

## **Factsheet (onderhoud) poorten**

Dit document beschrijft de praktische aandachtspunten vanuit onderhoud ten aanzien van het plaatsen van nieuwe poorten en het onderhouden ervan.

Naast deze factsheet is het belangrijk om ook de factsheet (onderhoud) rasters (corsanr. 1600446) en de factsheet (onderhoud) buffers (corsanr. 1600343) erop na te slaan.

### **Aandachtspunten:**

Voordat er een keuze voor de juiste poort gemaakt wordt, is het noodzakelijk om vooraf na te gaan welk beheer en onderhoud er gaat plaatsvinden. Wordt het begrazing en zo ja welke (schapen, runderen, paarden) of wordt het maaien. Wellicht geeft het Beheer- en onderhoudsplan (indien aanwezig) hierover uitsluitel. Zo niet, dan is afstemming met afdeling onderhoud gewenst.

De keuze voor de te plaatsen poort(en) is afhankelijk van de locatie / omstandigheid. Denk bijvoorbeeld aan een grootveehek met of zonder betonbalk, met of zonder looppoortje, moet het afsluitbaar zijn etc. Ook is het belangrijk om vooraf te weten of en welke begrazing er gaat plaatsvinden. Dit is bij schapenbegrazing anders dan bij grootvee.

## Inhoudsopgave

1. Landhekken zonder hekfundering .....	3
2. Landhekken met hekfundering.....	5
3. Dubbelen houten poorten .....	6
4. Houten klappoortjes.....	7
5. Draadhekwerken.....	8
6. Overige materialen / aandachtspunten .....	9

## 1. Landhekken zonder hekfundering

Voorkeur voor landhekken zonder hekfundering zijn van het merk Hardeman of van vergelijkbare en aantoonbare kwaliteit. De bij onderhoud gebruikte type:

- Gegalvaniseerd schapenhek (7 buizen), met aangelaste blindlaat 415x221x5 mm  
Diverse lengtes: 1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 5,0 meter

Aandachtspunten:

- Opletten dat de juiste draairichting gekozen wordt.
- Plaats van poorten bij werkpaden (geen haakse bochten).
- Poorten op juiste hoogte (15 cm boven maaiveld).
- Als er poorten worden geplaatst moet er op locatie worden gekeken hoe de poort geplaatst moet worden en niet via tekening. Iedere situatie is anders. Zonodig overleg met onderhoud.

Foto	Nadere toelichting
	<p>Voorbeeldfoto kleinveehek</p> <p>Opm. Bij gebruik voor schapenbegrazing is het noodzakelijk extra schapendraad aan te brengen.</p>
	<p>Voorbeeldfoto hang- en sluitpaal</p>



Voorbeeldfoto tuimelsluiting

## 2. Landhekken met hekfundering

Voorkeur voor landhekken met hekfundering zijn hekken van het merk DJS of van vergelijkbare en aantoonbare kwaliteit. De bij onderhoud gebruikte type zijn:

- 3 meter met of zonder looppoort
- 4 meter met of zonder looppoort


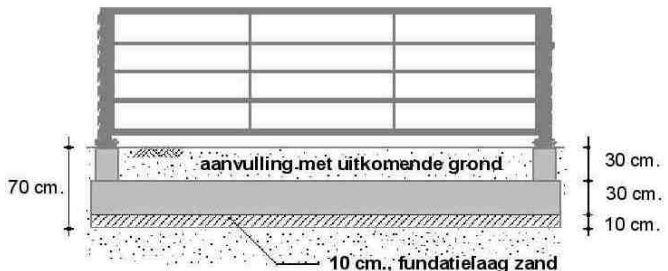
Opmerking:

De landhekken met hekfundering zijn niet overal te plaatsen i.v.m. de beperkingen in de ondergrond en/of beperkte toegankelijkheid met zwaar verkeer.

Aandachtspunten:

- Opletten dat de juiste draairichting gekozen wordt.
- Plaats van poorten bij werkpaden (geen haakse bochten).
- Als er poorten worden geplaatst moet er op locatie worden gekeken hoe de poort geplaatst moet worden en niet via tekening. Iedere situatie is anders.

Zonodig overleg met onderhoud.

Foto	Nadere toelichting
	<p>Voorbeeldfoto landhekken met fundering incl. looppoortje.</p>
 <p>70 cm.</p> <p>aanvulling met uitkomende grond</p> <p>30 cm.</p> <p>30 cm.</p> <p>10 cm.</p> <p>10 cm., fundatielaag zand</p> <p>Sleufdiepte : 70 cm. Fundatielaag : 10 cm. (Aanlegdiepte : 60 cm.)</p>	<p>Instructie voor het plaatsen</p>

### 3. Houten poorten

Afhankelijk van de gebiedsinrichting en voorschriften kan het voorkomen dat er geen ijzeren poorten, maar houten poorten noodzakelijk zijn. Houten poorten met een lengte van 4 meter gaan vaak doorzakken waardoor ze slecht sluiten. Voorkeur is het plaatsen van dubbele houten poorten.

Voorkeur voor deze dubbele houten poorten zijn van de leverancier Houtindustrie Fransen uit Deurne of van vergelijkbare en aantoonbare kwaliteit.

Aandachtspunten:

- Houten palen ter bevestiging
- Standpaal dient dan ook goed gefixeerd te worden (evt met beton);
- Opletten dat de juiste draairichting gekozen wordt;
- Poort nooit naar de wegzijde laten uitdraaien;
- Poorten dienen hoog genoeg boven maaiveld te worden gehangen om te voorkomen dat poorten slecht opendraaien (slepen over grond). Liefst 15 tot 20 cm boven maaiveld;

Als er poorten worden geplaatst moet er op locatie worden gekeken hoe de poort geplaatst moet worden en niet via tekening. Iedere situatie is immers anders.

Foto	Nadere toelichting
	Voorbeeldfoto dubbele poort

## 4. Houten klappoortjes

Voorkeur voor klappoortjes van de leverancier Houtindustrie Fransen uit Deurne of van vergelijkbare en aantoonbare kwaliteit.

Aandachtspunten:

- Opletten dat de juiste draairichting gekozen wordt.
- Houten palen ter bevestiging
- Bevestiging in schuine stand i.v.m. dichtvallen

Als er poorten worden geplaatst moet er op locatie worden gekeken hoe de poort geplaatst moet worden en niet via tekening. Iedere situatie is immers anders.

Foto	Nadere toelichting
	Voorbeeldfoto looppoortje.



## 5. Draadhekwerken

Deze hekwerken zijn maatwerk en is vaak afhankelijk van de omgeving of eisen van gemeente. Overleg met onderhoud is wenselijk om te overleggen welke hekwerken door het waterschap al in de omgeving zijn geplaatst.

In het verleden zijn door verschillende firma's zoals ander andere:

- Mols-van Lierop hekwerken,
- Heras hekwerken
- B&G hekwerken

Zo zijn er nog veel meer leveranciers.

Toepassing:

- Op kademuren
- Rondom kunstwerken (stuwen, gemalen)

Foto	Nadere toelichting
	Voorbeeldfoto spijlenhekwerk
	Voorbeeldfoto draadhekwerk




## 6. Overige materialen / aandachtspunten

Bij plaatsen van poorten met ijzeren palen de volgende aandachtspunten:

- Buis plat maken of aanbrengen dwarsijzer in verband met hechting in beton.
- Bij het lassen van sluitingen op de buis, de buis eveneens vooraf plat drukken.
- Ijzeren hang-en sluitpalen moeten voorzien zijn van beugels in verband met aansluiting draad (Zie ook hoofdstuk 1).

Bij uitvoering is overleg met een rayonbeheerder wenselijk.

Foto	Nadere toelichting
	<p>Voorbeeld plat geslagen buis.</p> <p>Dit is mogelijkheid om buis voldoende stevigheid (houvast) in de beton te geven.</p>



Voorbeeld dwarsijzer op buis.  
Door deze vast te lassen ontstaat  
voldoende stevigheid (houvast) in  
de beton.