Aanvraag Omgevingsvergunning milieu voor Radboud Universiteit en Radboudumc.	
OLO-nummer:	**3629937**
Zaaknummer:	**W.Z18.104639.01**
Onderwerp:	**Verzoek tot maatwerk lichtafscherming kas. Aanvullend aanpassing aanvraag.**
	Aanvulling op aanvraag

Inleiding

In de aanvraag Omgevingsvergunning milieu is de volgende inleiding gegeven over het gebruik van het kassencomplex bij de Proeftuin op het terrein behorend bij de inrichting van het Radboudumc en de Radboud Universiteit (hierna: campusterrein).

Op de locatie Proeftuin op het campusterrein worden onderzoeken gedaan met en aan gewassen die voornamelijk in het kassencomplex, maar ook in beperktere mate in de buitenlucht (volle grond), worden gekweekt en gehouden.

De voorzieningen in het kassencomplex van de Proeftuin zijn erop gericht zodanige klimaatcondities te realiseren als nodig voor een optimale groei van planten t.b.v. onderzoek en onderwijs.
Twee belangrijke aspecten daarbij zijn licht en temperatuur. Om voor een breed en vaak sterk wisselend scala aan plantensoorten de lichtcondities te optimaliseren is er een lichtinstallatie aangelegd die op plantniveau 180 µmol tot maximaal 250 µmol aan groeilicht kan leveren. Naast de hoeveelheid licht is ook de daglengte van groot belang. Als uitgangspunt is een daglengte van 16 uur genomen. Dit is de gemiddelde daglengte in de maanden juni en juli. Om gedurende de overig maanden dezelfde condities te creëren is belichting aanwezig. Verder zijn voor sturing aan licht en warmte schermdoeken aanwezig. De klimaatregeling (o.a. licht en warmte) wordt gerealiseerd door een PRIVA-systeem die op basis van talrijke parameters middels de software de juiste instellingen regelt.

Toelichting

In lux betekent het bovengenoemde belichten van gewassen op 180 micromol/m^2 ongeveer 14.760 lux. Bij het belichten op 250 micromol/m^2 dan zit je al gauw op 20.000 lux.

Met het streven naar optimale omstandigheden voor plantengroei en daarbij een zo minimale lichtuitstoot, wordt gedurende donkerte periodes gebruik gemaakt van scherm- en energiedoeken. Om de horizontale lichtuitstoot te beperken wordt daar waar mogelijk gebruik gemaakt van ILS Hortirolls Revolux W/W/ geveldoek met een lichtdoorlating van 0.1%. Voor beperking van de verticale lichtuitstoot is een horizontaal energiedoek, XLS 18 Revolux met een lichtdoorlating van 15% in combinatie met een XLS 25F Harmony Revolux doek met een lichtdoorlating van 75% geïnstalleerd. Door de open structuur van beide doeken kan de ongewenste warmte afgevoerd worden. Afhankelijk van de klimaatcondities in de kas en de weersomstandigheden buiten, kan het voorkomen dat een extra kier nodig is om de warmte af te voeren. De doeken zijn dan gedurende een bepaalde periode niet 100% gesloten. Hoe

groot de kier moet zijn en hoe lang deze gehandhaafd dient te blijven wordt op grond van talrijke parameters bepaald door de door PRIVA-software t.b.v. de klimaatregeling. De huidige instellingen zijn zodanig dat lichtuitstoot vanwege het inzetten van een kier zoveel mogelijk beperkt wordt. Doekstanden worden van minuut tot minuut opgeslagen en daarmee zijn alle doekstanden achteraf te controleren. Bij geconstateerde verschillen tussen gemeten en gewenste doekstand kunnen dan meteen adequate maatregelen genomen worden om zowel warmteafvoer als ook lichtuitstoot weer te optimaliseren cq. te reduceren.

Door het benodigde optimale klimaat voor onderwijs en onderzoek is het niet mogelijk de kas dusdanig lichtdicht te maken zodat kan worden voldaan aan artikel 3.57 van het Activiteitenbesluit. De software en schermdoeken zorgen er echter voor dat de meest optimale balans tussen benodigd klimaat en lichtuitstoot wordt bereikt.

Verzoek

Toestemming om verminderde afscherming op de verticale lichtuitstoot.

Zoals hiervoor is omschreven is de verticale lichtuitstoot gereguleerd met een schermdoek met een lichtdoorlating van 15%, gecombineerd met één met 75%. In het uiterste geval dat beide schermen gesloten zijn zal dan dus een maximale totale afscherming van ca. 78% (75% + (15% van 25%)) haalbaar zijn.
Indien voor de noodzakelijke warmteafvoer niet beide schermen volledig gesloten kunnen worden zal de afscherming natuurlijk afnemen. Geschat wordt dat door de kierwerking in dat geval de totale afscherming circa 5 % lager zal zijn.
Aanvullend halen wij nog aan dat de belichting maximaal beperkt wordt tot 16 uur lichttijd per etmaal. In de (late) nachtperiode wordt dus niet belicht.
Wij verzoeken hierbij om de verminderde verticale afscherming toe te staan tot hiervoor genoemde percentages.

Aanvullend aanpassing aanvraag

Jaarlijkse rapportage drainwater kas.

Onder punt 6.2.2 wordt in de aanvraag vermeld:
Volgens artikel 3.68 Activiteitenbesluit dient jaarlijks een rapportage met betrekking tot drainwater te worden ingediend. Binnen de kas vind echter geen substraatteelt of teelt op de open grond plaats en is dus geen drainwater aanwezig. Het indienen van een dergelijke rapportage heeft dus geen meerwaarde en brengt onnodig administratieve lasten met zich mee. Wij verzoeken u maatwerk in de vergunning op te nemen met als doel dat de rapportage niet hoeft te worden ingediend of het voorschrift niet van toepassing te verklaren omdat drainwater niet voorkomt binnen de kas.

Omdat, zoals omschreven, in de kas geen substraatteelt of teelt op de open grond plaatsvindt is er ook geen sprake van drainwater. Daarmee is artikel 3.68 AB niet van toepassing.

Wij verzoeken punt 6.2.2 van de aanvraag ook als zodanig te lezen.