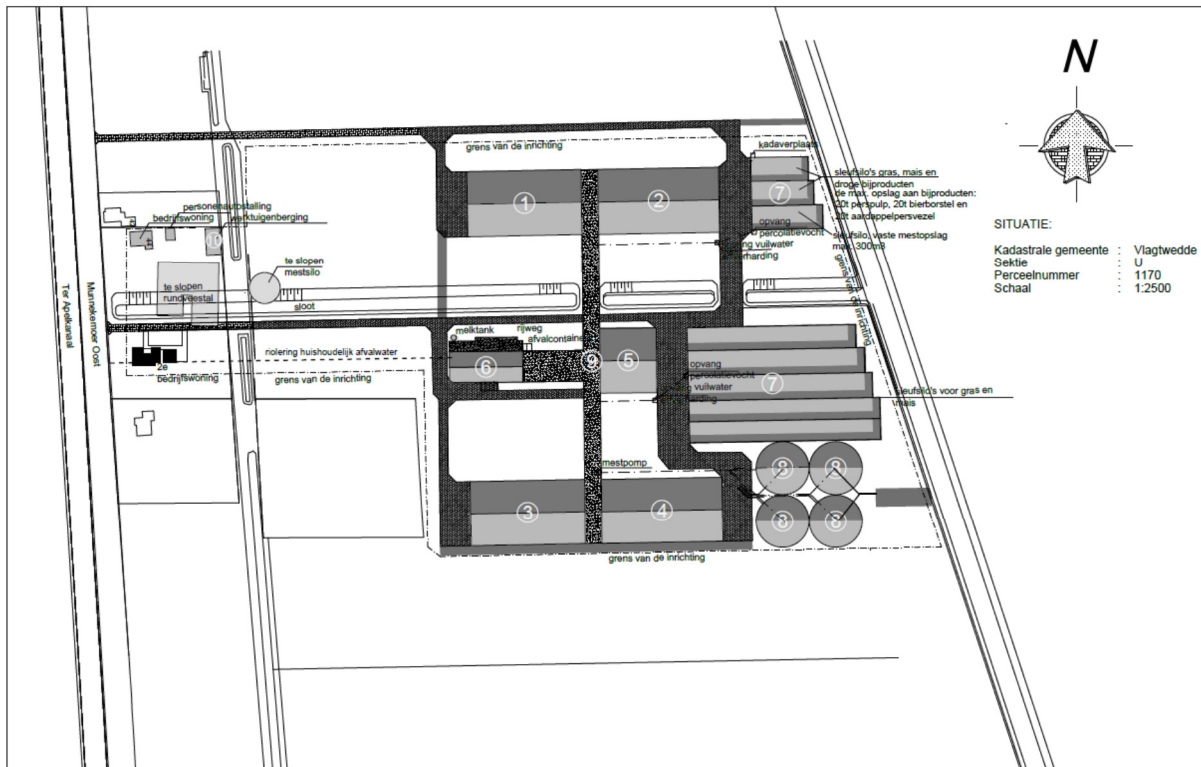


Lichtplan Melkveehouderij Rass in Ter Apel

Dit lichtplan is een bijlage bij de aanvraag Omgevingsvergunning voor de uitbreiding van het melkveebedrijf Rass Future Farms aan de Munnekemoer Oost 44 in Ter Apel. De aanvraag betreft een aantal rundveestallen en een melkstal/wachtruimte. De locatie is gelegen op 200 meter van de lintbebouwing. Op onderstaande afbeelding is te zien situatie te zien.



Overzicht van de stallen. Aan de westzijde is de lintbebouwing gelegen.

De provincie Groningen beschouwt duisternis en stilte als belangrijke kernkarakteristieken van de provincie. De gemeente Vlagtwedde is door de provincie aangewezen als een van de twee aandachtsgebieden voor duisternis en stilte. Niet omdat de problematiek hier groter zou zijn dan in andere delen van de provincie maar omdat er goede mogelijkheden zijn om praktijkervaring op te doen met de actieve bescherming van duisternis en stilte. Uit de aanwijzing van de aandachtsgebieden vloeien geen beperkingen voort voor bijvoorbeeld de normale agrarische bedrijfsvoering. Wel is in de omgevingsverordening vastgelegd dat gemeenten in hun bestemmingsplannen moeten aangeven hoe zij rekening hebben gehouden met bescherming van duisternis en stilte.

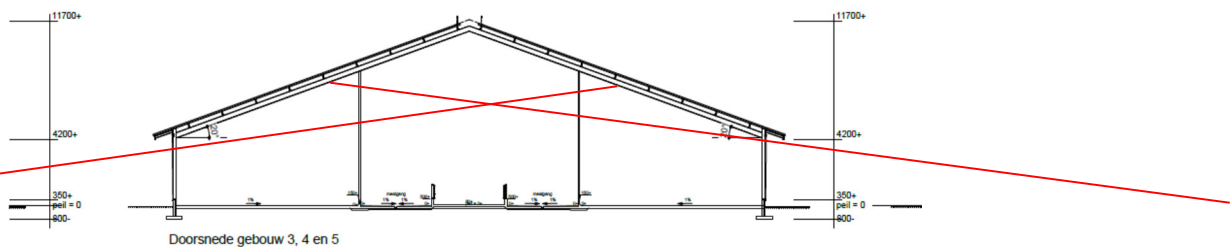
Voor de gezondheid/welzijn van de melkkoeien is voldoende lichtintensiteit noodzakelijk. Overdag tussen 6.00 uur en 20.00 uur wordt er op donkere dagen bij verlicht. De lichtintensiteit is dan tussen de 150 en 200 lux. In de avonden tussen 20.00 uur en 23.00 uur wordt de lichtintensiteit terug gebracht tot 130 lux. De lampen zijn aangesloten op tijdschakelaars. Om 20.00 uur worden dus een aantal lampen uitgeschakeld verdeeld over de stallen. Om eventuele uitstraling van licht in de omgeving te voorkomen, gaan (behoudens een kleine nachtlamp) alle lampen tussen 23.00 uur en 6.00 uur in de stal uit. De kleine nachtlamp geeft ongeveer 5 tot 10 lux.

Moderne rundveestallen zijn aan de zijkanten vrijwel geheel geopend. Om in geval van zware kou en wind de dieren uit de greep van de weersomstandigheden te kunnen houden, wordt gebruik gemaakt van groene of grijze windschermen. Deze worden normaal van beneden naar boven dichtgetrokken. Bij het onderhavige bedrijf worden ze aan de bovenzijde van de zijmuur, onder de goot, bevestigd. Door deze schermen te laten zakken, zal de hoeveelheid licht die naar buiten straalt nog verder worden verminderd. Door de lampen hoog in de stal te bevestigen, wordt lichtuittreding naar buiten voorkomen. In de volgende schets is dit aangegeven. Aangezien lichthinder ontstaat indien er recht in de lamp wordt gekeken, wordt dit nu voorkomen.

Er zal qua kleur gebruik worden gemaakt van warm (geel/wit) licht.

Lichthinder kan alleen ontstaan binnen 20 meter van de stal, door de lampen hoog te hangen.

Hieronder is te zien dat het licht hoog in de stal wordt bevestigd, zodat het licht ook neerwaarts de stal uitgaat.



Afbeelding doorsnede stal met hooggeplaatste lampen



Voorbeeld dat hoog geplaatst licht geen directe lichthinder geeft.

In de melkstal is de lichtintensiteit 250-500 lux. De melktijden zijn tussen 6.00 uur en 20.00 uur. Buiten deze tijden (in de avond en de nacht) is het licht in de melkstal in principe uit. Vanuit de melkstal is dan ook geen lichthinder te verwachten.

Overige verlichting bestaat uit verlichting van de toegangsweg door kleine lampen van ongeveer 30 cm. hoog.

Beplanting



Op bovenstaande afbeelding is de toekomstige beplanting aangegeven. Te zien is dat de noord, zuid en oostzijde van het bedrijf er beplanting aanwezig is of wordt aangelegd. Deze beplanting neemt veel lichthinder weg.

Grenswaarden

In de omgevingsverordening van de provincie Groningen zijn normen voor lichtemissie uit melkveestallen opgenomen. Er staat in dat indien de lichtsterkte binnen de stallen meer dan 150 lux bedraagt, dat de provincie dan voorschrijft dat de lichtuitstraling vanuit de stal tussen 20.00 uur en 6.00 uur ten minste met 90% gereduceerd moet worden.

Omdat tussen 20.00 uur en 23.00 uur de lichtsterkte 130 lux is en tussen 23.00 uur en 6.00 uur de lichtsterkte ongeveer 5 tot 10 lux is, hoeven er geen lichtschermen geïnstalleerd te worden. De huidige aanvraag voldoet al aan de gestelde grenswaarde.

Duitsland

De verwachting is dat er in Duitsland geen lichthinder wordt veroorzaakt door het melkveebedrijf. De licht dit ontstaat op het bedrijf wordt namelijk tegengehouden door de beplanting en door de sleuf- en mestlo's.

Conclusie

Er wordt in de gewenste bedrijfssituatie van Rass Future Farms weinig tot geen lichthinder verwacht welke wordt veroorzaakt door dit bedrijf. De mogelijke hinder wordt namelijk zoveel mogelijk beperkt door bijvoorbeeld de beplanting, door aangepaste lichtintensiteit en door omliggende bebouwing op het bedrijf.

