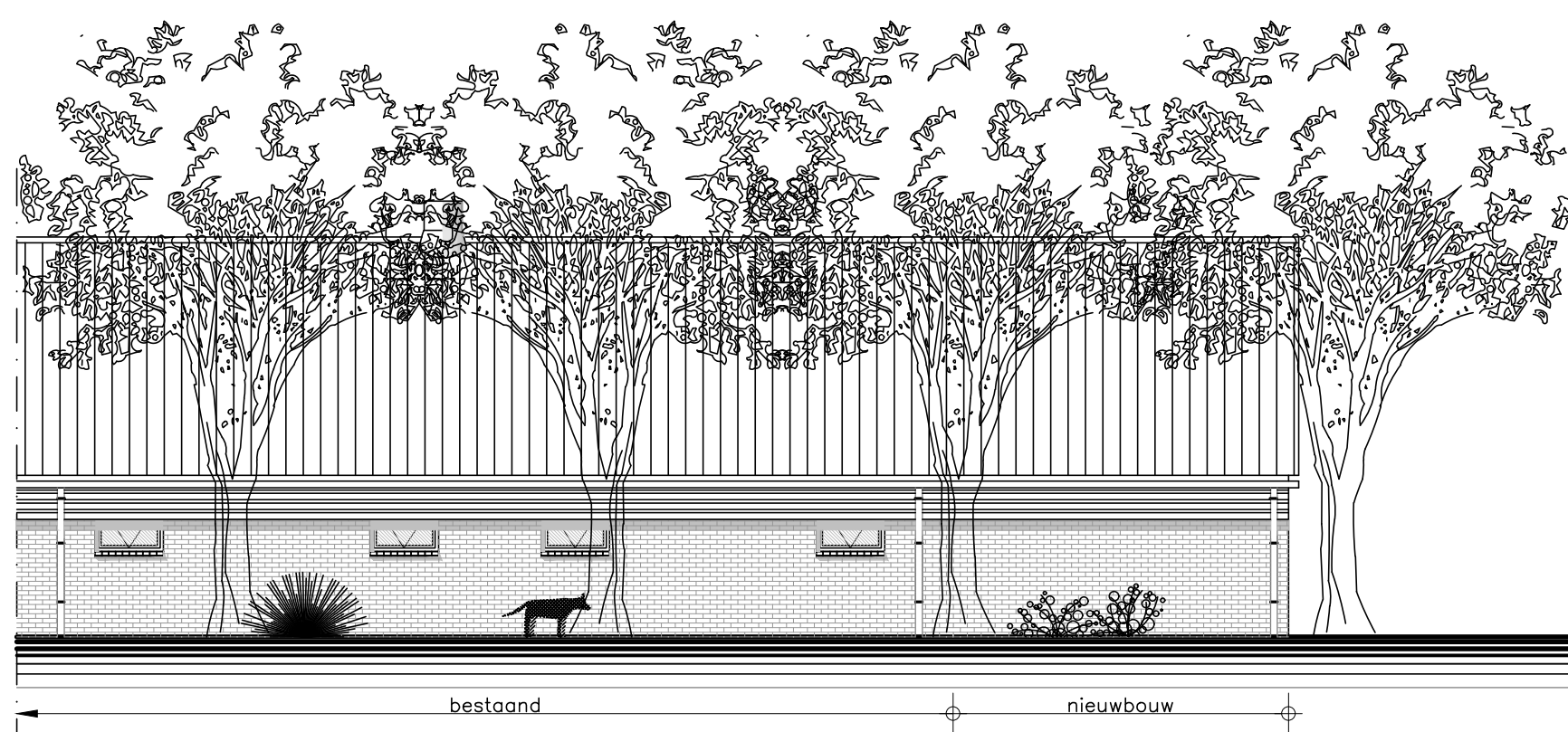
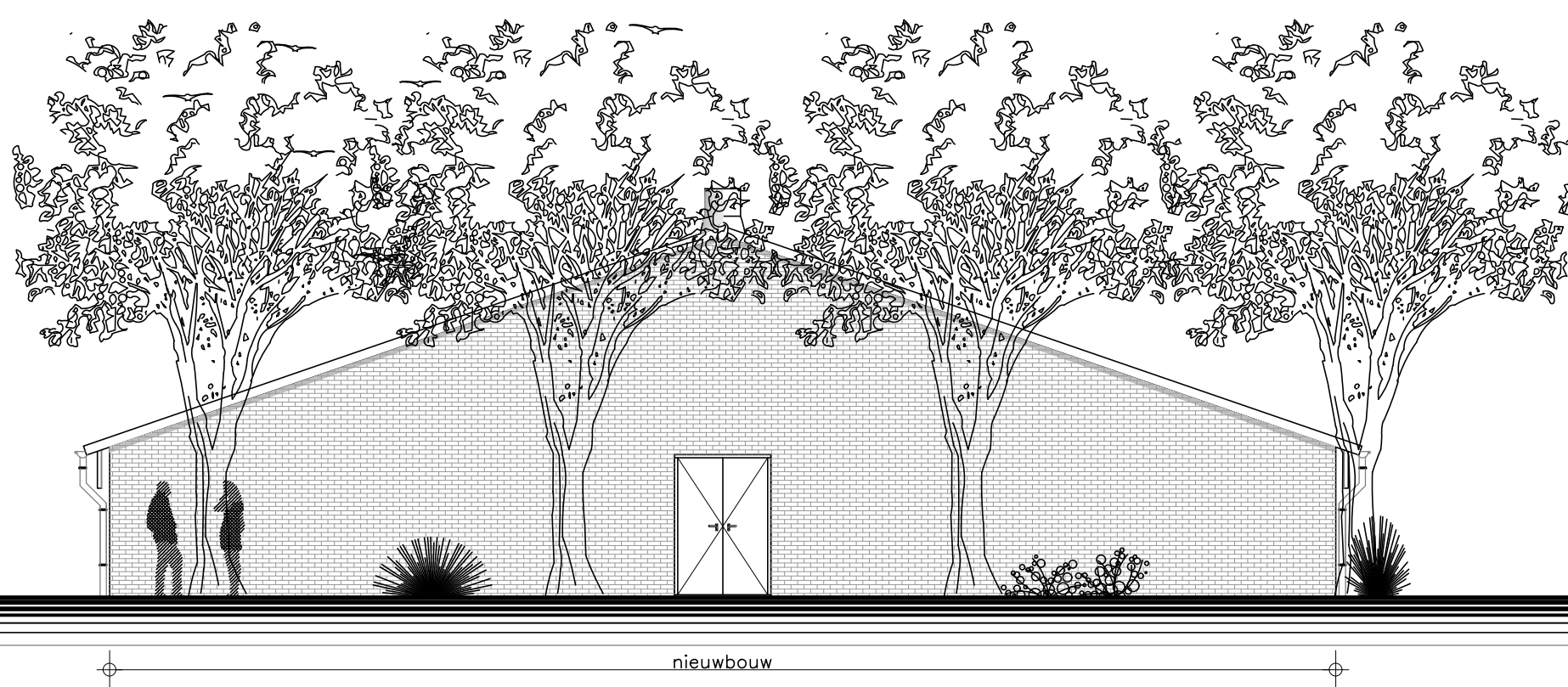




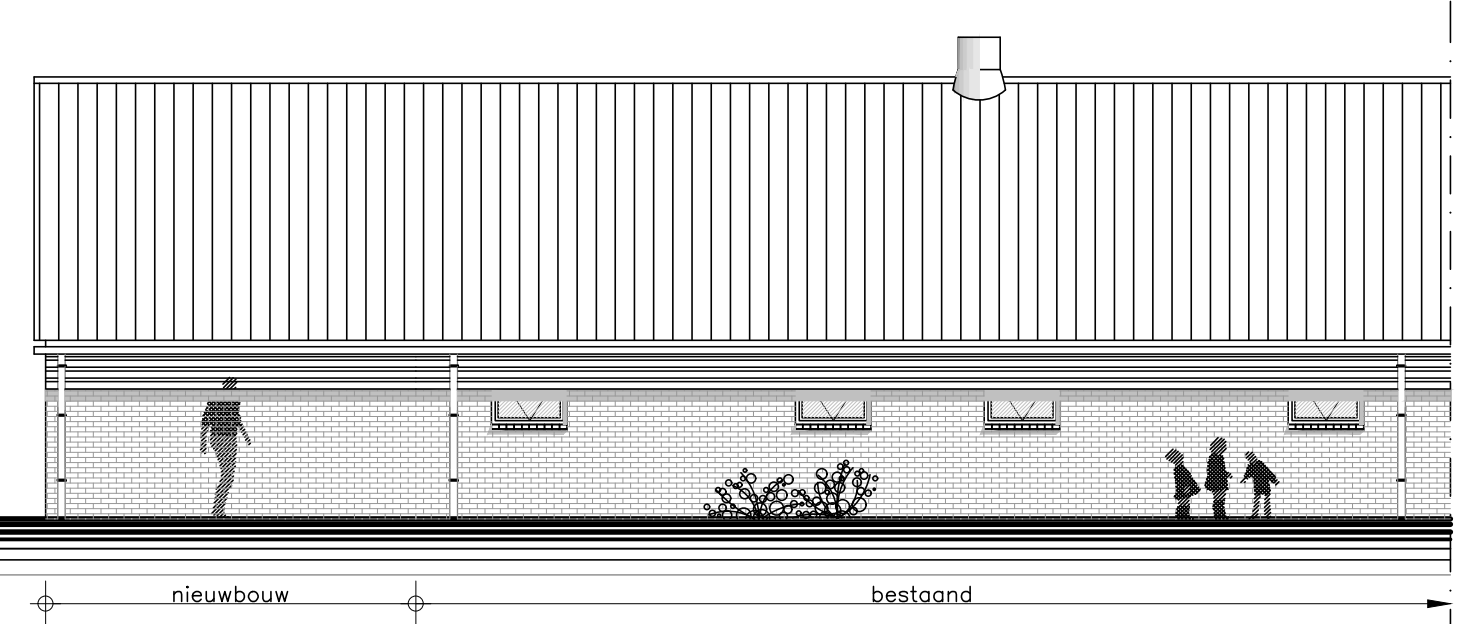
Nieuwe rechterzijgevel

1:100



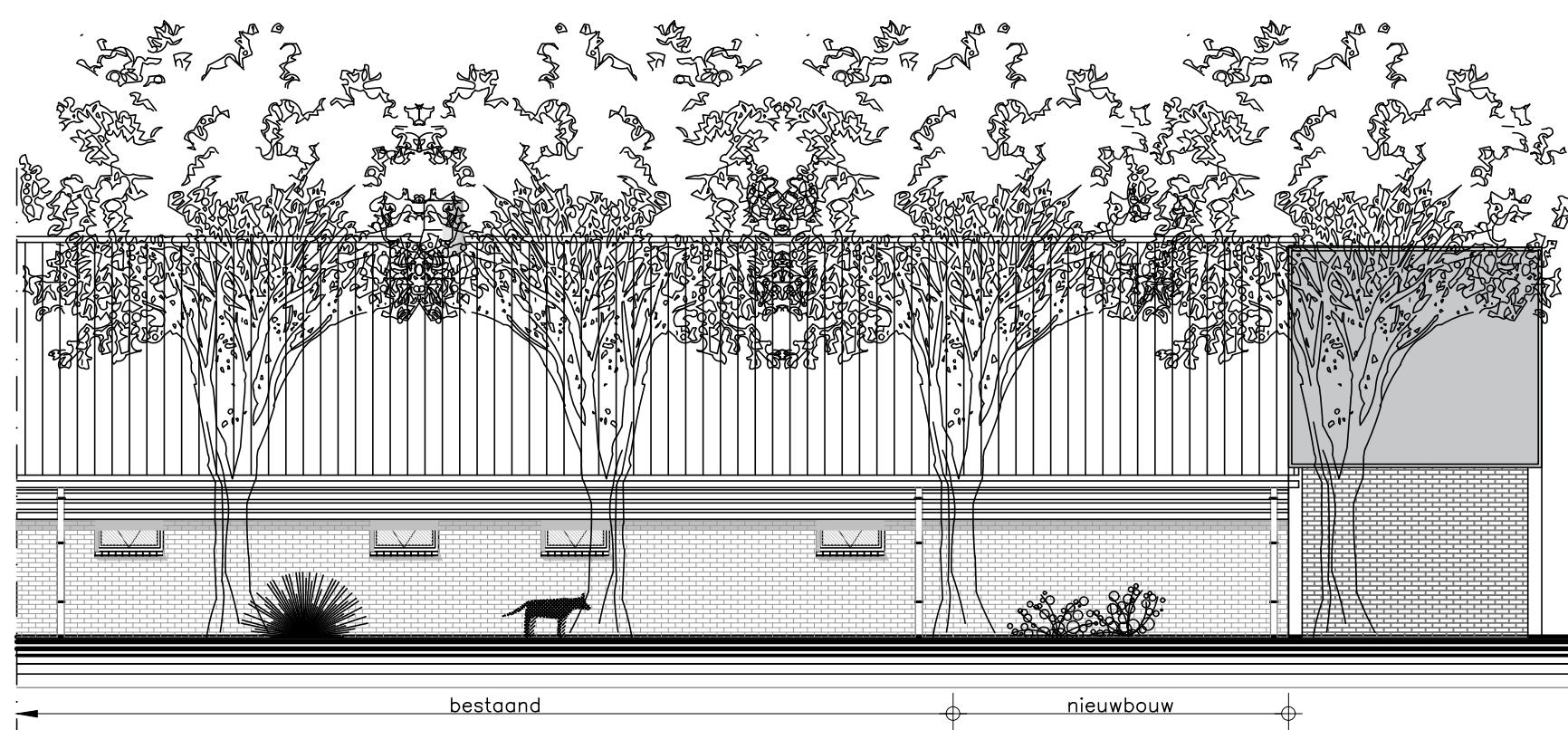
Nieuwe achtergevel

1:100



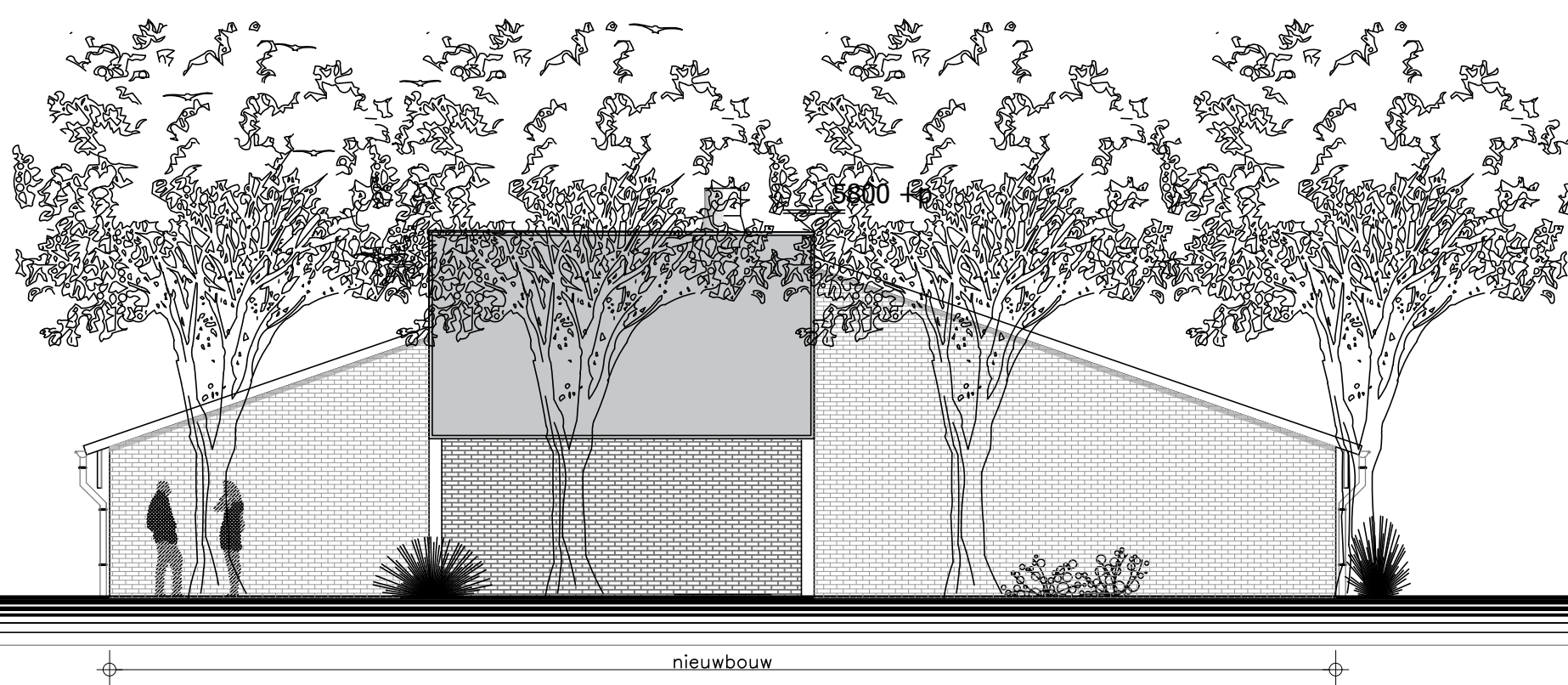
Nieuwe linkerzijgevel

1:100



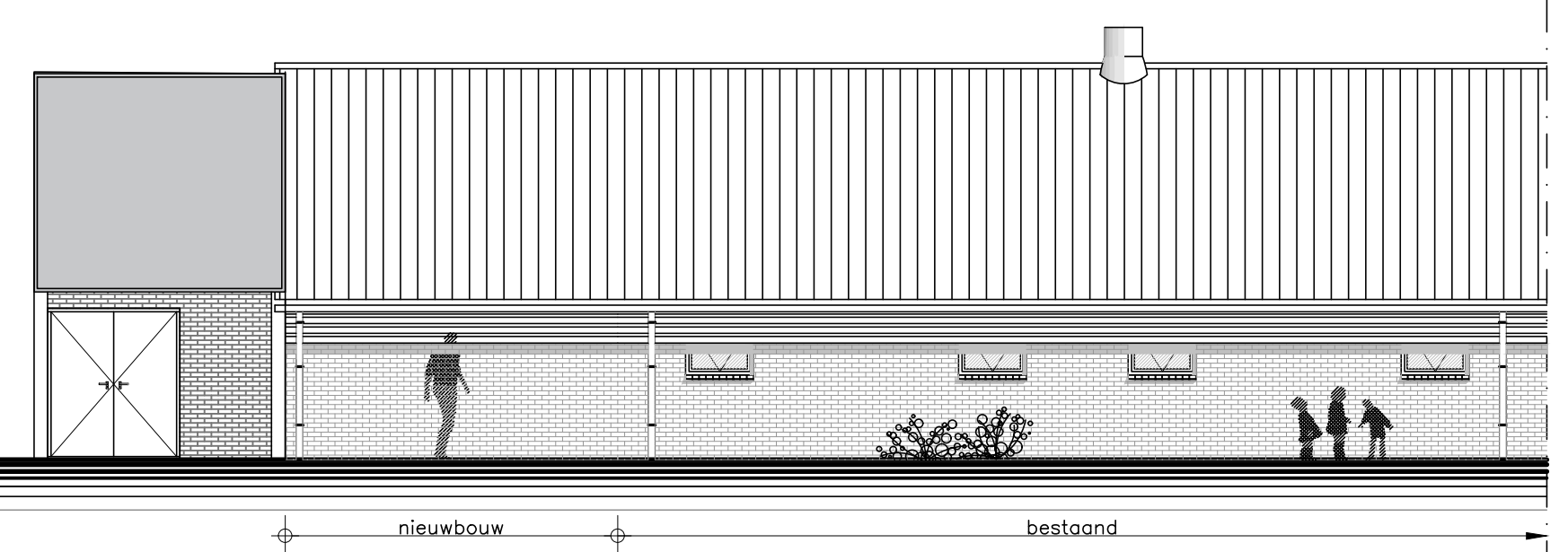
Nieuwe rechterzijgevel

1:100



Nieuwe achtergevel

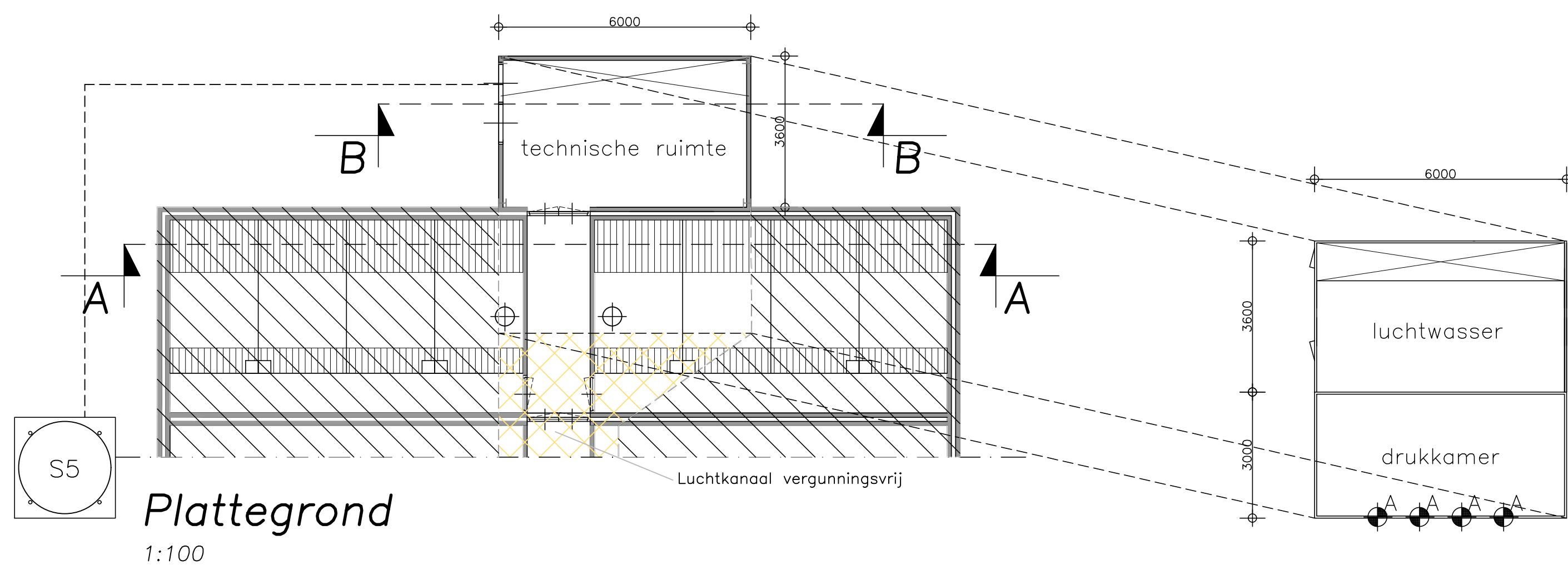
1:100



Nieuwe linkerzijgevel

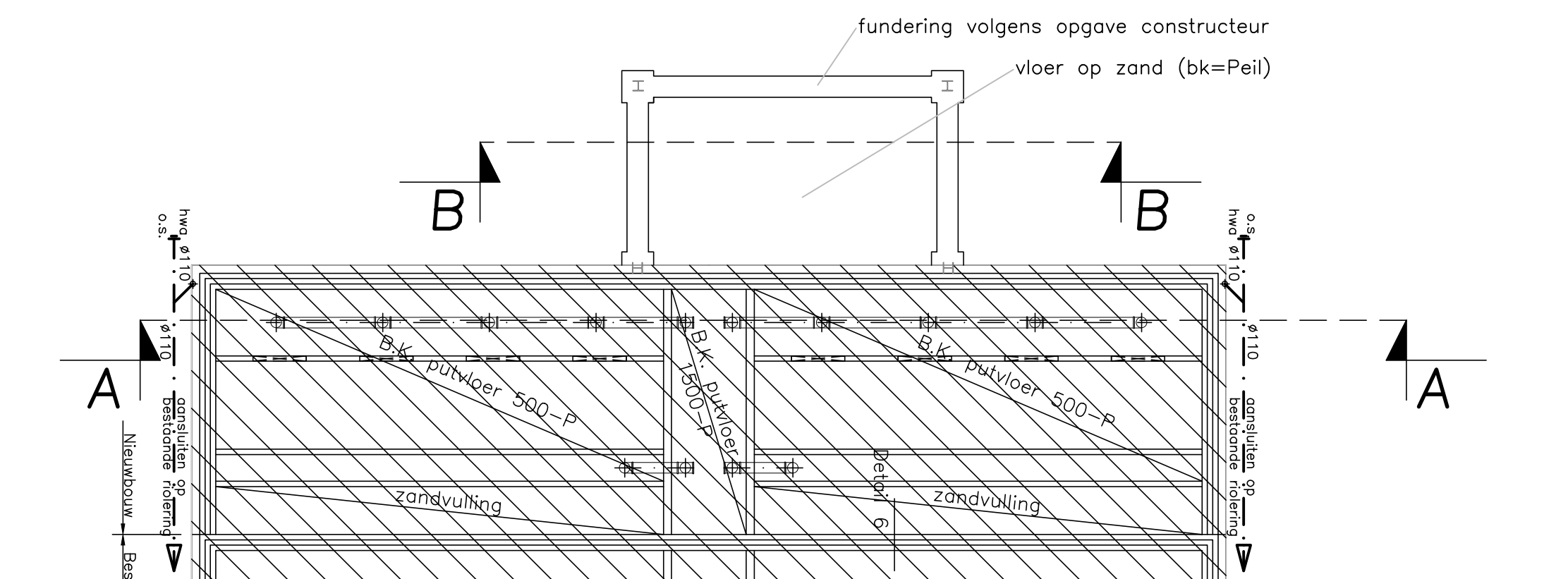
1:100

ALLE MATEN CONTROLEREN IN HET WERK !



Plattegrond

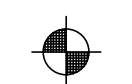
1:100



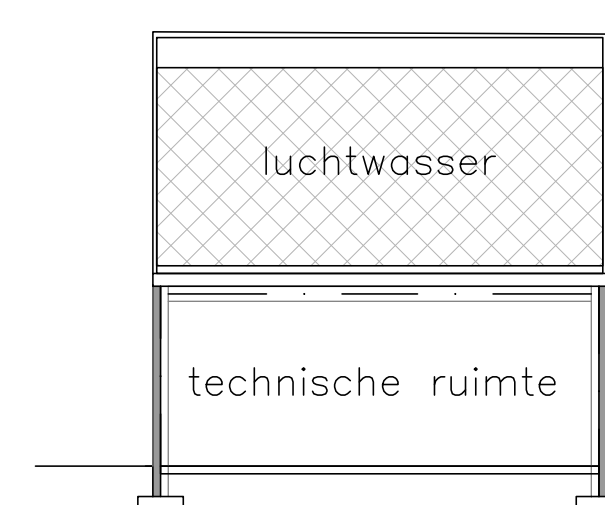
Puttenplan

1:100

Legenda bouwkundig



= ventilator luchtwasser



Doorsnede B-B

1:100

5800+  
emissiepunthoogte

2400+  
Peil

Peil

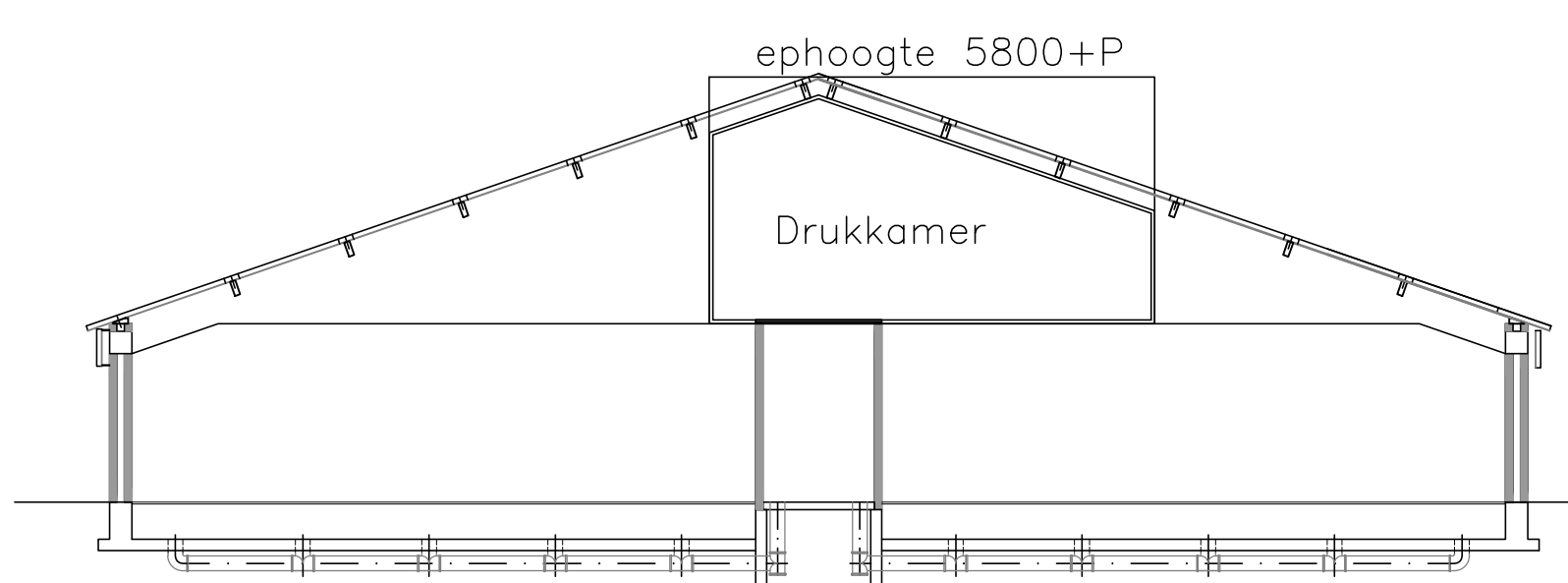
5765+

2400+

Peil

500-

1500-



Doorsnede A-A

1:100

## BWL 2007.05.V7 Chemisch luchtwassysteem 95 % ammoniakemissiereductie Behorende bij stal 1

### Werkingsprincipe

De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit twee filterwanden van het type dwarsstroom. De filterwanden hebben een gelijk aanstroomoppervlak en zijn opgebouwd uit een kolom met vulmateriaal dat continu vochtig wordt gehouden met een aangezuurde wasvloeistof, bijvoorbeeld door sproeien of een overloopstelsel. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. De luchtwasser kan zijn opgebouwd uit modules (met daarin de filterwanden) die aan de stal worden gekoppeld of de luchtwasser wordt bouwkundig opgebouwd (wandensysteem). Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat. Op vaste, van te voren ingestelde, tijdstippen wordt het waswater in de wateropvangbak vervangen door vers water (spuien).

### DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM

#### Onderdeel

##### Uitvoeringseis

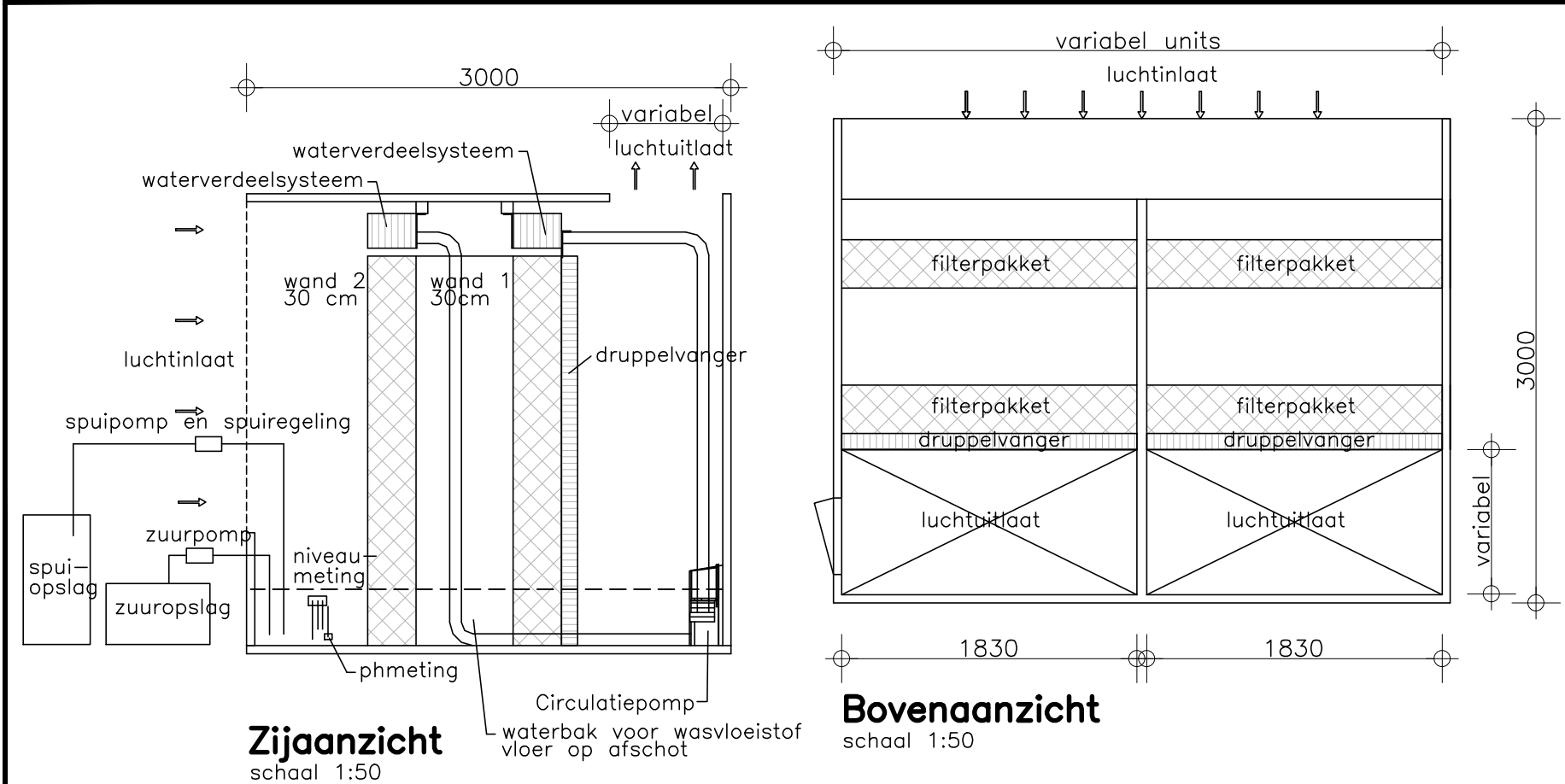
- 1 Ventilatie  
uit het  
2a Dimensionering  
luchtwassysteem  
opgebouwd uit éénheden met een capaciteit van 20.000 m<sup>3</sup> lucht per uur, elke éénheid heeft een lengte van 1,85 m waarvan netto 1,82 m doortrend is  
2b de filterwanden hebben een hoogte van 2,25 m en een dikte van 0,30 m, het filterpakket is opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (type ZH-NET filter, contactoppervlak filtermateriaal is 150 m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup>)  
2c vast achter de tweede filterwand staat een druppelvanger met een dikte van 0,10 m  
2d capaciteit maximaal 4.884 m<sup>3</sup> lucht per uur per m<sup>2</sup> netto aanstroomoppervlak  
2e aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)  
2f continue registratie van het aantal droppen van de circulatiepomp met behulp van een urenteller  
3a continue registratie van het spuidebiet met een geijkte waterpulsometer  
3b de geregisteerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen  
3c het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling  
4 afvoer spuwater  
5 afvoer spuwater

### HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM

#### Onderdeel

##### Gebruikseis

- a1 Instelling  
a2 parametrisatie en  
a3 controle  
elk half jaar bemonitoring van het waswater, zie hiervoor de checklist controle werking chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. Hierin zijn ook de eisen met betrekking tot de controle en de verslaglegging opgenomen.  
b Waswater  
c1 Spuuregeling  
c2 voor elke luchtwasser moet een berekening van de spuifrequentie worden opgesteld. In deze berekening moeten de te verwachten ammoniakbelasting (is onder andere afhankelijk van het aantal dieren en de uitvoering van het dierenverblijf) en het maximale gehalte aan ammoniumsulfaat worden betrokken  
c3 de opgegeven spuifrequentie moet bij de ingebruikname van de luchtwasser bekend zijn en moet bij de veehouder minimaal éénmaal per jaar het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen(2). In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Verder zijn in dit contract de taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen. Informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract is opgenomen in de checklist onderhoud chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'.  
d Opleveringsverklaring  
e Reiniging filterpakket  
f Onderhoudscontract  
g Logboek  
h Rendementsmeting  
— de metingen, het onderhoud, de analysesresultaten van het wassysteem en de optredende storingen;  
— de wekelijkse controle werkzaamheden.  
Zie hiervoor de checklist onderhoud chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'.  
het is mogelijk om een rendementsmeting voor te schrijven, zie hiervoor de checklist rendementsmeting luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'.  
(1) In de opleveringsverklaring moet worden aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.  
(2) Een onderhoudscontract is een goed middel om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van een verantwoording bij de handhaving.



Zijaanzicht

schaal 1:50

Bovenaanzicht

schaal 1:50

## Materialen:

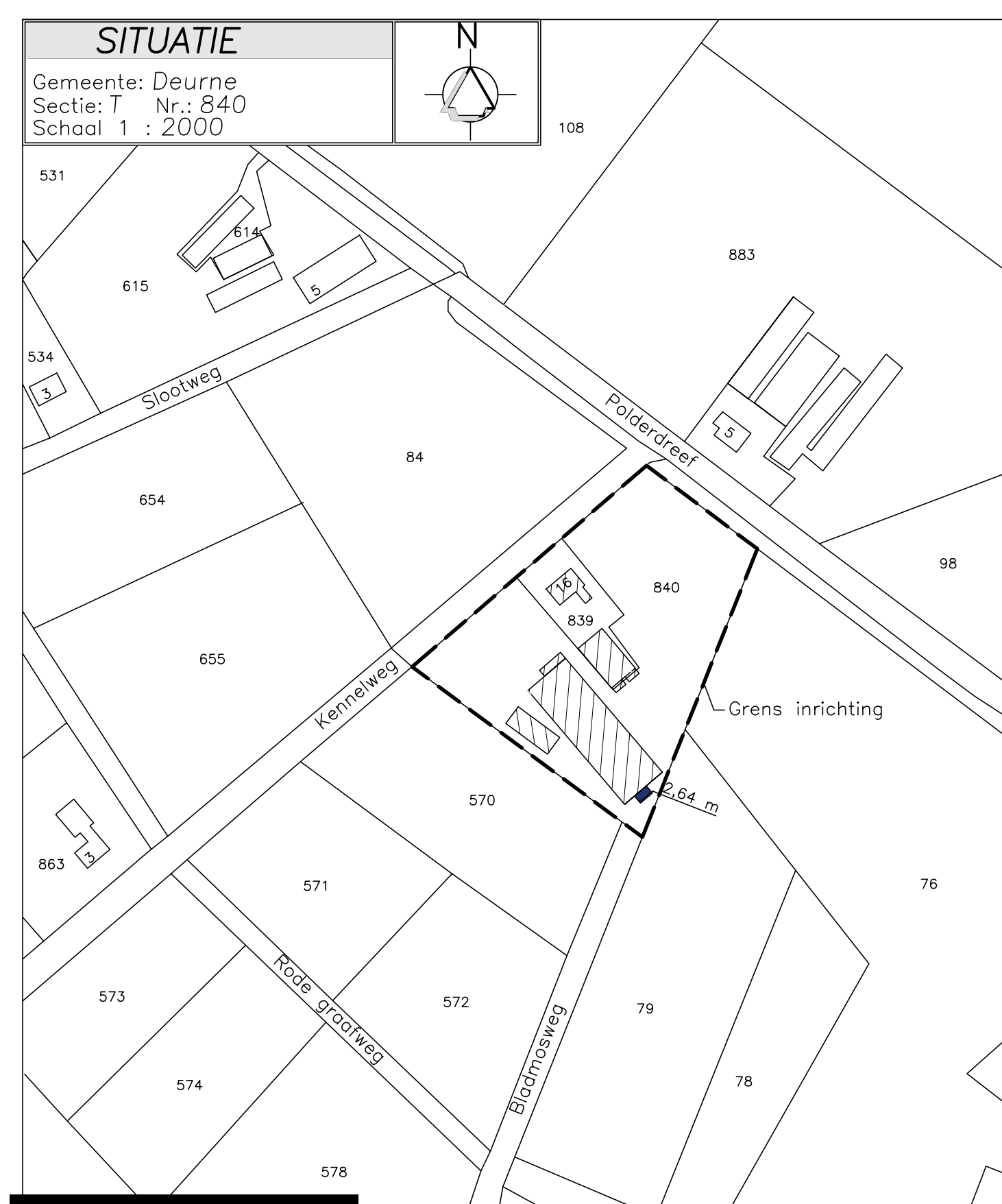
| Onderwerp:                | Soort materiaal:       | Kleur:      |
|---------------------------|------------------------|-------------|
| Buitenwand (bestaand)     | Baksteen               | Rood        |
| Buitenwand (nieuw)        | Baksteen               | Rood        |
| Voegwerk (bestaand/nieuw) | Cement                 | Licht grijs |
| Dakbedekking (bestaand)   | Vezelcement golfplaten | Antraciet   |
| Dubbele deur (nieuw)      | Kunststof              | Antraciet   |
| Luchtwasser (nieuw)       | Kunststof              | Grijs       |

## Algemeen

Alle beton-, hout- en staalconstructies volgens tekening en berekening constructeur. Tekening uitsluitend bedoeld voor de aanvraag van een bouwvergunning. Alle maten controleren in het werk ! Putten in overeenstemming met de Bouwtechnische Richtlijnen Mestbassins (B.R.M.) en Handleiding Bouwtechnische Richtlijnen Mestbassins (H.B.R.M.). Eventuele detaillering aanpassen aan bestaande situatie.

Installatie Emissie arm systeem volgens de voorschriften behorende bij BWL2009.12.V2 Riolerings-systeem volgens opgave leverancier.

- Alle materialen die in contact komen met water zijn behandeld tegen uitloging.
- Al het installatiewerk volgens BRL 6001.
- de stroomvoorziening geschiedt vanuit een meterkast in de bestaande bebouwing
- elektrische installatie volgens NEN 1010 + aanvullingen



|               |                          |                 |            |
|---------------|--------------------------|-----------------|------------|
| Onderwerp     | Omgevingsvergunning Bouw |                 |            |
| Locatie       | Luchtwasser              |                 |            |
| Locatie       | Kernmelweg 16 te Liessel |                 |            |
| Schaal        | 1:200                    | Datum           | 17-06-2022 |
| Getekend door |                          | Wijzigingsdatum |            |
| Projectnummer | 2425ON104                | Bladnummer      | 0101       |