

Landschappelijke inpassing Geluidswal Spier

7 nov 2014

Uitgangspunten

Het plan betreft de aan te leggen geluidswal in Spier, die een breedte van 22 meter en een hoogte van 5 meter heeft. Voor deze geluidswal is een landschappelijk inpassingsplan gemaakt. Doel is, om de nieuwe wal zo goed mogelijk in te passen in de landschappelijke omgeving. Het gaat echter om een hoge, rechte, strakke wal. De bedoeling is om deze strakke vorm door middel van verschillende beplantingszones, een minder strakke verschijning te geven.

Daarbij zijn er enkele randvoorwaarden:

- De bestaande beplanting aan de snelwegzijde blijft gehandhaafd.
- De beplanting op de geluidswal dient aan te sluiten op het huidige aantrekkelijke landschap,
- De wal dient (nagenoeg) onderhoudsvrij te zijn.

Om die reden is gekozen voor inheemse, onderhoudsvrije beplanting, aansluitend op de soorten in de omgeving. Omdat het om een talud van 1:2 gaat, wordt klein plantmateriaal gebruikt. De basis bestaat uit bomen, die op eindafstand geplant worden. Het struweel met bodembedekkers moet de bodem vullen.

Beplanting op dergelijke taluds slaat vaak slecht aan. Dit komt door droogte doordat water snel wegstroomt, het hoger ligt en meer wind vangt. Grond bewerking is niet mogelijk, alleen in de afdeklaag (50 cm) kan geroerd worden.

Plan

Er is gekozen voor een zonering met verschillende beplantingsplannen. Zo kan er variatie in hoogte en uitstraling gebracht worden en rekening gehouden met enkele functies.

Zone 1

Dit is de bestaande beplanting op de huidige lage wal langs de snelweg. Deze beplanting met bomen wordt zoveel mogelijk behouden, zodat er een groene basis blijft en de nieuwe wal voor een groot deel ook in de beginfase uit het zicht houdt vanaf de snelweg gezien.

Zone 2

Aansluitend op het bosperceel ten noorden van Spier tussen de Moraineweg en de snelweg, wordt een gedeelte ingeplant met beuk (*Fagus sylvatica*) in boomvorm. De bomen worden gemengd met inheems struweel om een sluitende beplanting te krijgen en de bodem vast te houden.

Zone 3 en 6

De overige hogere zones van de wal, krijgen een accent met grove den (*Pinus sylvestris*). Dit is een inheemse soort, dit goed bestand is tegen droogte en met een diepgaande wortel goed houvast heeft in het talud. Ook de grove den wordt gemengd met inheems struweel.

Zone 4 en 5

De komen 2 lagere zones. Hier komen geen bomen in, maar inheems struweel met een hoogte van 1 tot maximaal 5 meter.

Dierenweide

Bij de dierenweide wordt het talud flauwer uitgevoerd. De herten kunnen als het ware de heuvel op. Dit mag speels glooiend worden uitgevoerd (1:2 tot 1:5). Op dit talud komen enkele linden (*Tilia cordata*) met bescherming tegen vraat.

De parkeerplaats wordt uitgebreid, ten koste van de dierenweide. Langs de parkeerplaats een haag van beuk (*Fagus sylvatica*) aanplanten, net als aan de andere zijde. Zo is de parkeerplaats afgeschermd en de auto's enigszins uit zicht, maar is het hertenkamp wel te beleven vanaf de parkeerplaats.

Aan te planten soorten

Bomen:

Pinus sylvestris

Fagus sylvatica

Betula pendula

Tilia cordata

De basis van de beplanting bestaat uit

<i>Amelanchier lamarkii</i>	krentenboompje
-----------------------------	----------------

<i>Crataegus monogyna</i>	meidoorn
---------------------------	----------

<i>Ilex aquifolium</i>	hulst
------------------------	-------

<i>Corylus avellana</i>	hazelaar
-------------------------	----------

<i>Euonymus europaeus</i>	kardinaalsmuts
---------------------------	----------------

<i>Ligustrum vulgare</i>	liguster
--------------------------	----------

<i>Prunus spinosa</i>	sleedoorn
-----------------------	-----------

<i>Rhamnus frangula</i>	vuilboom
-------------------------	----------

<i>Rhamnus catharticus</i>	wegedoorn
----------------------------	-----------

<i>Rosa rubiginosa</i>	roos
------------------------	------

<i>Rosa canina</i>	hondsroos
--------------------	-----------

Er worden voor de bodemlaag 2 soorten geplant

Lonicera periclymenum (kamperfoelie)

Humulus lupulus (hop)

Bij de beplanting is gekozen voor inheems materiaal, met meerwaarde voor vogels en bijen.

Aandachtspunten tijdens de werkzaamheden:

Op de wal is watergeven niet mogelijk, om de beplanting goed te laten slagen, is aanplant in het najaar aanbevolen (oktober-november).

Te handhaven beplanting tijdens de werkzaamheden beschermen onder gehele kroonprojectie.

De beplanting moet nonchalant worden ingeplant, dus niet strak op rijen.

Beplantingsplan**Zone 1 (geel)**

Bestaande beplanting handhaven, eventueel bomen uitdunnen.

Zone 2 (oranje)

Sluit aan op bosgedeelte met voornamelijk beuken.

Plantafstand 1,5 m x 1,5 m

Totaal 2000 m²/900 stuks

Fagus sylvatica	12-14	4%	36 stuks
Amelanchier lamarkii	60-80	8	72
Crataegus monogyna	60-80	8	72
Ilex aquifolium	40-60	8	72
Corylus avellana	60-80	8	72
Euonymus europaeus	60-80	8	72
Ligustrum vulgare	60-80	8	72
Prunus spinosa	60-100	8	72
Rhamnus frangula	60-80	8	72
Rhamnus catharticus	60-80	8	72
Lonicera periclymenum	lvb	8	72
Humulus lupulus	lvb	8	72

Zone 3 (mosgroen)

Plantafstand 1,5 m x 1,5 m

Totaal 4000 m²/1800 stuks

Pinus sylvestris	12-14	5	100
Betula pendula	60-80	2%	50
Amelanchier lamarkii	60-80	8	150
Crataegus monogyna	60-80	8	150
Ilex aquifolium	40-60	8	150
Corylus avellana	60-80	8	150
Euonymus europaeus	60-80	8	150
Ligustrum vulgare	60-80	8	150
Prunus spinosa	60-100	8	150
Rhamnus frangula	60-80	8	150
Rhamnus catharticus	60-80	8	150
Lonicera periclymenum	lvb	8	150
Humulus lupulus	lvb	8	150

Zone 4 (licht blauw)

Lage beplanting, om plaatselijk lagere wal te suggereren.

1300 m²/1300 stuks (plantafstand 1 m)

<i>Corylus avellana</i>	60-80	15%	195
<i>Euonymus europaeus</i>	60-80	15	195
<i>Rhamnus frangula</i>	60-80	15	195
<i>Rhamnus catharticus</i>	60-80	15	195
<i>Ligustrum vulgare</i>	60-80	10	130
<i>Prunus spinosa</i>	60-100	10	130
<i>Rosa rubiginosa</i>	60-80	10	130
<i>Rosa canina</i>	60-80	10	130

Zone dierenweide (groen)

De parkeerplaats wordt uitgebreid, ten koste van de dierenweide.

Het talud ter plaatse van de dierenweide flauwer laten aflopen (1:5), tot bovenkant talud hekwerk en dierenweide. Langs de parkeerplaats haag van beuk (*Fagus sylvatica*). Zo is de parkeerplaats afgeschermd en de auto's enigszins uit zicht, maar is het hertenkamp wel te beleven vanaf de parkeerplaats.

In verband met de geluidswal zal er meer water naar de dierenweide stromen, rekening mee houden ivm afwatering (sloten, drainage). Op het talud enkele bomen planten :

Tilia cordata 4 stuks 12-14 goed verankeren met 3 boompalen en boombescherming tegen vraat.

Haag: 40 m¹, 320 stuks. Maat 80-100. Afsnoeien op 80 cm hoogte.
(twee rijen, in totaal 8 stuks per m)

Zone 5 (licht blauw)

Lage beplanting, om plaatselijk lagere wal te suggereren.

650 m²/650 stuks (plantafstand 1 m)

<i>Corylus avellana</i>	60-80	15%	100
<i>Euonymus europaeus</i>	60-80	15	100
<i>Rhamnus frangula</i>	60-80	15	100
<i>Rhamnus catharticus</i>	60-80	15	100
<i>Prunus spinosa</i>	60-100	10	70
<i>Ligustrum vulgare</i>	60-80	10	60
<i>Rosa rubiginosa</i>	60-80	10	60
<i>Rosa canina</i>	60-80	10	60

Zone 6 (mosgroen)

Plantafstand 1,5 m x 1,5 m

Totaal 1300 m²/600 stuks

<i>Pinus sylvestris</i>	12-14	5	30
<i>Betula pendula</i>	60-80	2%	12
<i>Amelanchier lamarkii</i>	60-80	8	48
<i>Crataegus monogyna</i>	60-80	8	48
<i>Ilex aquifolium</i>	40-60	8	48
<i>Corylus avellana</i>	60-80	8	48

Euonymus europaeus	60-80	8	48
Ligustrum vulgare	60-80	8	48
Prunus spinosa	60-100	8	48
Rhamnus frangula	60-80	8	48
Rhamnus catharticus	60-80	8	48
Lonicera periclymenum	lvb	8	48
Humulus lupulus	lvb	8	48

Landschappelijk inpassingsplan

Geluidswal Spier

5 maart 2015

