

MILIEUBELASTENDE ACTIVITEIT



LOCATIE BEDRIJF

Poeldersdijk 22
7156 RG Beltrum



MILIEUBELASTENDE ACTIVITEIT

Initiatieflocatie: Poeldersdijk 22
7156 RG Beltrum

Adviseur/contact:

5.1.2e

Projectleider

5.1.2e

Datum: september 2025
Aanvullingen: februari 2026
Maart 2026

Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE	1
INLEIDING	2
RUBRIEK VOORNEMEN	3
RUBRIEK GEUR	4
RUBRIEK NATUUR.....	6
RUBRIEK EXTERNE VEILIGHEID.....	7

Inleiding

Het bedrijf van initiatiefnemer is een bestaande varkenshouderij aan de Poeldersdijk 22 te Beltrum in de gemeente Berkelland. Voor het bedrijf is op 7 april 2015 een omgevingsvergunning verleend. Het bedrijf heeft nadien een aantal kleine wijzigingen doorgevoerd. Voor deze wijzigingen dient het bedrijf een aanvraag omgevingsvergunning in voor de milieubelastende activiteit Veehouderij. De aanvraag heeft betrekking op de volgende wijzigingen.

- Verplaatsen kadaverkoeling naast de oprit in ondergrondse koelunit;
- Vergroten stroomaansluiting, nieuw trafohuisje geplaatst naast stal 6;
- Op deze plek stonden 2 voersilo's en een spuiwatersilo. De voersilo's zijn verplaatst naar achter de stal en de spuiwateropslag vindt plaats in een kelder onder de biggen laadplaats en er worden nog een paar silo's meer geplaatst;
- Aanpassen ventilatie in stallen 2, 3 en 7. Waarbij de dakkokers verplaatst zijn, richting de nok van de stal;
- De vorm van de uitstroomopening van de luchtwassers op stal 6a en 12 zijn aangepast, uitstroomoppervlak 6a is wel gelijk gebleven en van stal 12 is iets groter geworden;
- Achter stal 5a is een warmte wisselaar geplaatst, met als doel om de warmte uit de ventilatie lucht te hergebruiken t.b.v. de verwarming. Hierbij zijn de dakkokers aangepast.
- Plaatsen van een EOS (energie opslag systeem)

Middels deze aanvraag wordt de wettelijke grondslag gelegd voor de wijzigingen op het bedrijf.

Rubriek Voornemen

In de aangevraagde situatie blijft het aantal dieren met bijbehorende stalsystemen gelijk. De emissies van geur, ammoniak en fijn stof wijzigen niet. In de tabel hieronder de aantallen dieren met stalsystemen zoals deze vergund zijn en ook beoogd blijven.

Vigerende- beoogd:

										Emissiegrenswaarde						
										Bedrijfstotaal	7.391,2			76.229		
										6.275,7					603.732	
Emissie grensw. A, B, C	nr stal	emissie punt	OR code	Nr	Systeembeschrijving	aanvullende techniek	OR code aanvullend	diercategorie	aantal dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)	
A	1	1	HD 1.100		overige huisvestingsystemen			Gespeende biggen	590	0,69	407,1	7,8	4.602	74	43.660	
A	1	1	HD 1.9	OW 2010.05.VI	Volledig rooster met water- en mestkanaal			Gespeende biggen	240	0,2	48,0	5,4	1.296	56	13.440	
A	2	1	HD 1.100		overige huisvestingsystemen			Gespeende biggen	768	0,69	529,9	7,8	5.990	74	56.832	
A	3	1	HD 1.100	0	overige huisvestingsystemen			Gespeende biggen	288	0,69	198,7	7,8	2.246	74	21.312	
A	4	1	HD 1.100		overige huisvestingsystemen			Gespeende biggen	644	0,69	444,4	7,8	5.023	74	47.656	
A	5	5	HD 1.9	OW 2010.05.VI	Volledig rooster met water- en mestkanaal			Gespeende biggen	1.280	0,2	256,0	5,4	6.912	56	71.680	
A	5a	5a	HD 1.8	OW 2006.07.VI	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem			Gespeende biggen	3.312	0,15	496,8	5,4	17.885	56	185.472	
A	6	6	HD 3.100	0	overige huisvestingsystemen, groepshuisvesting			Guste en Dragende zeugen	350	4,2	1.470,0	18,7	6.545	175	61.250	
A	6	6a	HD 3.100		overige huisvestingsystemen, groepshuisvesting	OW 2009.12.VI (gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser)	OW 2009.12.VI	Guste en Dragende zeugen	200	0,63	126,0	10,285	2.057	35	7.000	
A	6	6	HD 4.100	0	overige huisvestingsystemen			Dekberen	1	5,5	5,5	18,7	19	180	180	
A	6	6a	HD 4.100		overige huisvestingsystemen	OW 2009.12.VI (gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser)	OW 2009.12.VI	Dekberen	4	0,825	3,3	10,285	41	36	144	
A	6a	6a	HD 3.100	0	overige huisvestingsystemen, groepshuisvesting	OW 2009.12.VI (gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser)	OW 2009.12.VI	Guste en Dragende zeugen	1.140	0,63	718,2	10,285	11.725	35	39.900	
A	7	7	HD 2.100		overige huisvestingsystemen			Kraamzeugen	64	8,3	531,2	27,9	1.786	160	10.240	
A	10	10	HD 5.100		overige huisvestingsystemen			Vleesvarkens	150	3	450,0	23	3.450	153	22.950	
A	12	12	HD 2.100		overige huisvestingsystemen	OW 2009.12.VI (gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser)	OW 2009.12.VI	Kraamzeugen	288	1,245	358,6	15,345	4.419	32	9.216	
A	13	7	HD 2.9	OW 2004.07.VI	waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak			Kraamzeugen	80	2,9	232,0	27,9	2.232	160	12.800	

Alle guste en dragende zeugen in stal 6/6a worden in een groepshuisvesting gehouden.

Rubriek geur

Ligging geurvoelige objecten

Afstand vanaf het dichtstbijgelegen emissiepunt tot:

Bebouwde kom: ca. 1.650 meter (5.1.2e Beltrum)
 Burgerwoning in buitengebied: ca. 530 meter (5.1.2e Beltum)
 Agrarische bedrijfswoning: ca. 70 meter (5.1.2e Beltrum)

Berekening V-STACKS vergunningen

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1 t/m 4	233 889	452 779	5,3	0,4	4,00	19 158	3,7
2	Stal 5a	233 876	452 897	7,4	2,3	2,77	17 885	5,1
3	Stal 6	233 867	452 755	6,3	0,5	4,00	6 564	4,4
4	Stal 6a	233 853	452 820	8,2	1,0	1,00	13 823	5,2
5	Stal 7 + 13	233 911	452 792	5,8	0,5	4,00	4 018	3,8
6	Stal 10	233 940	452 750	4,0	0,5	4,00	3 450	2,7
7	Stal 12	233 909	452 867	8,3	1,0	0,73	4 419	5,3
8	Stal 5	233 882	452 817	5,6	0,4	4,00	6 912	3,7

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
9	Broedersweg	234 432	452 982	14,0	5,9
10	poeldersdijk	234 653	452 818	14,0	4,1
11	poeldersdijk	234 753	452 724	14,0	3,4
12	poeldersdijk	234 893	452 790	14,0	2,8
13	Kampstraat Beltrum	235 407	453 574	6,0	1,3

Toelichting emissiepunten Centrale afzuiging/ luchtwassers:

Stal 5 heeft 10 dakkokers. De gemiddelde hoogte is 5,6 m. De diameter en de uitstroomsnelheid worden berekend met standaardwaarden uit de handleiding V-stacks vergunning. Van de 10 dakkokers, heeft 1 dakkoker een regenkap. 9 dakkokers zonder regenkap hebben een diameter 0,4 en een uitstroomsnelheid van 4 m/s. De dakkoker met regenkap heeft een diameter van 0,4 en een uitstroomsnelheid van 0,4 m/s.

Stal 5a Het betreft mechanische ventilatie. De ventilatoren zitten in een centraal kanaal. Deze ventilatoren zijn nodig om onderdruk in de stal te creëren. Hierdoor wordt de lucht door de warmtewisselaar geduwd. Dit proces kan worden vergeleken met een luchtwasser. Er zijn 4 dakkokers en 2 kokers op de wisselaar. De gemiddelde hoogte is 7,4 m. De diameter per koker is 92 cm. Dit geeft een gezamenlijke oppervlakte van 3,99 m² en gemiddelde diameter van 2,25 m. en een uitstroomsnelheid van 2,77 m.

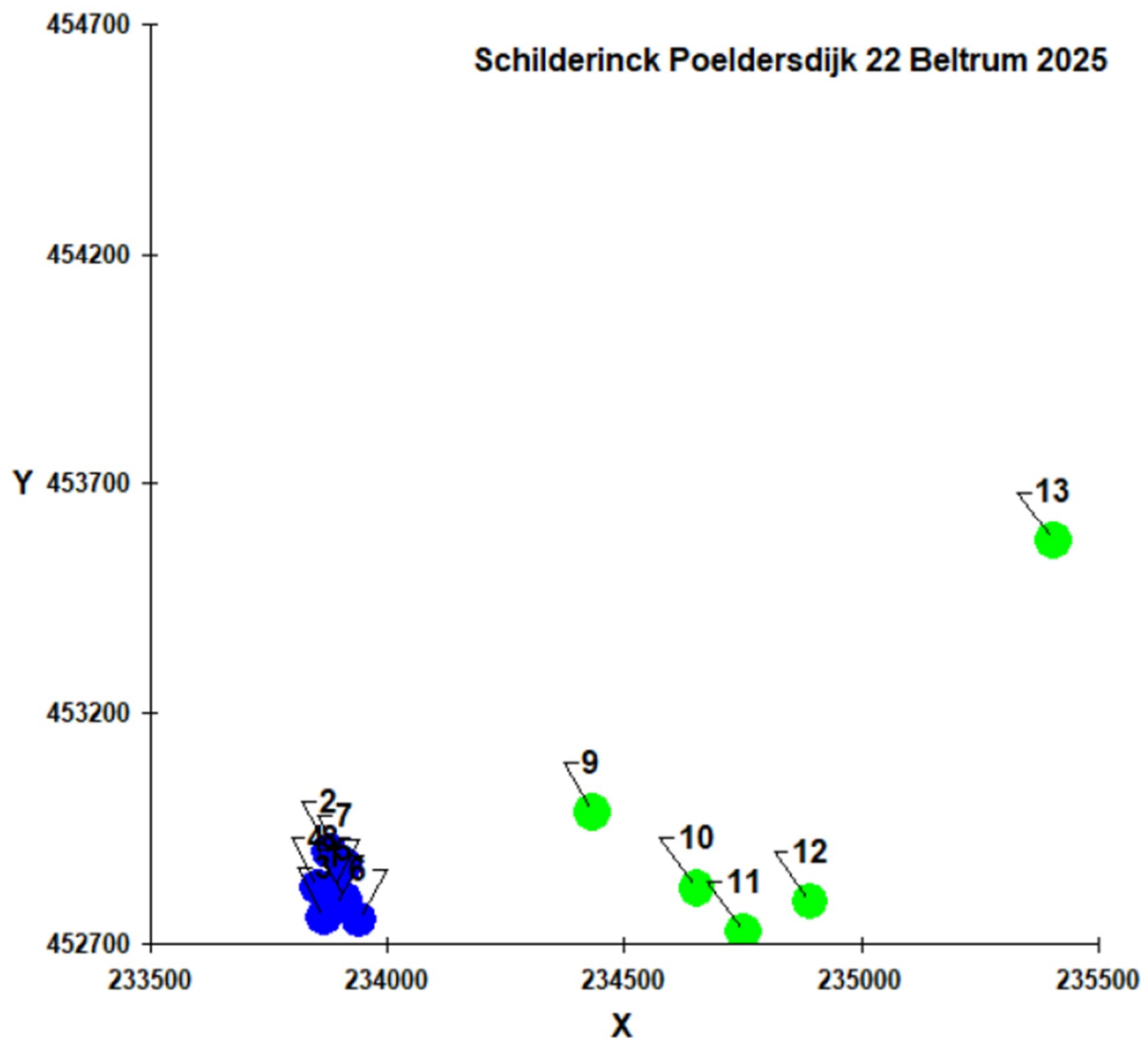
De warmtewisselaar staat in het renvooi met een vermogen van 8 kw. Dit is inclusief de ventilatoren.

Stal 6a en stal 6 (gedeeltelijk) zijn aangesloten op de luchtwasser. De luchtwasser heeft een uitstroomoppervlakte van 21,6 m². Hierbij hoort een gemiddelde diameter van 5,25 m en geeft een uitstroomsnelheid van 1 m/s. Conform artikel 3.5.5 geen ronde uitstroomopening van de handleiding V-stacks vergunning, lid b groot uitstroomopening van een luchtwasser de diameter van 1 meter toegepast in de V-stacks berekening.

De witte kappen op stal 6a zijn luchtinlaten.

Stal 12 is aangesloten op de luchtwasser. De luchtwasser heeft een uitstroomoppervlakte van 8,1 m². Hierbij hoort een gemiddelde diameter van 3,21 m en geeft een uitstroomsnelheid van 0,73 m/s. Conform artikel 3.5.5 geen ronde uitstroomopening van de handleiding V-stacks vergunning, lid b groot uitstroomopening van een luchtwasser de diameter van 1 meter toegepast in de V-stacks berekening.

Op de tekening en in de dwarsdoorsnede staat afgebeeld hoe de luchtwasser in de kap zit, het deel dat op het dak niet te zien is. Op de overzichtstekening van het bedrijf staat de uitstroomopening van de luchtwasser, dit is hetgeen dat te zien is op de luchtwasser.



Toetsing aanvraag

Uit bovenstaande berekening blijkt dat de aanvraag voldoet aan de wettelijk gestelde normen.

Rubriek natuur

Flora en fauna

Flora en fauna wordt via de omgevingswet Flora- en Fauna-activiteit beschermd tegen de gevolgen van menselijke activiteiten. Als een agrarisch bedrijf activiteiten wil uitvoeren die nadelige gevolgen kunnen hebben voor beschermde plant- en diersoorten, is daar in veel gevallen aparte toestemming nodig, namelijk de omgevingsvergunning voor 'Flora- en Fauna-activiteit'.

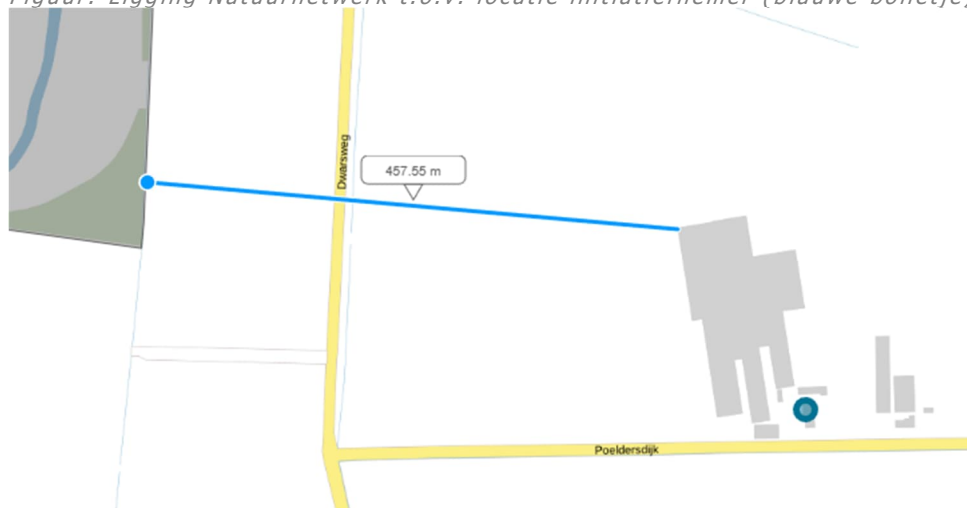
Het voornemen ziet niet toe op sloopwerkzaamheden, kappen van bomen, verwijderen van beplanting of dempen van sloten. De voorgenoemde uitbreiding vindt plaats binnen de bestaande gebouwen. Gezien het voorgaande is van een negatief effect van de voorgenoemde activiteiten op beschermde flora en fauna is dan ook geen sprake. Voor de voorgenoemde activiteiten is geen vergunning voor de Flora- en Fauna-activiteit onder de omgevingswet nodig.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Natuurnetwerk is sinds 2013 de naam van de ecologische hoofdstructuur (EHS). Dit is een samenhangend netwerk van bestaande en toekomstige natuurgebieden in Nederland. Het vormt een belangrijk onderdeel van het natuurbeleid. Streven is de biodiversiteit in Nederland ten minste te stabiliseren, en dus verdere achteruitgang tegen te gaan: het door de EU aanvaarde standstillbeginsel. Sinds 2014 zijn de provincies verantwoordelijk voor natuurbeleid en de verdere ontwikkeling en beheer van het Natuurnetwerk.

De activiteit vindt niet plaats in of direct nabij een gebied aangewezen als Natuurnetwerk. De locatie ligt op ca. 450 m van het dichtstbijzijnde gebied dat onderdeel uitmaakt van het Natuurnetwerk. Gezien de verplichting uit andere wetgeving is geen negatief effect op het Natuurnetwerk Nederland gebied te verwachten.

Figuur: Ligging Natuurnetwerk t.o.v. locatie initiatiefnemer (blauwe bolletje)



Bron: pdok

Rubriek externe veiligheid

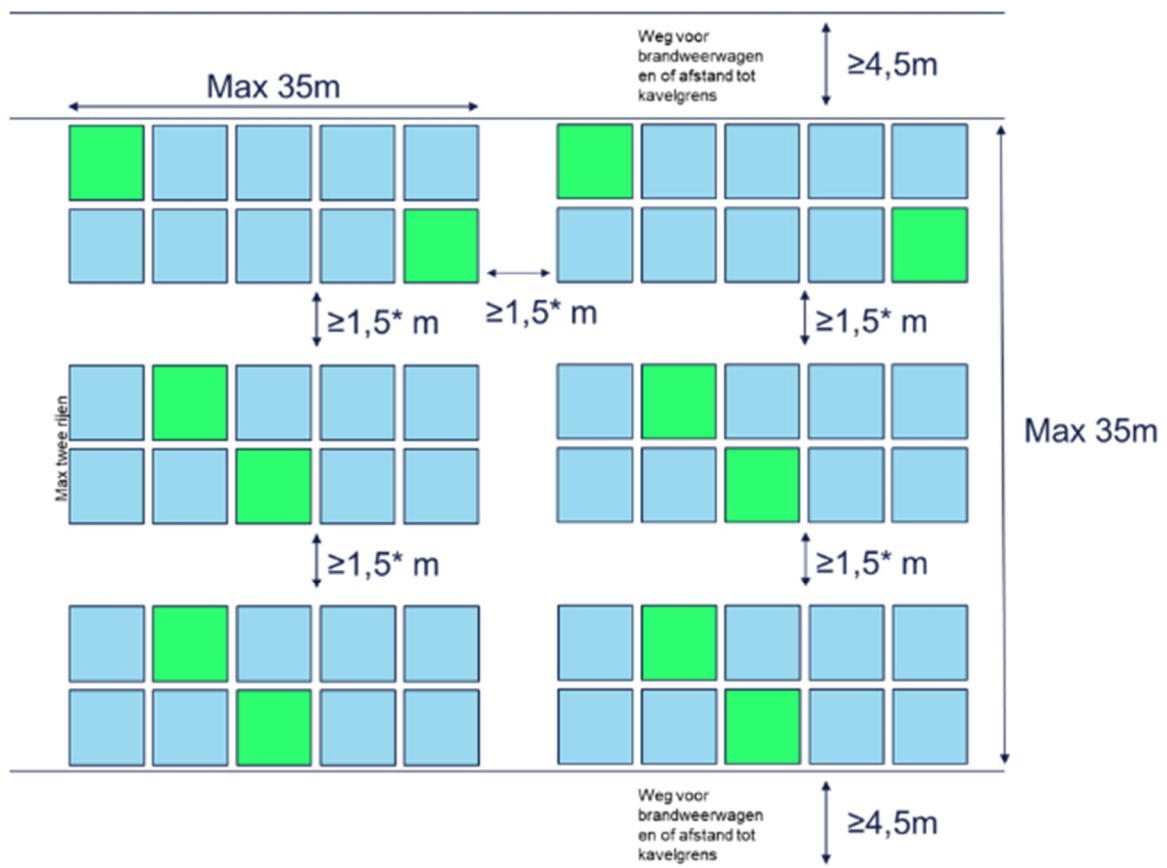
Op het erf van de initiatieflocatie worden 10 accu's geplaatst. Deze accu's zijn niet betreedbaar en met elkaar gekoppeld, wat betekent dat het een typical 3: EOS-park met niet-betreedbare behuizingen in de openlucht is.

De brandwerendheid van een accu moet ten minste 60 minuten bedragen. Dit kan door een brandwerende constructie of door afstanden. In het voornemen wordt er gebruik gemaakt van afstanden. In M50 van de PGS 37-1 staat dat indien de afstand van het EOS tot de begrenzing van de locatie, een ander bouwwerk dat tot de locatie behoort, of andere brandbare objecten, ten minste 10 meter bedraagt, ten aanzien van de brandwerendheid geen eis van toepassing.

In het voornemen staat de dichtstbijzijnde accu op 10 meter afstand van de stal. De rest van de accu's staan op meer afstand. Er wordt voldaan aan de minimumafstand van 10 meter, waardoor er geen andere eisen gelden ten aanzien van brandwerendheid. Daarnaast is elke zelfstandige accu 120 minuten brandwerend waarbij de temperatuur aan de buitenzijde van de kast onder de 43 graden blijft. Daarnaast is er tussen elke accu nog een tussenafstand aangehouden van 60 cm. Kortom een deugdelijke opstelling.

Rondom de accu's wordt een hek met een hoogte van 2,5 meter geplaatst. Hierdoor kunnen er geen voertuigen in de buurt van de accu's komen en voldoen de accu's aan de M22.

Voor niet betreedbare accu's geldt dat deze kunnen worden geclusterd, waarbij afstanden uit de volgende afbeelding moeten worden aangehouden.

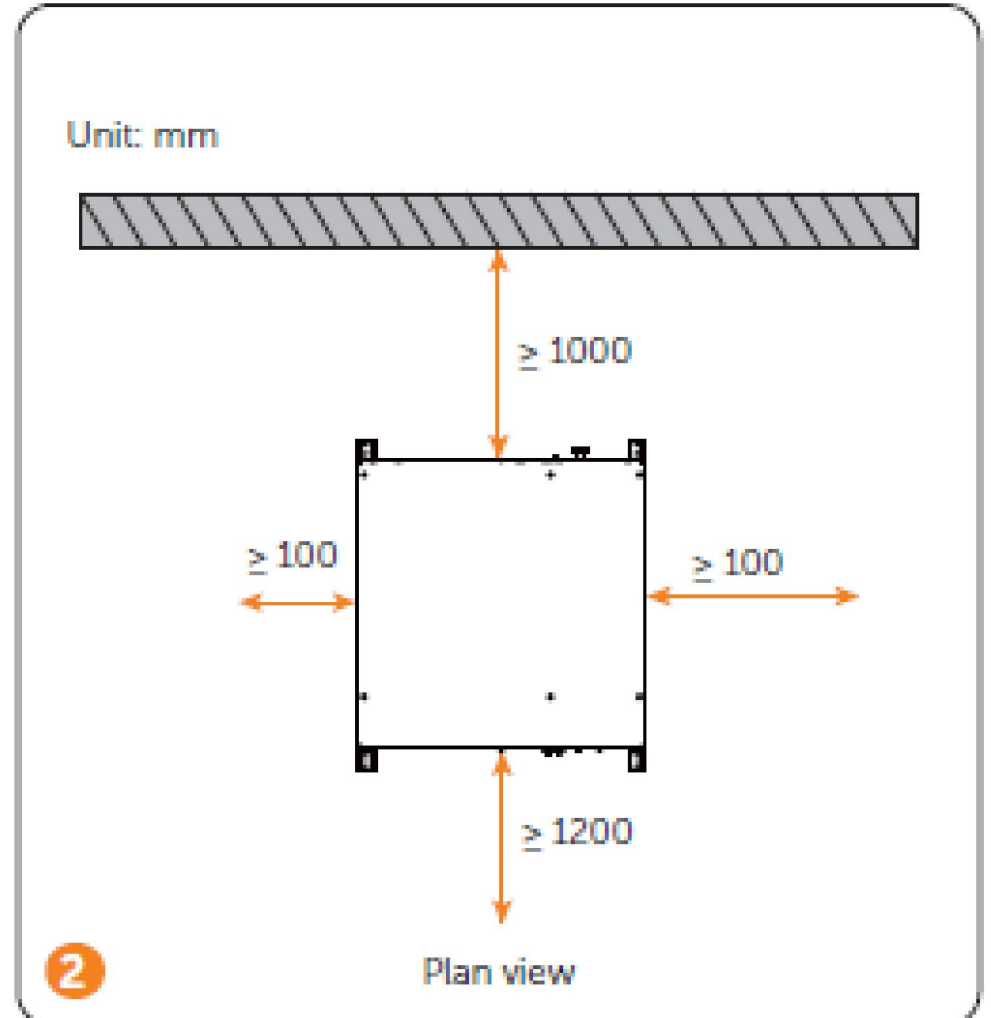
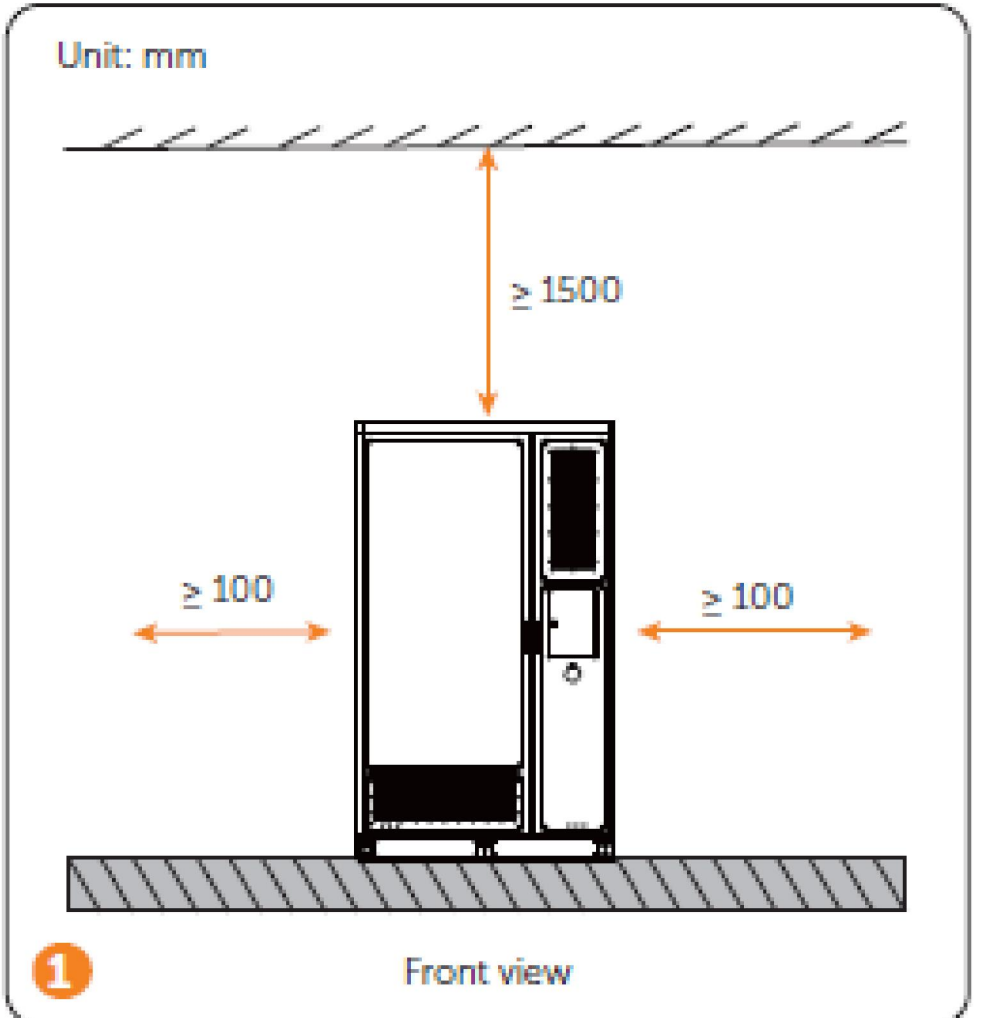
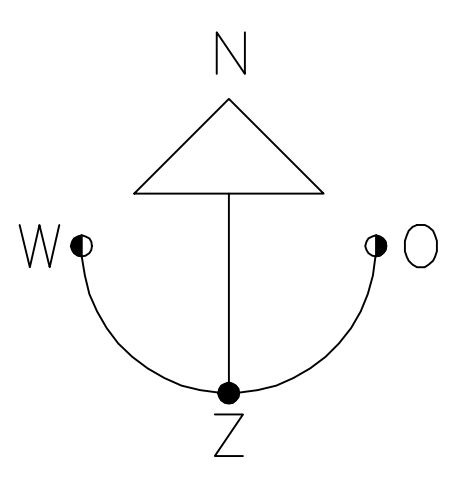


In het voornemen zijn er twee clusters met accu's. De clusters staan 2 meter uit elkaar. De accu's staan op 10 meter afstand van de stal. Aan de andere drie zijden worden de clusters omringd met verharding

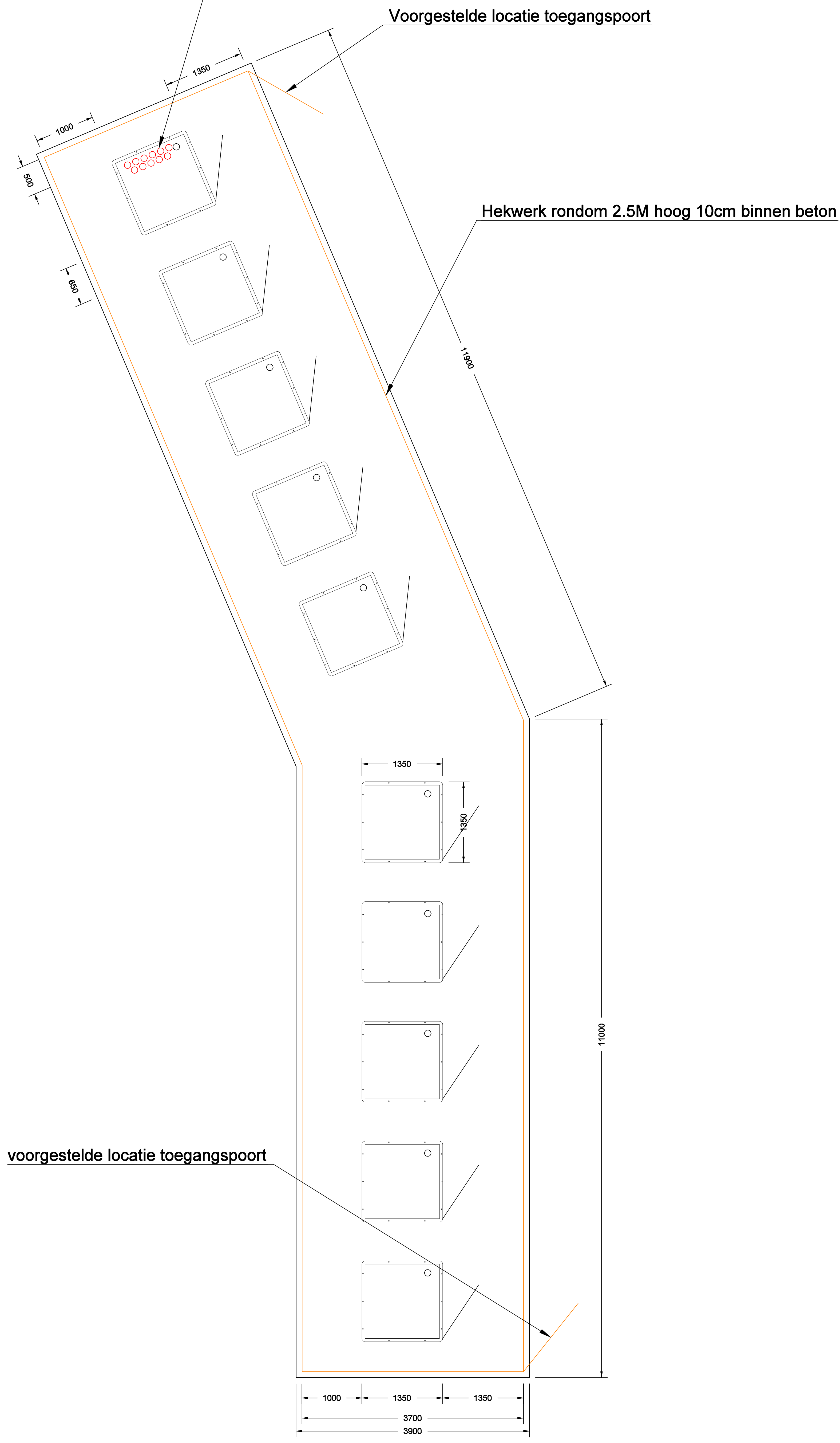
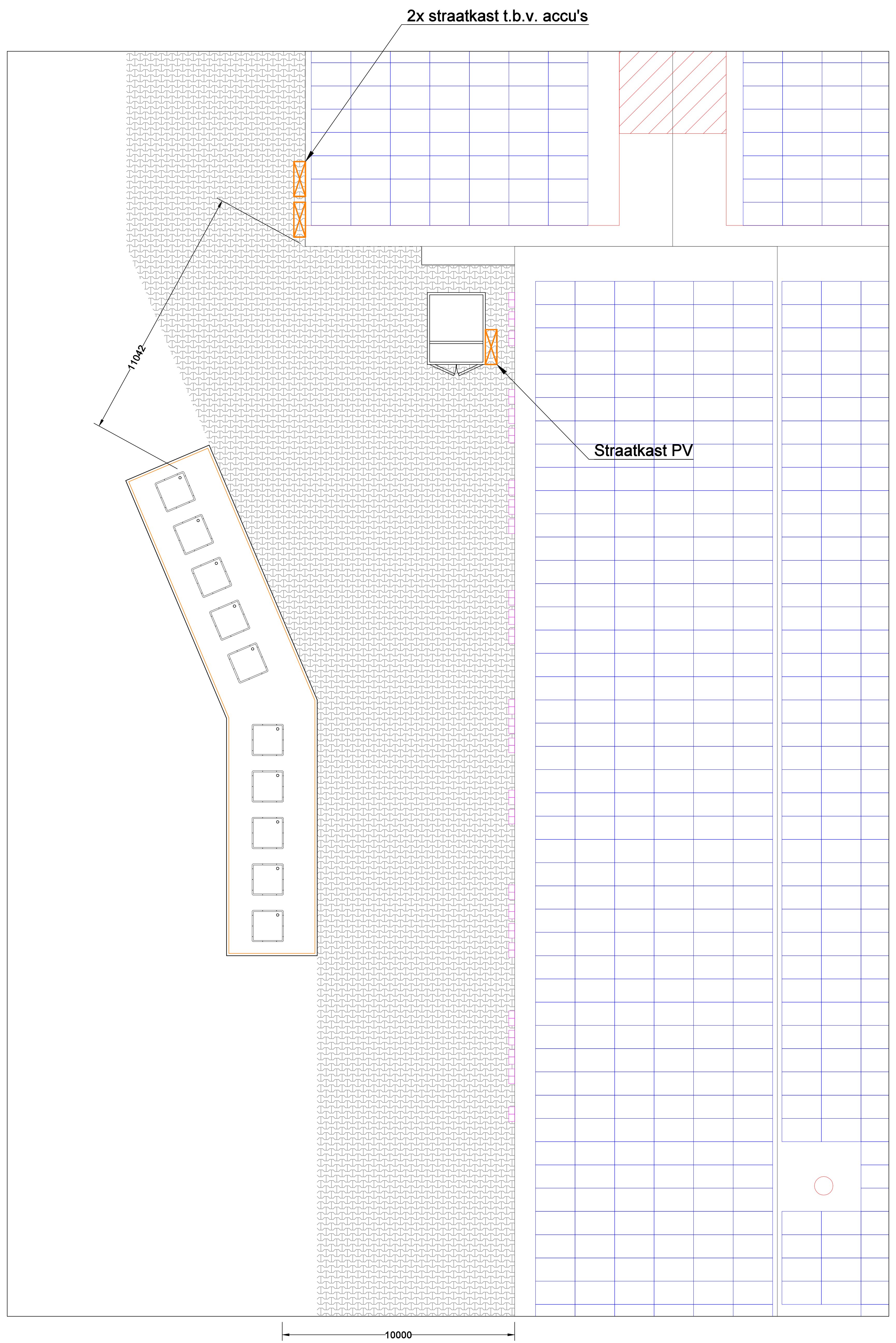
of weiland. De weg voor de brandweerwagen en de afstand tot de kavelgrens is hiermee ruim 4,5 meter. Er wordt dan ook voldaan aan de M52.

Bijlage 1: Plattegrondtekeningen milieu

De milieutekening wordt als separatie bijlage toegevoegd



11x PVC Ø110 schuin onder beton naar buiten laten komen



Energie Opslag Systeem

Totaal vermogen omvormers EOS:	1.250kW
Totale opslagcapaciteit EOS:	2.610kWh
Externe opwekking omvormers:	1.474,9kW (PV)
25x SolarEdge SE55K	
1x SolarEdge SE66.6K	
1x SolarEdge SE33.3K	
Externe opwekking wind:	n.v.t.
Vermogen aangestuurde assets:	n.v.t.
Energiemanagement:	Via Engie
Netaansluiting:	1750kVA
ATO (afname):	120kW
ATO (teruglevering):	1456kW
Informatie bluswatervoorziening:	Zie noodplan
Toegang tot het EOS-terrein:	Zie noodplan

De klant dient zorg te dragen voor een aanrijdbeveiliging die aan de door de verzekeraar gestelde eisen voldoet.

Tekenaar:	[Redacted]
Projectleider:	[Redacted]
Datum: 13 Mar 2025	
Maatenschap: MM	

HG ENERGIESYSTEMEN
Zonnepanelen - Accu's - Loadpalen

Handtekening klant voor akkoord:

Niet akkoord of wijzigingen dienen binnen 24 uur gemeld te worden!
Zonder respons gaan wij ervan uit dat de tekening voldoet aan de eisen van de klant.

[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	2, 6, 11