

Aktennotiz

Thema **EW Niederwil, Umbau TS Biogasanlage**

Kostenvoranschlag

Von Daniel Meier

Datum Bremgarten, 16. November 2020

An EW Niederwil

z.K. an

Ausgangslage

Die Firma Regionalwerke Baden (RWB) plant den Bau einer CO₂-Verflüssigungsanlage auf dem Areal der Biogasanlage in Nesselbach. Das entsprechende Baugesuch liegt vor. Es wird gemäss Projektbeschreibung eine Leistung von 365 kW beantragt. Die zusätzliche Leistung kann nicht mit dem bestehenden 400kVA Transformator in der TS Biogasanlage übernommen werden. Die TS Biogasanlage ist eine private Station mit einem Teil für das EW Niederwil. Für die Übernahme der geforderten Leistung muss der Teil des EW Niederwil aus- bzw. umgebaut werden. Die Niederspannungsverteilung (NSV) ist heute gemeinsam genutzt mit der Fa. Recycling Energie AG. Ein Ausbau der NSV ist auf Grund der Platzverhältnisse nicht möglich.

Die Fa. Recycling Energie AG hat eine bestehende Anschlusssicherung von 395A. Der Anschluss der CO₂-Anlage der RWB erfolgt hinter der Anschlusssicherung der Recycling Energie AG. Dadurch ist eine Erhöhung der Anschlusssicherung nötig. Diese wird voraussichtlich 1000 A betragen.

Der geplante Ausbau erfolgt gemäss Planunterlagen:

- Grundriss EG 20201029-100-B
- Grundriss OG 20201029-200-B
- Schnitt 20201029-300-B

Umfang Ausbau EWN:

- Neuer Transformator 1000 kVA an Stelle Transformator 400kVA
- Neue Niederspannungsverteilung (NSV)
- Anpassen 16-kV-Kabel auf neuen Transformator
- Neue 0.4-kV-Kabelverbindung Transformator – neue Niederspannungsverteilung
- Notstromversorgung während Umbau
- Demontage bestehende Anlagenteile

Kostenvoranschlag Ausbuarbeiten EWN

- Baumeisterarbeiten, Kernbohrungen	10'000.— ¹⁾
- Neuer Transformator 1000 kVA	26'000.—
- Neue Niederspannungsverteilung	21'000.—
- Kabelarbeiten, Installationen, Netzarbeiten	40'000.—
- ESTI-Gebühren, Bewilligungen Station	2'000.—
- Unvorhergesehenes / Rundung	11'000.—
Zwischentotal	110'000.—
MWST 7.7%	8'470.—
Total inkl. MWST	118'470.—

¹⁾ Kosten Tiefbau geschätzt

Umfang Ausbau Regionalwerke Baden:

- Neue Hauptverteilung mit Anschlusssicherung 1000A (HAK) in MS-Schaltanlagenraum OG ²⁾
- Hauptverteilung inkl. separater Messung für Recycling Energie AG und Regionalwerke Baden (inkl. Reserve oder Reserveplatz für weitere Messungen) in MS-Schaltanlagenraum OG ²⁾
- Neue Netzanschlussleitung (Kabelverbindung) von NSV EWN bis neue Hauptverteilung OG ³⁾
- Neue Verbindungsleitung von Hauptverteilung auf bestehende NSV im OG ²⁾
- Abtretung gemeinsame NSV an Recycling Energie AG (Restwert wird durch EWN festgelegt) ³⁾

²⁾ Diese Arbeiten erfolgen bauseits durch einen Elektroinstallateur. Die Kosten gehen zu Lasten der Regionalwerke Baden.

³⁾ Diese Arbeiten erfolgen durch das EWN oder dessen Beauftragte. Die Kosten gehen zu Lasten der Regionalwerke Baden

Für weitere Fragen und Auskünfte stehen wir gerne zur Verfügung.



Louis Lutz
Leiter Regional-Center Bremgarten



Daniel Meier
Projektleiter