

Landgoed Baltink vs Zandwinning Het Rutbekerveld

Beoogde locatie woning Landgoed Baltink



Toetsingskader

Op 10 september 2014 is aan de Zandwinning Het Rutbekerveld een omgevingsvergunning verleend. Als bijlage bij de vergunning is de door de provincie Overijssel afgegeven VVGB van 18 juli 2014 gevoegd. In de VVGB zijn de voor de inrichting van toepassing zijnde geluidsvoorschriften opgenomen. De relevante voorschriften zijn hieronder opgenomen.

2.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Aeq,LT}$ in dB(A) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten vanwege de representatieve bedrijfssituatie in de situatie voor zowel het bestaande als nieuwe depot, mag invallend op de gevels van de meest nabijgelegen geluidgevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan:

- 45 dB(A) in de dagperiode (07.00-19.00 uur) op een waarnemhoogte $h_o = +1,5$ m t.ov. het lokale maaiveld;
- 40 dB(A) in de avondperiode (19.00-23.00 uur) op een waarnemhoogte $h_o = +5,0$ m t.ov. het lokale maaiveld;
- 35 dB(A) in de nachtperiode (23.00-07.00 uur) op een waarnemhoogte $h_o = +5,0$ m t.ov. het lokale maaiveld;

2.3 Maximale geluidsniveaus

Het maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten vanwege de representatieve bedrijfssituatie in de situatie voor zowel het bestaande als nieuwe depot, mag invallend op de gevels van de meest nabijgelegen geluidgevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan:

- 55 dB(A) in de dagperiode (07.00-19.00 uur) op een waarnemhoogte $h_o = +1,5$ m t.ov. het lokale maaiveld;
- 50 dB(A) in de avondperiode (19.00-23.00 uur) op een waarnemhoogte $h_o = +5,0$ m t.ov. het lokale maaiveld;
- 50 dB(A) in de nachtperiode (23.00-07.00 uur) op een waarnemhoogte $h_o = +5,0$ m t.ov. het lokale maaiveld;

Geluidsbelasting Zandwinning Het Rutbekerveld

Ten behoeve van de omgevingsvergunning is door Caubergh Huygen een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het bij het onderzoek behorende rekenmodel is opgevraagd. Met behulp van het rekenmodel is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau voor de maatgevende representatieve bedrijfssituatie (zandzuiger in posite F) op Landgoed Baltink berekend.

Tevens zijn de maximale geluidsniveaus berekend. Daarbij is er voor alle bronnen, overeenkomstig het akoestisch rapport van Caubergh-Huygen, een toeslag van + 5 dB(A) gehanteerd.

Contouren $L_{A,LT}$ dagperiode 1,5 m +mv – Norm 45 dB(A)



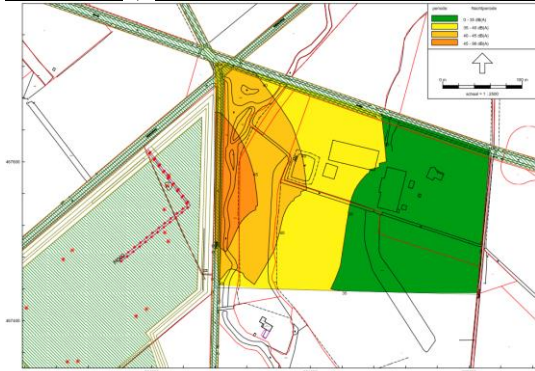
Geluidsbelasting in de dagperiode overal lager dan 45 dB(A) (donker oranje) → geen belemmering

Contouren $L_{A,LT}$ avondperiode 5,0 m +mv – Norm 40 dB(A)



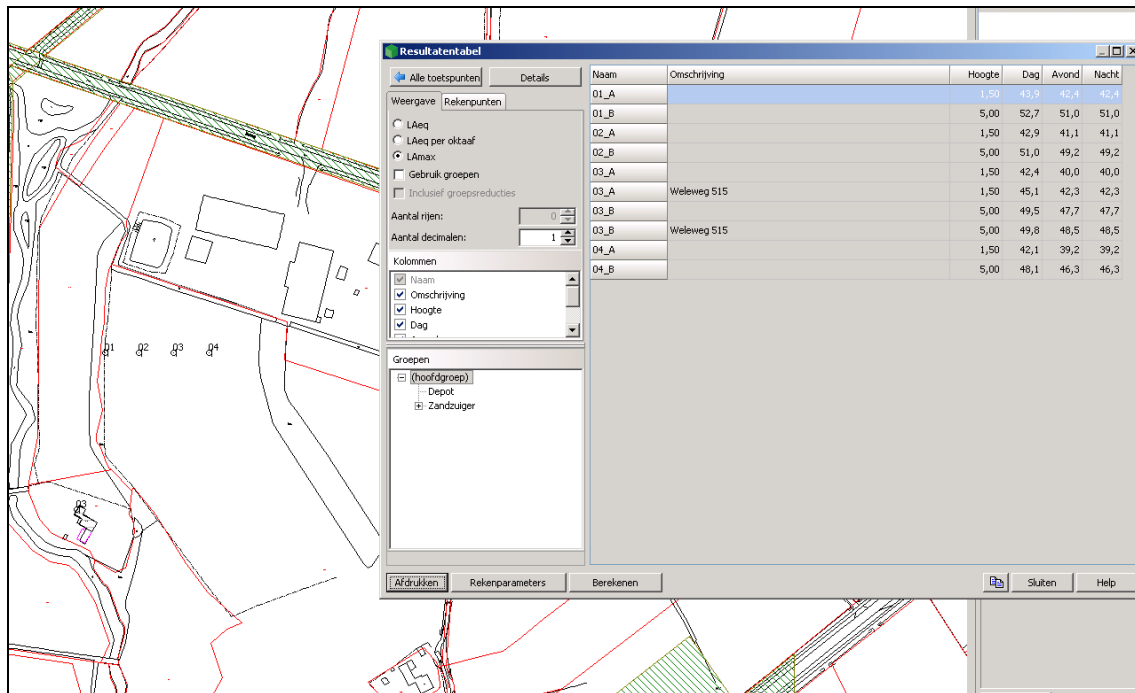
Geluidsbelasting in de avondperiode in deel van het gebied hoger dan 40 dB(A) (licht oranje) → in gebied ten westen van de 40 dB(A) contour (overgang licht oranje-geel) is de realisatie van de woning t.b.v. Landgoed Baltink niet mogelijk zonder dat de Zandwinning Het Rutbekerveld wordt belemmerd.

Contouren $L_{A,LT}$ nachtperiode 5,0 m +mv – Norm 35 dB(A)



Geluidsbelasting in de nachtperiode in deel van het gebied hoger dan 35 dB(A) (geel) → in gebied ten westen van de 35 dB(A) contour (overgang geel-groen) is de realisatie van de woning t.b.v. Landgoed Baltink niet mogelijk zonder dat de Zandwinning Het Rutbekerveld wordt belemmerd.

Maximale geluidsniveau



Berekend is het maximale geluidsniveau op de grens van het perceel voor de beoogde woning van Landgoed Baltink en op punten die op respectievelijk 25, 50 en 75 meter in oostelijke richting zijn gelegen. Voor de dagperiode moet worden uitgegaan van de berekende geluidsniveaus op 1,5 meter hoogte (norm 55 dB(A)). Voor de avond- en nachtperiode moet worden uitgegaan van de berekende geluidsniveau op 5 meter hoogte (norm 50 dB(A)).

In de dagperiode wordt aan de norm van 55 dB(A) voor het maximale geluidsniveau voldaan. Op de perceelgrens wordt in de avond- en nachtperiode de norm van 50 dB(A) voor het maximale geluidsniveau met 1 dB(A) overschreden. Op 25 meter van de perceelgrens wordt ook in de avond- en nachtperiode aan de norm van 50 dB(A) voldaan. De beoogde woning op het landgoed Baltink is op meer dan 25 m van de perceelgrens gelegen. De woning van het Landgoed Baltink vormt voor wat betreft de maximale geluidsniveaus geen belemmering voor de Zandwinning Het Rutbekerveld.

Samenvatting

De nachtperiode is de maatgevende periode. De beoogde locatie voor de woning van Landgoed Baltink is in de nachtperiode gelegen tussen de 35 en 40 dB(A) contour (gele gebied). Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau is daarmee hoger dan 35 dB(A) waardoor de woning een belemmering gaat vormen voor de activiteiten van de Zandwinning Het Rutbekerveld.

De woning t.b.v. het Landgoed Baltink vormt geen belemmering voor wat betreft de maximale geluidsniveaus van de Zandwinning Het Rutbekerveld.

Maatregelen

In de omgevingsvergunning van Zandwinning Het Rutbekerveld is bepaald dat ter bescherming van de woningen Weleweg 515 op de aarden wal rond het depot een schermdeel met een lengte van 80 m en een hoogte van 2 m t.o.v. de aarden wal moet worden gerealiseerd. Het schermdeel is te kort om ook de geluidsbelasting op de beoogde woning van Landgoed Baltink te verlagen. Indien het schermdeel in noordelijke richting wordt verlengd zal deze ook een geluidreducerend effect hebben op de woning van landgoed Baltink.

Contouren $L_{A,LT}$ nachtperiode 5,0 m +mv – scherm 2 m (verlengd) – Norm 35 dB(A)

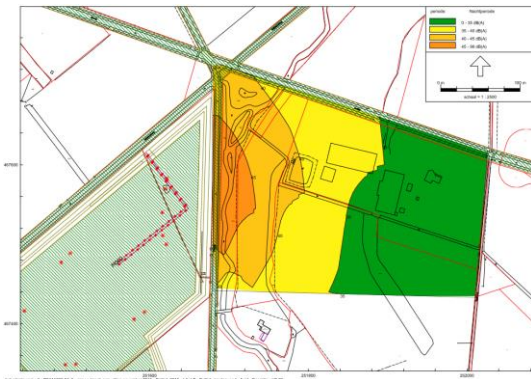


Met een scherm van 2 meter op de aarden wal dat in noordelijke richting is verlengd zal de geluidsbelasting in de maatgevende nachtperiode op de woning van Landgoed Baltink lager zijn dan 35 dB(A). Daarmee worden de activiteiten van de Zandwinning Het Rutbekerveld niet meer belemmerd.

Conclusie

De beoogde woning op Landgoed Baltink vormt op de beoogde locatie een belemmering voor de activiteiten van de Zandwinning Het Rutbekerveld. Met één van de volgende twee maatregelen is de realisatie van de woning wel mogelijk.

1. Verplaatsen van de woning in oostelijke richting zodat deze buiten de 35 dB(A) contour vanwege de activiteiten van de Zandwinning Het Rutbekerveld in de nachtperiode komt te liggen. De woning moet dan in het groene gebied van onderstaande figuur zijn gelegen.



2. Het in noordelijke richting verlengen van het in de omgevingsvergunning van Zandwinning Het Rutbekerveld voorgeschreven scherm (hoogte 2 m) op de aarden wal. Hiervoor is de medewerking van Zandwinning Het Rutbekerveld noodzakelijk en tevens dient de verlenging van het scherm formeel te worden geregeld.