

Aanvulling 4 op de oprichtingsvergunning aanvraag voor de nieuwe chemische installatie van ALTA Carbon Technologies te Terneuzen

Datum: Maart 2023



INDEX

1	INTRODUCTIE	2
1.1	GEBRUIKTE AFKORTINGEN	2
2	AANVULLING 4.....	3
2.1	INHOUDELIJK	3
2.2	ANTWOORDEN.....	4

1 Introductie

Alta Carbon Technologies (ACT) is voornemens een installatie te gaan bouwen waarin CO₂ wordt gebruikt als duurzame grondstof in plaats van afvalproduct. Alta Innovation Support zal deze installatie gaan ontwerpen en bouwen in opdracht van ACT.

Op 1 november 2022 hebben wij een aanvraag ingediend om een omgevingsvergunning, zoals bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). De aanvraag gaat over de locatie Alta Carbon Technologies B.V. te Terneuzen en is geregistreerd onder OLO-nummer 7361973.

1.1 Gebruikte afkortingen

De volgende afkortingen worden gebruikt in de documentatie voor het ACT I project.

BiOx	Biologische waterzuiveringsinstallatie
BRZO	Besluit risico's zware ongevallen
PGS	Publicatiereeks gevaarlijk stoffen
Wabo	Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
MER	Milieueffectrapportage
MVP stof	Minimalisatieverplichte stof
NRB	Nederlandse Richtlijn Bodembescherming
Wnb	Wet natuurbescherming
ZZS	Zeer zorgwekkende stoffen
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and restriction of Chemicals
BTT	Best beschikbare techniek

2 Aanvulling 4

2.1 Inhoudelijk

Op 16 maart 2023 hebben wij een verzoek om aanvulling ontvangen met kenmerk 1761831_4523626

Dit betrof het onderdeel bouwen:

- Uitgewerkte bouwkundige tekeningen van de gevelaanzichten, funderingsoverzicht, rioleringsoverzicht, plattegronden, doorsneden en details van de ‘technical room’, ‘local controlroom’ en opslagcontainer;
- Een schriftelijke toelichting op het ontwerp van de constructies, waaruit met name blijkt:
 - 1°. de aangehouden belastingen en belastingcombinaties;
 - 2°. de constructieve samenhang;
 - 3°. het stabiliteitsprincipe;
 - 4°. de omschrijving van de bouwconstructie en de weerstand tegen bezwijken bij brand hiervan.
- De draairichting van beweegbare constructieonderdelen;
- De brandveiligheid en rookproductie van toegepaste materialen;
- De brandcompartimentering. De opgave bevat tevens gegevens betreffende deuren en daglichtopeningen in uitwendige scheidingsconstructies. Voor zover van belang voor het vluchten bij brand, worden tevens de deuren en daglichtopeningen in inwendige scheidingsconstructies opgegeven.

Uit het oogpunt van gezondheid:

- De wateropname van toegepaste materialen van vloer, wand en plafond in sanitaire ruimten, voor zover die aanwezig zijn;
- De lucht- en waterdichtheid, de factor van de temperatuur en vochtwerende voorzieningen van inwendige en uitwendige scheidingsconstructies;
- De ventilatievoorzieningen van ruimten en voorzieningen betreffende de afvoer van rookgas en toevoer van verbrandingslucht;
- De gegevens en bescheiden over het weren van ratten en muizen;
- De daglichttoetreding.

Uit het oogpunt van bruikbaarheid:

- De aanduiding van de gebruiksfunctie, verblijfsgebieden, verblijfsruimten en de afmetingen en de bezetting van alle ruimten inclusief totaaloppervlakten per gebruiksfunctie;
- De aanduiding van bad- of toiletruimte, liften, buitenberging en buitenruimte;
- De gegevens en bescheiden over de integrale toegankelijkheid van het bouwwerk en in het bouwwerk gelegen ruimten;
- De aanduiding van de vloerpeilen ten opzichte van het aansluitende terrein;
- De aanduiding van de opstelplaats van het aanrecht en van kook-, stook- en warmwatertoestellen;
- Indien het bouwwerk een utiliteitsgebouw betreft: de aanduiding van de stallingruimte voor fietsen.

Uit het oogpunt van energiezuinigheid:

- De rc waarden van de vloer, gevel en dakconstructie.

Inzake installaties:

- De gegevens en bescheiden over de noodstroomvoorziening en -verlichting;
- Het leidingplan en aansluitpunten van elektra- en waterleiding;
- De aansluitpunten van de drinkwater- en warmwatervoorziening;

CONFIDENTIAL

- Het leidingplan en aansluitpunten van riolering en hemelwaterafvoeren;
- De gegevens en bescheiden over de aard en plaats van brandveiligheidsinstallaties alsmede van de vluchtrouteaanduiding;
- Een tekening van de inrichting van het bij het bouwwerk behorende terrein met daarop aangegeven de voorzieningen voor de bereikbaarheid en de plaats van bluswatervoorzieningen en opstelplaatsen van brandweervoertuigen. Naast een stationaire installatie moeten ook brandkranen op het perceel worden aangegeven.

In deze aanvulling zijn de inhoudelijke vragen uit deze brieven weergegeven. Dit document bevat de inhoud van de brieven (*in Italic*) en de antwoorden op de gestelde inhoudelijke vragen, waar nodig wordt verwezen naar extra bijlagen. Dit document en de bijbehorende bijlagen worden in OLO gezet.

2.2 Antwoorden

In onderstaande tabel wordt voor alle bovenstaande vragen een antwoord gegeven, danwel verwezen naar een document dat bij deze aanvulling in OLO is gezet.

Vraag	Local Technical Room (LTR)	Local control room	Opslag container
Algemene toelichting	De technical room betreft een in een container gebouwde schakel- en besturingsruimte welke als een geheel wordt aangeleverd en word geplaatst op poten. Deze ruimte is niet bedoeld als kantoorruimte en zal dan ook niet bemand zijn. In deze ruimte bevindt zich alleen elektrisch schakelmateriaal en de besturingsprocessoren van de fabriek.	Hoewel de pilot plant normaal onbemand is zullen er op gezette tijden mensen aanwezig zijn voor controle en onderhoud werkzaamheden. Om dit te faciliteren is een tijdelijk gebouw voorzien. Het gebouw wordt neergezet voor maximaal 15 jaar. Deze zal op stelcon platen geplaatst worden en worden voorzien van verlichting.	Er zijn een drietal opslag container voorzien op het terrein. Deze zullen worden gebruikt voor de opslag van reserve onderdelen (kleppen, pompen en pakkingen, monster flessen etc.) het gaat hier om standaard zeecontainers waarvan tekeningen zijn toegevoegd aan het OLO. Deze zeecontainers zullen op stelcon platen geplaatst worden en worden voorzien van verlichting.
Uitgewerkte bouwkundige tekeningen van de geveelaanzichten, funderingsoverzicht, rioleringsoverzicht, plattegronden, doorsneden en details van de 'technical room', 'local controlroom' en opslagcontainer;	Zie tekening OPP-21-4533708 - eHouse_layout_rev04.pdf voor aanzichten en plattegronden. Uitgebreide detaillering vind plaats tijdens het project en zal in een later stadium ter beoordeling worden aangeboden.		Zie tekening Layout 20 ft Container-Layout1.pdf en Layout 10 ft Container-Layout1.pdf. Het gaat hier om standaard zeecontainers welke worden gebruikt voor de opslag reserve onderdelen (kleppen, pompen en pakkingen, monster flessen etc.)
Een schriftelijke toelichting op het ontwerp van de constructies, waaruit met name blijkt:			
de aangehouden belastingen en belastingcombinaties;	In hoofdstuk 1 paragraaf 3 en hoofdstuk 2 van document OPP-21-4533708 - Technical Specification e-House_rev04.pdf toegevoegd aan het OLO staan de uitgangspunten voor het ontwerp van deze container aangegeven.	Zie document SOLUS 20598-21 Portakabin Limited.pdf item 2.1	Zie algemene toelichting
de constructieve samenhang;	Details voor de fundering staan in 210971CD01_revA pagina 17.	Zie document SOLUS 20598-21 Portakabin Limited.pdf pagina 16, 17 en 18.	
het stabiliteitsprincipe;		Zie document SOLUS 20598-21 Portakabin Limited.pdf hoofdstuk 1	
de omschrijving van de bouwconstructie en de weerstand tegen bezwijken bij brand hiervan.		Zie document SOLUS 20598-21 Portakabin Limited.pdf item 2.2	

CONFIDENTIAL

De draairichting van beweegbare constructiononderdelen;		Zie Solus SL122TU.pdf	
De brandveiligheid en rookproductie van toegepaste materialen;		Zie document SOLUS 20598-21 Portakabin Limited.pdf item 2.9, 2.10, 2.11	
De brandcompartimentering. De opgave bevat tevens gegevens betreffende deuren en daglichtopeningen in uitwendige scheidingsconstructies. Voor zover van belang voor het vluchten bij brand, worden tevens de deuren en daglichtopeningen in inwendige scheidingsconstructies opgegeven.		Zie document SOLUS 20598-21 Portakabin Limited.pdf hoofdstuk 2.7 & 3.1.16	
Uit het oogpunt van gezondheid:			
De wateropname van toegepaste materialen van vloer, wand en plafond in sanitaire ruimten, voor zover die aanwezig zijn;	In hoofdstuk 1 paragraaf 3 en hoofdstuk 2 van document OPP-21-4533708 - Technical Specification e-House_rev04.pdf toegevoegd aan het OLO staan de uitgangspunten voor het ontwerp van deze container aangegeven.	Zie document SOLUS 20598-21 Portakabin Limited.pdf item 3.5	Zie algemene toelichting
De lucht- en waterdichtheid, de factor van de temperatuur en vochtwerende voorzieningen van inwendige en uitwendige scheidingsconstructies;		Zie document SOLUS 20598-21 Portakabin Limited.pdf item 3.5	
De ventilatievoorzieningen van ruimten en voorzieningen betreffende de afvoer van rookgas en toevoer van verbrandingslucht;		Zie document SOLUS 20598-21 Portakabin Limited.pdf item 3.6 & 3.8	
De gegevens en bescheiden over het weren van ratten en muizen;		Zie document SOLUS 20598-21 Portakabin Limited.pdf item 3.10	
De daglichttoetreding.		Zie document SOLUS 20598-21 Portakabin Limited.pdf item 3.11	
uit het oogpunt van bruikbaarheid:			
De aanduiding van de gebruiksfunctie, verblijfsgebieden, verblijfsruimten en de afmetingen en de bezetting van alle ruimten inclusief totaaloppervlakten per gebruiksfunctie;	Zie tekening OPP-21-4533708 - eHouse_layout_rev04.pdf	Zie tekening Solus SL122TU.pdf voor afmetingen en aanduiding van de ruimten.	Zie algemene toelichting
De aanduiding van bad- of toiletruimte, liften, buitenberging en buitenruimte;	Zie tekening OPP-21-4533708 - eHouse_layout_rev04.pdf	Zie tekening Solus SL122TU.pdf voor afmetingen en aanduiding van de ruimten.	
De gegevens en bescheiden over de integrale toegankelijkheid van het bouwwerk en in het bouwwerk gelegen ruimten;			

CONFIDENTIAL

De aanduiding van de vloerpeilen ten opzichte van het aansluitende terrein;	Zie tekening OPP-21-4533708 - eHouse_layout_rev04.pdf	Zie tekening Solus SL122TU.pdf voor afmetingen en aanduiding van de ruimten.	
De aanduiding van de opstelplaats van het aanrecht en van kook-, stook- en warmwatertoestellen;		Zie tekening Solus SL122TU.pdf voor afmetingen en aanduiding van de ruimten.	
Indien het bouwwerk en utiliteitsgebouw betreft: de aanduiding van de stallingsruimte voor fietsen.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
uit het oogpunt van energiezuinigheid:			
De Re waarden van de vloer, gevel en dakconstructie.		Zie document SOLUS 20598-21 Portakabin Limited.pdf item 5.1	
inzake installaties:			
De gegevens en bescheiden over de noodstroomvoorziening en -verlichting;	In document OPP-21-4533708 - eHouse_layout_rev04.pdf staat en plattegrond waar de vluchtroutes op aangegeven zijn voor dit object.	Noodstroom voorziening is aanwezig voor de nooduitgang verlichting	
Het leidingplan en aansluitpunten van elektra- en waterleiding;	In hoofdstuk 2 van document OPP-21-4533708 - Technical Specification e-House_rev04.pdf staat informatie m.b.t. branddetectie	Zie tekening 20230203_revA_210971_VA-B0001.pdf	n.v.t
De aansluitpunten van de drinkwater- en warmwatervoorziening;		Zie tekening 20230203_revA_210971_VA-B0001.pdf	n.v.t.
Het leidingplan en aansluitpunten van riolering en hemelwaterafvoeren;		Zie tekening 20230203_revA_210971_VA-B0001.pdf	n.v.t.
De gegevens en bescheiden over de aard en plaats van brandveiligheidsinstallaties alsmede van de vluchtroute aanduiding;			
Een tekening van de inrichting van het bij het bouwwerk behorende terrein met daarop aangegeven de voorzieningen voor de bereikbaarheid en de plaats van bluswatervoorzieningen en opstelplaatsen van brandweervoertuigen. Naast een stationaire installatie moeten ok brandkranen op het perceel worden aangegeven.	Deze tekening is toegevoegd	Zie tekening 20230203_revA_210971_VA-B0001	