

1: Landschappelijke geluidswal

In het landschapsplan is een ruimtelijke reservering van 15 meter opgenomen voor de geluidswal. In dit stadium gaan wij uit van een hoogte van de geluidswal van 5 meter ten opzichte van de N35. Het maaiveld van de kavel duikt op plekken onder de hoogte van de N35 (zie afbeelding midden onder op pagina 6). Dit betekent dat de geluidswal hier een bredere ruimtelijke reservering nodig heeft. Dit is (visueel) verwerkt in de uitwerking van het landschapsplan. Voor de daadwerkelijke dimensionering en opbouw van de geluidswal is een specialist nodig.

De beplantingen op en rondom de geluidswal reageren op de omgeving, dit wordt uitgewerkt in drie principes op de volgende pagina's.



2: Versterken bestaande bosrand en kruidenrijk grasland

De huidige bovenlaag van de grond wordt (gedeeltelijk) afgegraven/afgeplagd om het gras te verwijderen, de grond te verschralen en de zaadbank te activeren. De grond die hiermee vrijkomt, wordt verwerkt in de geluidswal.

De grond wordt bewerkt en met een passend kruidenmengsel ingezaaid uit Luttenbergerven, in samenwerking met Staatsbosbeheer. Dit heeft een gunstig effect op de biodiversiteit; met voedsel en schuilgelegenheden voor insecten, vogels en (klein) wild. Door het behoud van het aanwezige reliëf ontstaan er gradiënten van droog naar nat. Dit in combinatie met een poel (met leemlaag) in de natuurlijke laagte en het versterken van het bos met een rijke mantel- en zoomvegetatie zorgt voor een plek vol biodiversiteit! De versterkte bosrand wordt uitgewerkt op pagina 17.



3: Bomen en heidevegetatie

Voor de ontwikkeling van heide is het (gedeeltelijk) afgraven van de voedselrijke bovenlaag noodzakelijk. Hoeveel grond dit precies moet zijn is nog niet bekend. De grond die hiermee vrijkomt, wordt verwerkt in de geluidswal.

Om de heidevegetatie op gang te brengen, worden zaden uit het gebied de Sallandse Heuvelrug gebruikt. Dit gebeurt in samenwerking met Staatsbosbeheer. Behoud en versterking van de diversiteit in het reliëf en gradienten is belangrijk voor een hoge biodiversiteit. Zo ontstaat er op lagere plekken een nattere heidevegetatie. Bovenstaande wordt verder uitgewerkt op pagina 18.

I.1 PRINCIPE GELUIDSWAL

Bomen 50% (425m² - 4 st. per 25m²)

• Quercus robur (Zomereik)	20%	15 st.
• Quercus petraea (Wintereik)	30%	25 st.
• Pinus sylvestris (Grove den)	20%	15 st.
• Betula pendula (Ruwe berk)	30%	25 st.

Maat: 100% bosplantsoen 125-150

+ per boomsoort 3 st. in grotere maat (18-20) verspreid 12 st.
aanplanten met boompaal ten zuiden van grondwal (langs oprit)

Heesters 50% (420m² - 1 st. per 2m²)

• Ilex aquifolium (Gewone hult)	30%	65 st.
• Sorbus aucuparia (Wilde lijsterbes)	30%	65 st.
• Amelanchier lamarckii (Krentenboom)	20%	45 st.
• Prunus padus (Gewone vogelkers)	20%	45 st.

Maat: 100% bosplantsoen 125-150

Opmerkingen

- 845m² totaal oppervlakte principe 1.1
- Heesters in groepen van 5-10 aanplanten (advies SBB)
- Afstand houden tot andere heestergroepen zodat een bossfeer met halfopen onderbeplanting ontstaat.
- Krentenboom en Gewone vogelkers aanplanten in de bosrand, kant woning.
- Advies plantverband: waar mogelijk wildverband, boomvormers geclusterd verspreiden. Open ruimtes tussen groepen.
- Advies: beplanting op grondwal voorzien van water d.m.v. druppelslang.



Maaiveldverloop: indicatief op basis van AHN



Principe aanplant beplanting



Aansluiten op huidige sfeer bos.



Streefbeeld bos en bosrand.



1.2 PRINCIPE GELUIDSWAL

Bomen 50% (450m² - 4 st. per 25m²)

• Quercus robur (Zomereik)	20%	15 st.
• Quercus petraea (Wintereik)	30%	25 st.
• Pinus sylvestris (Grove den)	20%	15 st.
• Betula pendula (Ruwe berk)	30%	25 st.

Maat: 100% bosplantsoen 125-150

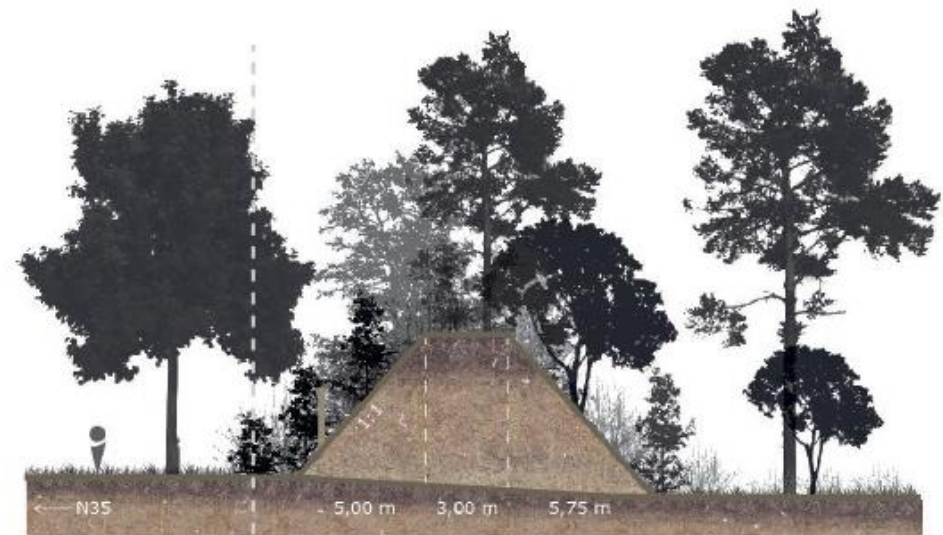
Heesters 50% (465m² - 1 st. per m²)

• Rhamnus frangula (Sporkehout)	20%	95 st.
• Cytisus scoparius (Gewone brem)	20%	95 st.
• Sorbus aucuparia (Wilde lijsterbes)	20%	95 st.
• Amelanchier lamarckii (Krentenboom)	20%	95 st.
• Prunus padus (Gewone vogelkers)	20%	95 st.

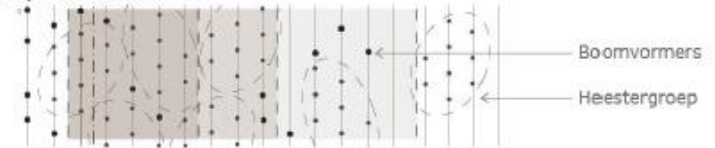
Maat: 100% bosplantsoen 125-150

Opmerkingen

- 915m² totaal oppervlakte principe 1.2
- Heesters in groepen van 5-10 aanplanten (advies SBB)
- Noordzijde geluidswal (schaduwzijde) in hogere dichtheid aanplanten zodat deze snel dichtgroeit.
- Zuidzijde geluidswal een lagere plantdichtheid, halfopen uitstraling met ook ruimte voor heidevegetatie.
- Advies plantverband: waar mogelijk wildverband. Boomvormers geclusterd verspreiden tussen heestergroepen.
- Advies: beplanting op grondwal voorzien van water d.m.v. druppelslang.



Maaiveldverloop: indicatief op basis van AHN



Streefbeeld noordzijde geluidswal - grenzend aan N35. Grofwildraaster zit verscholen in het groen op de geluidswal.



Streefbeeld zuidzijde geluidswal: heidevegetatie overgaand in brem en mantel- en zoomvegetatie met enkele boomvormers. Dit zorgt voor transparantie en lichtinval t.o.v. de woning.



N.b.t. solitaire bomen noordzijde woning, in uitwerking landschappelijke tuin

I.3 PRINCIPE GELUIDSWAL

Bomen 50% (790m² - 1 st. per m²)

• Quercus robur (Zomereik)	20%	160 st.
• Quercus petraea (Wintereik)	30%	240 st.
• Fagus sylvatica (Beuk)	20%	160 st.
• Prunus avium (Zoete kers)	20%	160 st.
• Betula pendula (Ruwe berk)	10%	80 st.

Maat: 100% bosplantsoen 125-150

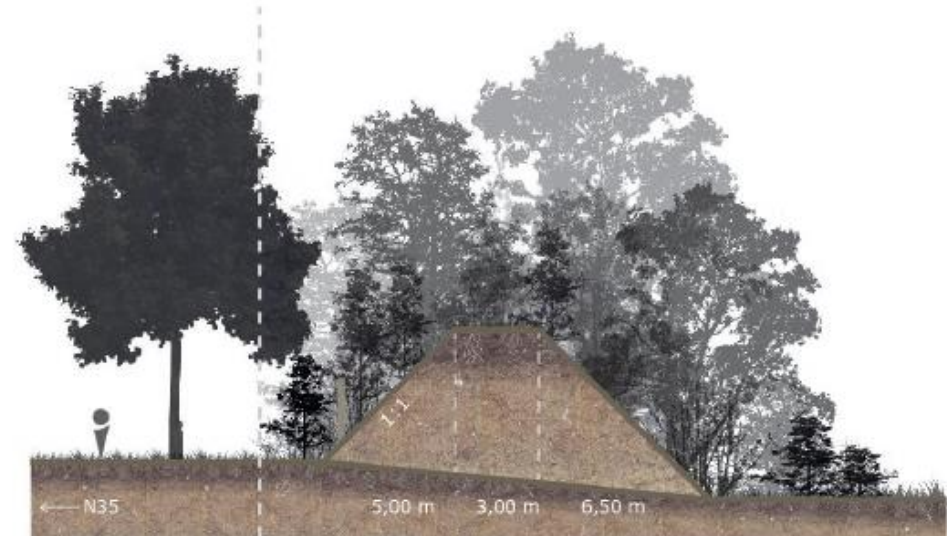
Heesters 50% (790m² - 1 st. per m²)

• Corylus avellana (Hazelaar)	20%	160 st.
• Crataegus monogyna (Eenstijlige meidoorn)	10%	80 st.
• Sorbus aucuparia (Wilde lijsterbes)	10%	80 st.
• Prunus padus (Gewone vogelkers)	20%	160 st.
• Prunus spinosa (Sleedoorn)	30%	240 st.
• Viburnum opulus (Gelderse roos)	10%	80 st.

Maat: 100% bosplantsoen 125-150

Opmerkingen

- 1580m² totaal oppervlakte principe 1.3;
- Heesters in groepen van 5-10 aanplanten (advies SBB);
- Noordzijde geluidswal (schaduwzijde) in hogere dichtheid aanplanten zodat deze snel dichtgroeit;
- Plant heestergroepen vooral aan de zuidzijde geluidswal, in de overgang naar grasland (bosrand);
- Plantdichtheid overal gelijk zodat een dichte vegetatie ontstaat met een overgang tussen mantel, zoom en bos;
- Plaats sleedoorn in bosrand, wees zuinig met meidoorn;
- Advies: plantverband waar mogelijk wildverband;
- Advies: beplanting op grondwal voorzien van water d.m.v. druppelslang.



Maaiveldverloop: indicatief op basis van AHN



Streefbeeld noordzijde geluidswal grenzend aan N35. Grofwildraster zit verscholen in het groen op de geluidswal.



Streefbeeld diverse bosrand



Streefbeeld overgang kruidenrijk grasland - bos, zie deelgebied 2

