

Lichtplan t.b.v. pluimveestallen Schafferweg 4

d.d. 27 november 2023

Initiatiefnemer



Aanleiding

T.b.v. het houden van scharrelvleeskuikens wordt aan verschillende stallen een overdekte uitloop bevestigd (wintergarten) waar ze 'onder buitenomstandigheden' kunnen scharrelen.

Provinciaal beleid

Het provinciaal beleid is gericht op bescherming van duisternis. Groningen is één van de weinige provincies waar je nog echte stilte en duisternis kunt ervaren. Het kunnen beleven van stilte en duisternis zijn belangrijke voorwaarden voor mens en dier om gezond te kunnen leven. Daarom is het als kernwaarde aangemerkt in het provinciaal beleid. In de omgevingsverordening (november 2022) van de provincie staat dat van gemeenten wordt gevraagd in hun bestemmingsplannen die betrekking hebben op het buitengebied toe te lichten hoe rekening wordt gehouden met het aspect duisternis. Gedacht kan hierbij bijvoorbeeld worden aan het weren en terugdringen van lichtbronnen door kassen, open schuren, openbare verlichting en dergelijke.

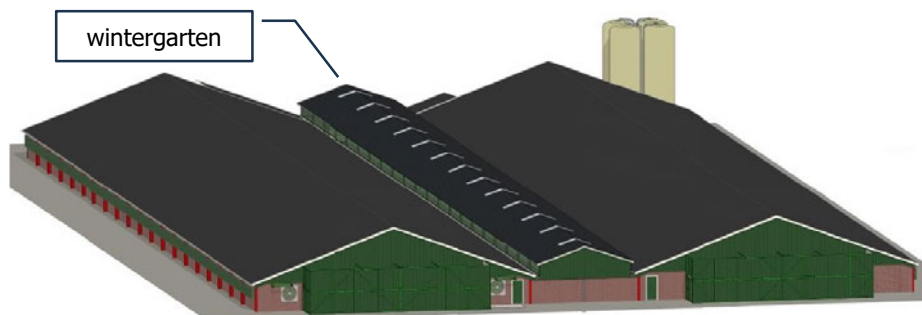
Bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen kan het opstellen van een lichtplan raadzaam zijn. Voor ligboxenstallen zijn nog aanvullende eisen opgenomen. Maar daarvan is in deze situatie geen sprake. Afhankelijk van de lichtbronnen die er in de inrichting zichtbaar aanwezig zijn kan eventueel het opstellen van een lichtplan een onderbouwing geven van de motivering van dit milieuaspect. Door middel van deze notitie wordt hier invulling aan gegeven.

Pluimveestal vleeskuikens

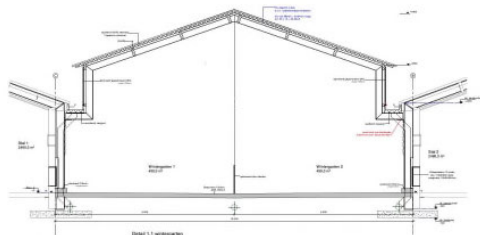
De bestaande stallen en de nieuw te bouwen stallen bestaan uit een dierverblijf met daaraan gekoppeld een overdekte uitloop waar ze vanaf ca. 3 weken leeftijd tot aan het afleveren op ca. 8 weken leeftijd onder buitenomstandigheden kunnen scharrelen. Dat doen ze overdag; als de schemer invalt gaan de dieren weer naar binnen.

De binnenstal (het dierverblijf) is een hokgebonden (verwarmde) ruimte met hoegenaamd geen lichtuitstraling omdat de ruimte omvat is met muren en een dak. De overdekte uitloop (wintergarten) is luchtiger en heeft een wand die bestaat uit perfolaat 26% geperforeerd of zwart windbreekgaas, het is eveneens een afgesloten ruimte; de dieren kunnen niet naar buiten, hebben geen weidegang, en het vertrek heeft geen open-front zoals dat bij ligboxenstallen nog wel eens gebruikelijk is.

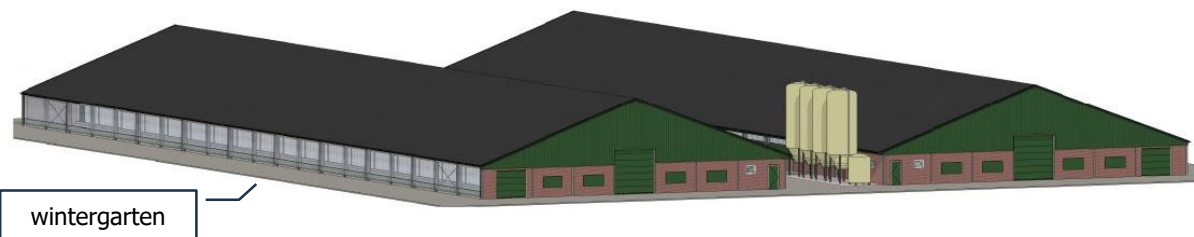
De overdekte uitloop voor de bestaande stallen is tussen de stallen in gesitueerd. Die bij de nieuw te bouwen stallen is in de stal geïntegreerd en bevindt zich aan de buitenzijde van de beide gebouwen.



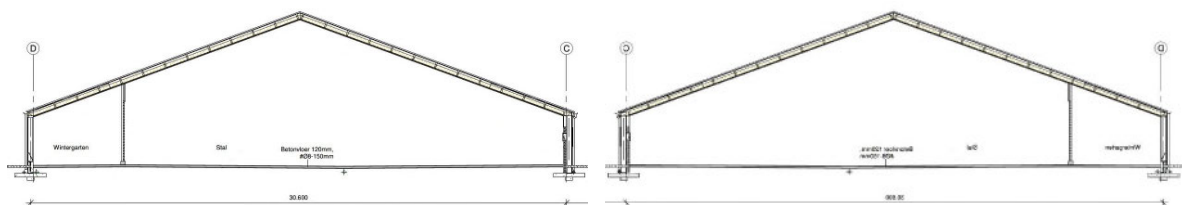
Situering wintergarten bij bestaande stallen tussen de stallen in (bron: Van Pijkeren Systeembouw)



Doorsnede overdekte uitloop tussen de stallen in



Situering wintergarten bij nieuwe stallen aan de buitenzijde v.d. stallen



Doorsnede overdekte uitloop aan weerszijden van de stallen

Verlichting in wintergarten

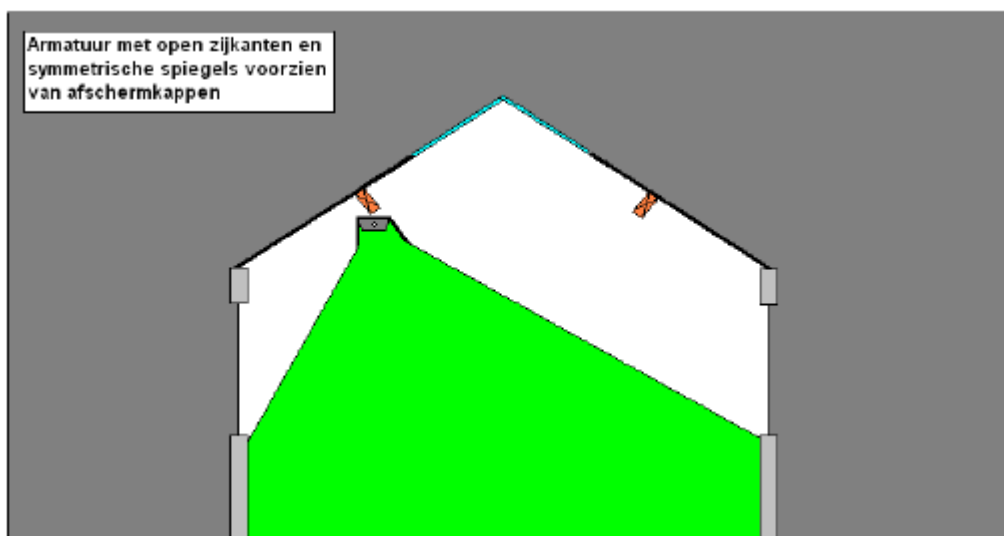
De scharrelruimte wordt niet intensief verlicht; er is volop daglicht beschikbaar. De kuikens verblijven er alleen overdag en redden zich met daglicht.

Er hangt wel verlichting om alles goed te kunnen zien als de stal moet worden schoongemaakt en voor eventuele controlewerkzaamheden.

Lichtuitstraling voorkomen

Lichtuitstraling vanuit de overdekte uitloop wordt voorkomen doordat de armatuur aan het dak is bevestigd en daardoor is afgeschermd door:

- de plaatsing van de armaturen; deze hangt boven de muurplaat waardoor er geen direct zicht is op de lampen
- de richting waarin de armaturen het licht uitstralen
- het gebruik van perfo damwandplaat 26% geperforeerd bij de bestaande stallen
- het gebruik van zwart windbreekgaas aan de open zijde bij de nieuwe stallen
- de landschapselementen zoals bomenrijen die naast de stallen komen te staan



Verlichtingsarmaturen die door positie en vorm lichtuitstraling naar buiten voorkomen

Preventieve maatregelen om lichthinder te voorkomen

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. De verlichting hangt daardoor niet in het zicht, ook niet van grote afstand gezien. Het licht dat naar buiten straalt, is indirect licht.
2. 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.
3. Door de lampen horizontaal te plaatsen en niet met de dakhelling mee wordt het licht naar beneden gericht in plaats van naar opzij of zelfs deels naar boven.
4. 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.

5. In de bestaande stallen bestaat de wintergarten uit een tussenbouw waarbij zich de opening boven de muurplaat van de beide stallen bevindt met 1 m effectieve opening van geperforeerd damwand 26% geperforeerd (vaste opstelling) wat lichtuitstraling tegengaat.
6. De in de nieuwe stallen geïntegreerde wintergarten bestaat uit een zijwand met een betonwand van ca. 40 cm hoog met daarboven een 2 m effectieve opening van zwart windbreekgaas (vaste opstelling) wat lichtuitstraling tegengaat.
7. Het door Libau ontwikkelde en toe te passen erfinrichtingsplan versterkt de al aanwezige groenstrook en leidt tot een dubbele bomenrij naast de nieuwe stallen waardoor deze in toenemende mate aan het zicht worden onttrokken.



Libau Erfontwikkelingsschets met landschappelijke inpassing

Buitenverlichting

De buitenverlichting wordt in-/uitgeschakeld met een bewegingssensor en tijdschakelaar. De tijdschakelaar zal het licht om 23:00 u uitschakelen en de bewegingssensor activeren tot 05:00 u. Dan zal de tijdschakelaar weer worden ingeschakeld voor de verlichting.

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

