

Verlichtingsplan i.r.t. uitstraling licht vanuit wintergartens

d.d. 26 mei 2020

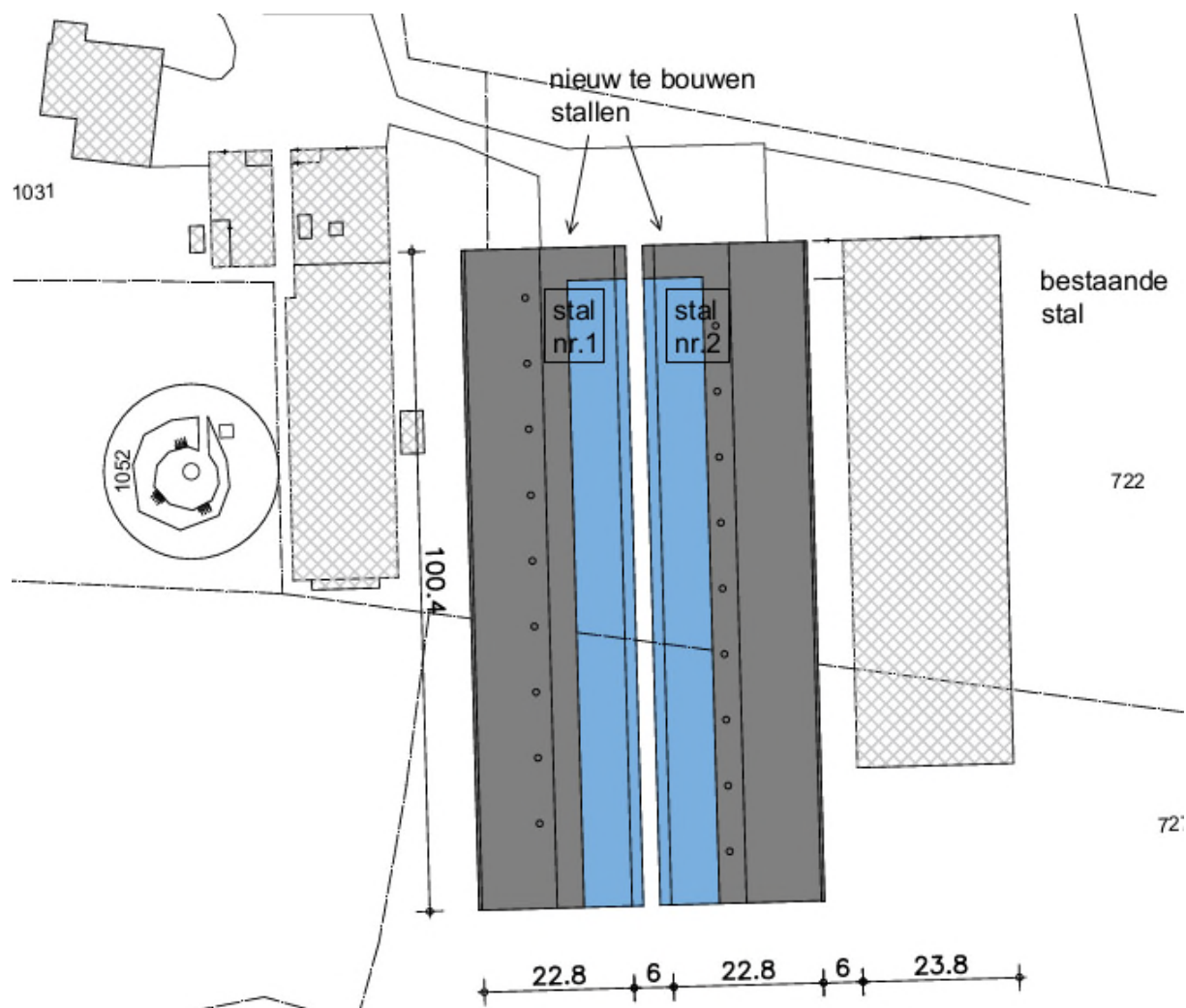
Initiatiefnemer

Pluimveebedrijf Braaksma B.V.
Grytmanswei 6
9138 TD NIAWIER

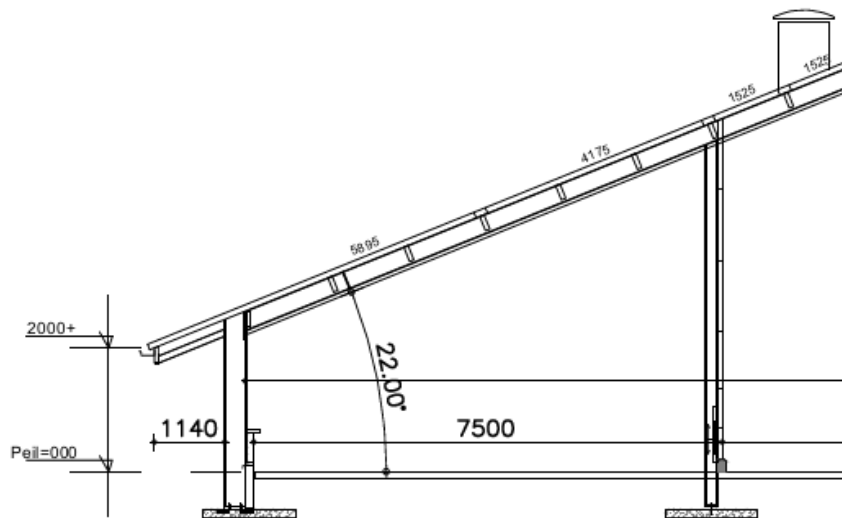
Aanleiding

De nieuwe te bouwen stallen krijgen een inpandige wintergarten (overdekte uitloop) en ook de bestaande stal heeft een inpandige wintergarten.

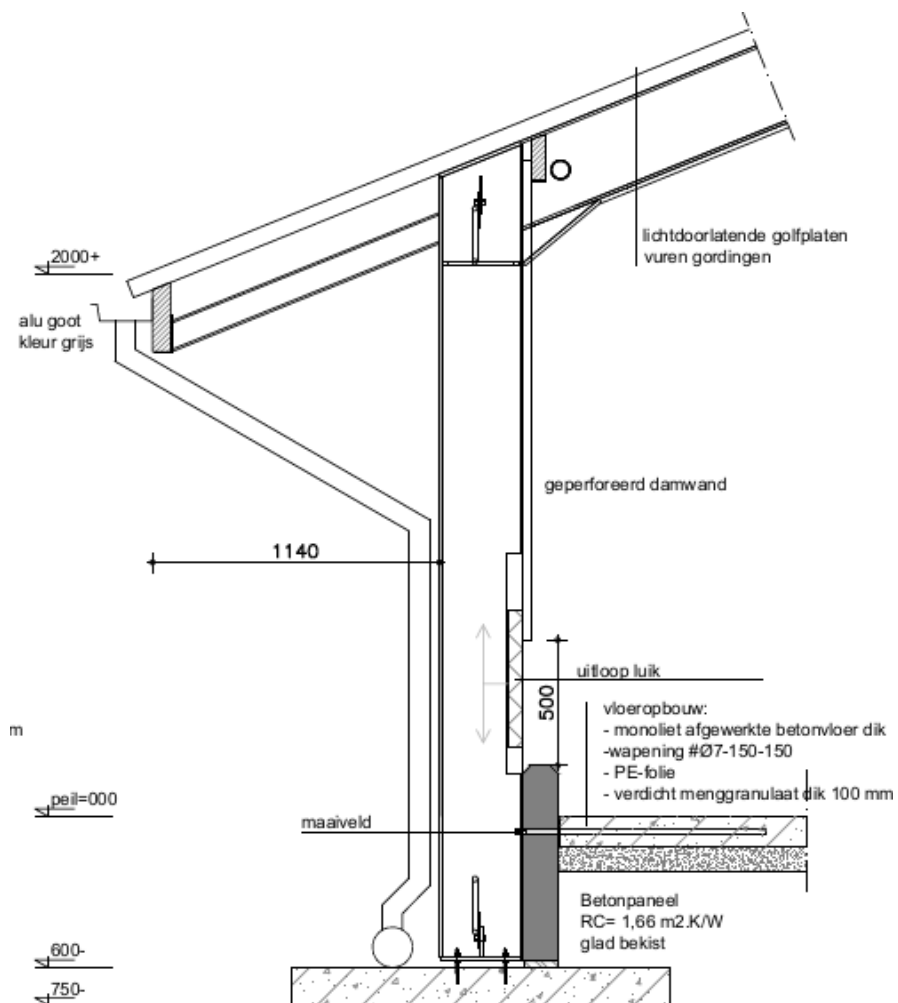
De manier waarop de lichtarmaturen zijn bevestigd en het feit dat de wintergartens van de nieuwe stallen naar binnen, naar elkaar toe zijn gericht en elkaar daarmee 'afschermen' naar buiten toe, voorkomt lichtvervuiling 's avonds en 's nachts.



Situering wintergarten in nieuwe stallen (in blauw) wat uitstraling naar buiten voorkomt



Situering wintergarten in nieuwe stallen voorzien van luifel aan de buitenzijde



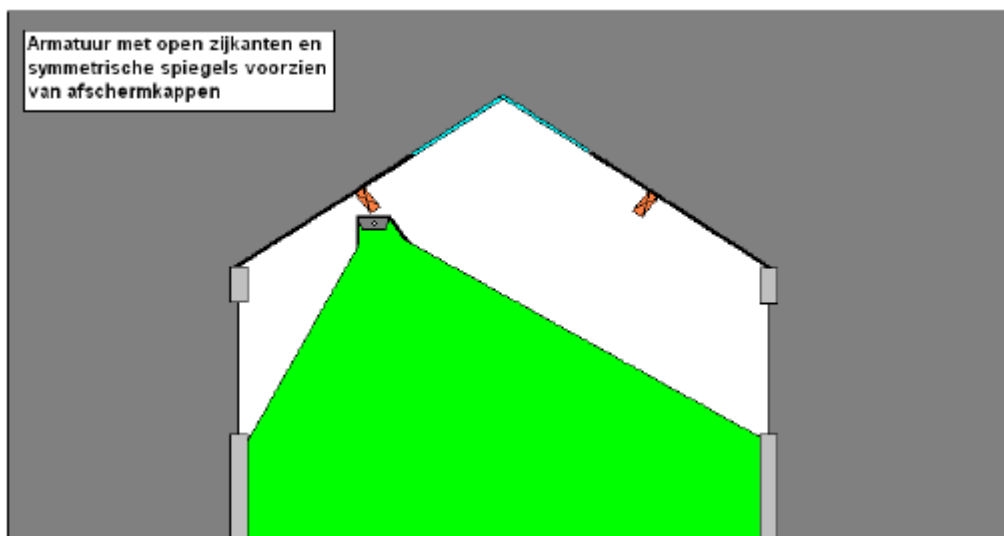
Constructie zijmuur wintergarten in nieuwe stallen met geperforeerd damwand

Lichthinder voorkomen

Het is mogelijk om de stallen zo in te richten en te verlichten dat de lichtuitstraling beperkt is, zeker bij renovatie, uitbreiding en nieuwbouw van stallen.

In geval van de wintergarten aan de noordzijde in de aangevraagde vorm:

- de plaatsing van de armaturen (als deze boven de goothoogte hangen dan is er niet direct zicht op de lampen)
- de richting waarop de armaturen het licht uitstralen
- het gebruik van deels lichtwerende gordijnen
- het afschermen via landschapselementen zoals bomenrijen of een ophoping van grond



Voorbeeld van verlichtingsarmaturen die door positie en vorm uitstraling naar buiten voorkomen

Verlichting in wintergarten

In de regel wordt de scharrelruimte niet intensief verlicht; de kippen verblijven er alleen overdag en redden zich met daglicht. Er hangt wel verlichting om alles goed te kunnen zien als de stal moet worden schoongemaakt en voor controlewerkzaamheden.

De volgende maatregelen worden genomen om lichthinder tegen te gaan:

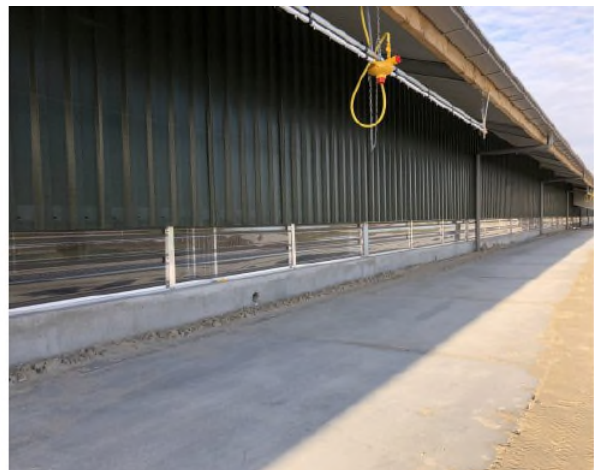
1. Positionering lampen. Door de lampen zo op te hangen dat de zijwanden niet onnodig worden verlicht en de lichtbron niet direct zichtbaar is vanuit de omgeving, wordt lichthinder voorkomen.
2. De 'opening' van de zijwand bestaat uit geperforeerd damwand (wat alsnog lichtuitstraling tegengaat) aan de buizenzijde afgeschermd door een luifel van 1.114 mm breed. De verlichting hangt daardoor niet alleen niet in het zicht, er straalt ook hoegenaamd geen indirect licht naar buiten.
3. In overleg met de stalinrichter wordt gekozen voor een armatuur met een lichtbundel op de vloer. Door de juiste behuizing voor de lamp te kiezen, kan de verlichting beter gericht worden en is er minder zicht op de lamp. Zo wordt de lichtuitstoot naar buiten beperkt. Dit kan door middel van armaturen met asymmetrische spiegels of goed gerichte afschermkappen of LED-verlichting die naar beneden schijnt en niet rondom.

4. Door de lampen horizontaal te plaatsen en niet evenredig met de dakhelling wordt het licht meer rechtstreeks naar beneden gericht in plaats van naar opzij of zelfs deels naar boven.
5. De armaturen worden op starre wijze bevestigd, waardoor wordt voorkomen dat er buiten de stal onregelmatige lichtschijnsels zichtbaar zijn. Zouden de armaturen aan kabels of kettingen worden opgehangen dan kunnen armaturen als de wind er vat op krijgt heen en weer slingeren.
6. De opening in de zijwand t.b.v. de inval van daglicht en het scharrelen in een natuurlijke omgeving bestaat uit geperforeerd damwand; antraciet; dit in een vaste opstelling, welke het licht naar buiten afschermt.

Met bovenstaande maatregelen is lichthinder voldoende te voorkomen c.q. in te perken op het moment dat de verlichting gebruikt wordt.



Voorbeeld van stal met geperforeerd damwand aan buitenzijde wintergarten





Voorbeeld van stal met geperforeerd damwand aan buitenzijde wintergarten



Voorbeeld van stal met geperforeerd damwand van binnenuit gezien

Uit bovenstaande foto's blijkt dat de zorg over lichthinder voldoende is te voorkomen en in te perken op het moment dat de verlichting gebruikt wordt.

Ing. W. (Wim) Hoeve
HOEVE ADVIES BV