

Netzentwicklungsplan Strom
Postfach 10 07 48
10567 Berlin

Geschäftsführung
Dr. A. Struck

Betriebsteil Neustadt
Telefon: +49 8457 8-2500
Telefax: +49 8457 8-2207
Internet: www.bayernoil.de
Datum: 24.04.2023
File: AS230424.docx
Zeichen: 30002-AS/st

Stellungnahme zum 1. Entwurf des Netzentwicklungsplans (NEP) Strom 2037 / 2045 (2023)

Sehr geehrte Damen und Herren,

die BAYERNOIL Raffineriegesellschaft mbH betreibt im Raum Ingolstadt/Regensburg zwei Raffineriestandorte in Neustadt/Donau und Vohburg/Donau mit einer jährlichen Verarbeitungskapazität von ca. 10 Mio t Rohöl und erzeugt überwiegend Energieträger für die Mobilität.

Für die Transformation der Energiesysteme in Bayern hin zu direkt oder indirekt strombasierten Prozessen werden erhebliche Investitionen in die Infrastruktur und zur Koppelung der Strom- und Gasmärkte erforderlich und BAYERNOIL will seinen Teil dazu beitragen. Daher nehmen wir gerne an der öffentlichen Konsultation teil.

BAYERNOIL plant in den nächsten Jahren massiv in die Dekarbonisierung der Raffinerieprozesse und die Erzeugung erneuerbarer Energieträger zu investieren. Der Schwerpunkt liegt erst einmal auf dem Ersatz von H₂ aus Erdgas durch grünes H₂, vorwiegend durch On Site Elektrolyseure und Biomassevergasung, sowie perspektivisch durch Import über den geplanten H₂ Backbone. Eine eigene Erzeugung von synthetischen Kraftstoffen (Power to Liquid, E-Fuel) stellt die nächste Ausbaustufe dar. Effizienzsteigerungen durch Umstellung auf strombasierte Energieträger unter Einsatz von Hochtemperatur Wärmepumpen und Power to Heat Anlagen sind ebenfalls vorgesehen. Durch den Einsatz von großskaligen thermischen und elektrischen Speichern kann verstärkt fluktuierender Überschussstrom eingesetzt werden.

Daher ist ein deutlicher Anstieg des Strombezuges vorgesehen, der voraussichtlich nicht alleine durch regionale Erzeugung gedeckt werden kann. Die Anschlussleistung kann dabei von derzeit ca. 55 MW auf bis zu 1720 MW ansteigen. Der Strombezug im gleichen Maße von etwa 473 GWh/a auf 7090 GWh/a. Davon werden 1525 MW (89%) bzw. 5413 GWh/a (76%) für netzdienliche Installationen verwendet.

Weitere Details der Planung können beiliegender Aufstellung entnommen werden, die aus der Konsultationsmeldung 2022 weiterentwickelt wurde.

Ein massiver Ausbau der Anschlussstationen und ggf. auch der Netzanschlussleitungen wird erforderlich sein, vor allem für den Höchstspannungs-Knoten bei Vohburg, der als Netzknoten für Gaskraftwerke bei Strommangel und Großelektrolyseure bei Stromüberschuss ausgebaut werden muss. Dies wird für den prognostizierten solar dominierten Ausbau im Süden essentiell.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüße

Anhang:
Meldung zur Konsultation

BAYERNOIL
Raffineriegesellschaft mbH



Meldung zur Konsultation zum Netzentwicklungsplan 2037/2045, Version 2023

Strombedarfsanalyse Bayernoil (BO)	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2045
Max Leistungsaufnahme in MW																	
BO gesamt	55	55	57	189	196	356	441	578	790	1195	1300	1305	1360	1515	1720	1720	1720
Standort Vohburg - BTV	20	20	22	25	27	130	185	237	441	843	945	947	999	1151	1355	1355	1355
Standort Neustadt- BTN	35	35	35	164	169	226	256	341	349	352	355	358	361	364	365	365	365
davon netzdienlich	0	0	0	125	125	275	350	425	625	1025	1125	1125	1175	1325	1525	1525	1525
Strommenge in GWh/a																	
BO gesamt	473	473	490	970	1463	1949	2844	3791	3412	4835	5278	5321	5569	6227	7090	7090	7090
Standort Vohburg - BTV	172	172	189	215	232	608	1337	1718	1633	3030	3447	3464	3686	4319	5173	5173	5173
Standort Neustadt- BTN	301	301	301	755	1230	1341	1507	2073	1779	1805	1831	1856	1882	1908	1917	1917	1917
davon netzdienlich	0	0	0	438	875	1275	2075	2475	1993	3373	3773	3773	3978	4593	5413	5413	5413