

Provincie Groningen
Postbus 610
9700 AP Groningen
Per mail naar info@provinciegroningen.nl
en upload in OLO

EemsEnergyTerminal
Postbus 19
9700 MA Groningen
Concourslaan 17
T +31 (0)88 521 16 00
F +31 (0)50 521 19 99
E info@eemsenergyterminal.com
Handelsregister Groningen 86125877
www.eemsenergyterminal.com

Datum
19 juli 2023

Doorkiesnummer

Ons kenmerk
23.1862

Uw kenmerk
Z2023-006484 / GR-VERG-
2023-000754

Onderwerp
Aanvullende gegevens aanvraag EET heat supply

Geacht College,

Op 14 juli heeft EemsEnergy Terminal B.V. (EET) van u bovenstaande brief ontvangen met het verzoek om aanvullende gegevens met betrekking tot de ingediende aanvraag voor de verbetering van de warmte voorziening. In deze brief wordt de noodzaak van de verbetering van de warmtevoorziening toegelicht in relatie tot de tijd waarop deze beschikbaar moet zijn. Daarnaast wordt beschreven hoe invulling is gegeven aan de door u verzochte informatie.

Aanleiding

Zoals tijdens het vooroverleg is aangegeven, is de warmte voorziening van EET de afgelopen winter niet zo betrouwbaar gebleken als van een terminal als EET wordt verwacht. Vanuit het ministerie van EZK is de vraag gekomen of de productiecapaciteit in het komende gasjaar (te beginnen aanstaande september) verhoogd kan worden van 8 naar 9 BCMA en vervolgens van 9 naar 10 BCMA in het gasjaar van 2024. Dit is middels de Kamer brief gasleveringszekerheid van 14 april 2023 (kenmerk DGKE-DE / 26558210) aan de Tweede Kamer gerapporteerd.

De aanleiding voor het project is daarmee voldoende helder. Duidelijk is dat de capaciteit van EET enkel omhoog kan als (de betrouwbaarheid van) de warmtevoorziening wordt verbeterd. Dit is van belang om in de winterperiode, de periode waarin het zeewater beneden de 14 graden is (en de terminal afhankelijk is van een andere warmtebron), optimaal LNG te kunnen verdampen tot gas en in te voeden in het landelijk aardgastransportnetwerk.

Om de warmte voorziening te verbeteren zijn meerdere opties geïnventariseerd, variërend van elektrische boilers tot diesel gestookte boilers. Uit deze verkenning bleek dat één grote gasgestookte boilerinstallatie niet binnen de gestelde termijn kan worden geïnstalleerd. Een dergelijke boiler is zelfs binnen 3 jaar niet voorhanden en te realiseren. Daarmee valt deze optie af. Hetzelfde geldt voor het gebruik van elektrische boilers, aangezien deze niet op korte termijn (mede gerelateerd aan de tijdelijkheid van de terminal) beschikbaar zijn of aangesloten kunnen worden op het elektriciteitsnet. De voorgestelde oplossing is snel beschikbaar: acht ketels kunnen worden gehuurd en twee ketels kunnen direct worden hergebruikt van de locatie Zuidwending. En zijn daarbij ook energetisch gunstig(er).

EemsEnergyTerminal

Datum: 19 juli 2023

Ons kenmerk: 23.1862

Onderwerp: Aanvullende gegevens aanvraag EET heat supply

Toelichting gevraagde aanvullingen

BBT-afweging en onderbouwing

Bijgevoegd aan de aangevulde aanvraag vindt u een bijgewerkt BBT document waarin EET aangeeft hoe zij aan de BBT conclusies voor de energie-efficiëntie voldoet m.b.t. de aangevraagde wijzigingen.

Lichthinder

Lichthinder is achterwege gelaten omdat er geen permanent brandende verlichting zal worden geïnstalleerd nabij de gasboilers. Daarmee hebben de boilers geen effect op de licht uitstraling van de terminal. Overigens zal er wel handgeschakelde verlichting van 505 nm (blauw/groene kleur) worden geïnstalleerd die zal worden ingeschakeld indien dat nodig is in verband met werkzaamheden of controles. Tevens wordt de verlichting zodanig uitgevoerd dat deze enkel wordt gericht op de plek waar het nodig is. Deze aanvulling is in de toelichting op de aanvraag opgenomen.

Lucht

Zelfs als alleen wordt gekeken naar de doelstelling om een zo hoog mogelijk niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken, zullen er vaak afwegingen moeten worden gemaakt tussen verschillende soorten milieueffecten. Daarbij spelen lokale overwegingen vaak een rol, bijvoorbeeld:

- het is misschien mogelijk de energie-efficiëntie van alle activiteiten en/of systemen in de installatie tegelijkertijd te maximaliseren;
- misschien moet worden afgezien van de optimalisering van de energie-efficiëntie van een of meer afzonderlijke systemen om op het niveau van de hele installatie een maximale efficiëntie te bereiken;
- misschien is het nodig om tot een evenwicht te komen tussen het maximaliseren van de energie-efficiëntie en andere factoren zoals de productkwaliteit en de stabiliteit van het proces.

Met name het laatste punt speelt nadrukkelijk een rol bij de reden voor het installeren van de aangevraagde boiler systemen. Immers, het is niet wenselijk om duurzame elektriciteit in de winterperiode af te schakelen om vervolgens warmte te laten produceren door een kolencentrale opdat EET deze warmte kan inzetten voor haar verdampingsproces. Dat levert meer secundaire emissies op (zowel CO₂ als NO_x) en bovendien een kleiner aandeel duurzame elektriciteit in de landelijke mix.

Ook betekent de plaatsing en het gebruik van 10 boilers niet dat er meer energie wordt verbruikt dan wanneer 1 grote boiler wordt ingezet. Dit komt doordat de individuele kleinere boilers worden geschakeld op basis van de (verwachte) warmte behoefte. Ketels die niet noodzakelijk zijn voor de invulling van de warmte behoefte zullen worden uitgeschakeld. Een nadere toelichting hierop is opgenomen in de nieuwe versie van het aanvraag document. Tot slot maakt EET u er graag op attent dat de stabiliteit van de gasvoorziening van groot nationaal belang is. Om die reden worden veel back-up maatregelen getroffen om de levering van gas bij uitval van installaties te kunnen continueren. De voorziening die EET met de ingediende aanvraag wil realiseren valt daar ook onder. Bovenstaande redenen verklaren waarom gekozen is voor de inzet van tien kleinere boilersystemen in plaats van één boiler van 100 MW.

Bovenstaande motivering is in de aanvraag opgenomen in paragraaf 3.9 van de aanvraag.

EemsEnergyTerminal

Datum: 19 juli 2023

Ons kenmerk: 23.1862

Onderwerp: Aanvullende gegevens aanvraag EET heat supply

Externe veiligheid

De ketels zijn geprojecteerd buiten de reeds aanwezige ATEX zones. Echter, de realisatie van de warmte uitbreiding brengt ook enkele nieuwe ATEX zones met zich mee. Voor de ketels met alle nieuwe apparaten en instrumentatie wordt de ATEX gevarenzone tekening van EET aangevuld/bijgewerkt. Alle nieuwe instrumenten/apparaten voldoen aan de eisen van de ATEX zone waarin deze zich bevinden. Uiteraard zal EET de daarvoor geldende restricties en regelgeving in acht nemen. Overigens wijst EET u er op dat de ketels, in tegenstelling tot hetgeen u stelt, niet op de kade worden geplaatst. De ketels worden, zoals ook op de plattegrond aangegeven, voorzien op een plaats achter de kade.

De te realiseren warmtevoorziening is inderdaad een ontstekingsbron zoals deze is bedoeld in de handleiding risicoberekeningen Bevi (HRB) met een ontstekingskans van 0,23 aangezien het brander gedeelte binnen is gesitueerd. Deze is (nog) niet ingevoerd in de QRA omdat dit volgens de handleiding leidt tot een reductie van de risico's, zie voetnoot 1 van paragraaf 2.2 van Module B van de HRB:

¹ Het invoeren van ontstekingsbronnen binnen de inrichting gebeurt niet altijd, het weglaten van ontstekingsbronnen op het terrein leidt tot een overschatting van de risico's.

² Voor het Plaatsgebonden Risico wordt aangenomen dat een ontvlambare wolk buiten de inrichting altijd ontsteekt bij de grootste wolkomvang, ongeacht de locatie van ontstekingsbronnen. Voor de aandachtsgebieden wordt ontsteking op de terreingrens verondersteld.

De conclusie blijft daarmee dat de plaatsing van de boilers niet leidt tot een groter risico, deze toelichting is opgenomen in paragraaf 5.1 van de aanvraag.

Bodem

In de aanvraag is beschreven dat er geen bodembedreigende activiteiten worden verricht binnen de nieuw aangevraagde activiteiten. Echter, uit nieuwe resultaten van de engineers is geconcludeerd dat een transformatorhuisje moet worden geplaatst ten behoeve van de stroomvoorziening van het GOS en de boilers. De aanvraag is hierop aangevuld in paragraaf 5.3 van de aanvraag en Bijlage A12 is toegevoegd.

Tot slot

EET gaat ervan uit u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met [REDACTED] middels bovenstaand telefoonnummer.

Hoogachtend,

[REDACTED]