am 21.06.2024 vom Landratsamt Nürnberger Land die 1. Teilgenehmigung gemäß § 8 BImSchG erteilt (Az. 21.1A-1711.0/9-33/23).

Mit dem vorliegenden Antrag auf 2. Teilgenehmigung gehen auch einzelne Änderungen und Ergänzungen in den baurechtlichen Antragsunterlagen einher.

Im Folgenden werden die einzelnen angepassten bzw. ergänzten Dokumente im Vergleich zum 1. Teilantrag benannt und die durchgeführten Änderungen erläutert.

Dokument	Erläuterung der Änderungen/Ergänzungen
REZH_10.1_00_NEU_BIOLNG-Anlage Röthenbachtal_Erläuterungstext_rev. 1	Erläuterungen zu den Änderungen/Ergänzungen der Bauantragsunterlagen
REZH_10.1_04_NEU_BIOLNG-Anlage Röthenbach_Flurkarte mit Eintragung	Überarbeitung auf Grund der Bauantragsanpassungen
REZH_10.1_05_NEU_BIOLNG-Anlage Röthenbach_Baubeschreibung_rev. 1	Ergänzung der Angaben zum Durchmesser der Abgasanlagen
REZH_10.1_08_NEU_BIOLNG-Anlage Röthenbach Antrag auf Abweichung	Überarbeitung auf Grund der Bauantragsanpassungen
REZH_10.1_08a_NEU_BIOLNG-Anlage Röthenbach_Abstandsflächen	Überarbeitung auf Grund der Bauantragsanpassungen
REZH_10.1_09_NEU_BIOLNG-Anlage Röthenbach_Berechnung BRI und Kosten, formlos_rev. 1	Neuberechnung auf Grund der Bauantragsanpassungen
REZH_10.1_10_NEU_BIOLNG-Anlage Röthenbach_Lageplan_rev. 1	Überarbeitung auf Grund der Bauantragsanpassungen
REZH_10.1_10a_NEU_BIOLNG-Anlage Röthenbach_Lageplan Änderungen	Lageplan mit Kennzeichnung der Änderungen und Ergänzungen
REZH_10.1_17_NEU_BIOLNG-Anlage Röthenbach_Plan 51 Mittelspannungsgebäude (MSA)_rev. 1	Änderung der Abmessungen
REZH_10.1_18_NEU_BIOLNG-Anlage Röthenbach_Plan 52 Gebäude für betr. Zwecke_rev. 1	Änderung der Abmessungen
REZH_10.1_19_NEU_BIOLNG-Anlage Röthenbach_Plan 49 Gebäude Fahrer_rev. 1	Änderung der Abmessungen
REZH_10.1_22_NEU_BIOLNG-Anlage Röthenbach_Plan 48 Kabine für Produktanalysen_rev. 1	Änderung der Abmessungen
REZH_10.1_51_NEU_BIOLNG-Anlage Röthenbach_Wetterschutzdach 48_rev. 1	Änderung der Abmessungen
REZH_10.1_64_NEU_BIOLNG-Anlage Röthenbach_Plan 25 Dampfkesselcontainer	Zusätzliches Gebäude
REZH_10.1_65_NEU_BIOLNG-Anlage Röthenbach_Statistikbg._25 Dampfkesselcontainer	Statistikbogen zum zusätzlichen Gebäude

4. Anlagenverzeichnis

Im nachfolgenden Anlagenverzeichnis sind die im Vergleich zum 1. Teilantrag geänderten bzw. ergänzten Unterlagen in **blau** aufgeführt:

01. Bauantrag auf amtl. Vordruck
02. Flurkarte inkl. Legende, M 1:2000
03. Flurkarte, Eigentümergebietverzeichnis
04. **Flurkarte mit Eintragung, M 1:2000**
05. **Baubeschreibung auf amtl. Vordruck**
06. Betriebsbeschreibung auf amtl. Vordruck
07. Rechnerischer Stellplatznachweis, formlos
08. **Antrag auf Abweichung, formlos**
- 08a **Abstandsflächenplan**
09. **Berechnung des umbauten Raumes nach DIN 277 inkl. Baukosten**
10. **Lageplan, M 1:200**
- 10a **Lageplan Änderungen**
11. Lageplan Darstellung Erschließung, M 1:1000
12. Plan, 40 Mittelspannungsanschlussgebäude
13. Plan, 41 Trafo Gebäude
14. Plan, 42 Niederspannungsanschlussgebäude
15. Plan, 43 Gebäude Leitwarte
16. Plan, 50 Maschinenhalle
17. **Plan, 51 Mittelspannungsgebäude (MSA)**
18. **Plan, 52 Gebäude für betriebliche Zwecke**
19. **Plan, 49 Gebäude Fahrer**
20. Plan, 46 Gebäude Notstromaggregat
21. Plan, 01 Gasdruckregel- und Messanlage
22. **Plan, 48 Kabine für Produktanalysen**
23. Plan, 36 LNG-Tank
24. Plan, 31 Stickstoff-Tank
25. Plan, 27a Ausbläser
26. Plan, 27c Bodenfackel
27. Plan, 30 Thermische Nachverbrennung
28. Plan, 09a Cold Box
29. Plan, 11 Kühler
30. Plan, 14 Kühler

- 31. Plan, 18 Kühler
- 32. Plan, Wetterschutzdach, 02
- 33. Plan, Wetterschutzdach, 03
- 34. Plan, Wetterschutzdach, 04
- 35. Plan, Wetterschutzdach, 05
- 36. Plan, Wetterschutzdach, 06
- 37. Plan, Wetterschutzdach, 07
- 38. Plan, Wetterschutzdach, 08
- 39. Plan, Wetterschutzdach, 12
- 40. Plan, Wetterschutzdach, 16
- 41. Plan, Wetterschutzdach, 17
- 42. Plan, Wetterschutzdach, 19
- 43. Plan, Wetterschutzdach, 20
- 44. Plan, Wetterschutzdach, 21
- 45. Plan, Wetterschutzdach, 22
- 46. Plan, Wetterschutzdach, 24
- 47. Plan, Wetterschutzdach, 33
- 48. Plan, Wetterschutzdach, 38
- 49. Plan, Wetterschutzdach, 39A
- 50. Plan, Wetterschutzdach, 39B
- 51. [Plan, Wetterschutzdach, 48](#)
- 52. Statistikbogen, 40 Mittelspannungsanschlussgebäude
- 53. Statistikbogen, 41 Trafo Gebäude
- 54. Statistikbogen, 42 Niederspannungsanschlussgebäude
- 55. Statistikbogen, 43 Gebäude Leitwarte
- 56. Statistikbogen, 50 Maschinenhalle
- 57. Statistikbogen, 51 Mittelspannungsgebäude (MSA)
- 58. Statistikbogen, 52 Gebäude für betriebliche Zwecke
- 59. Statistikbogen, 49 Gebäude Fahrer
- 60. Statistikbogen, 46 Gebäude Notstromaggregat
- 61. Statistikbogen, 01 Gasdruckregel- und Messanlage
- 62. Statistikbogen, 48 Kabine für Produktanalysen
- 63. Mitgliedsurkunde AKNW Berns
- 64. [Plan, 25 Dampfcontainer](#)
- 65. [Statistikbogen, 25 Dampfcontainer](#)