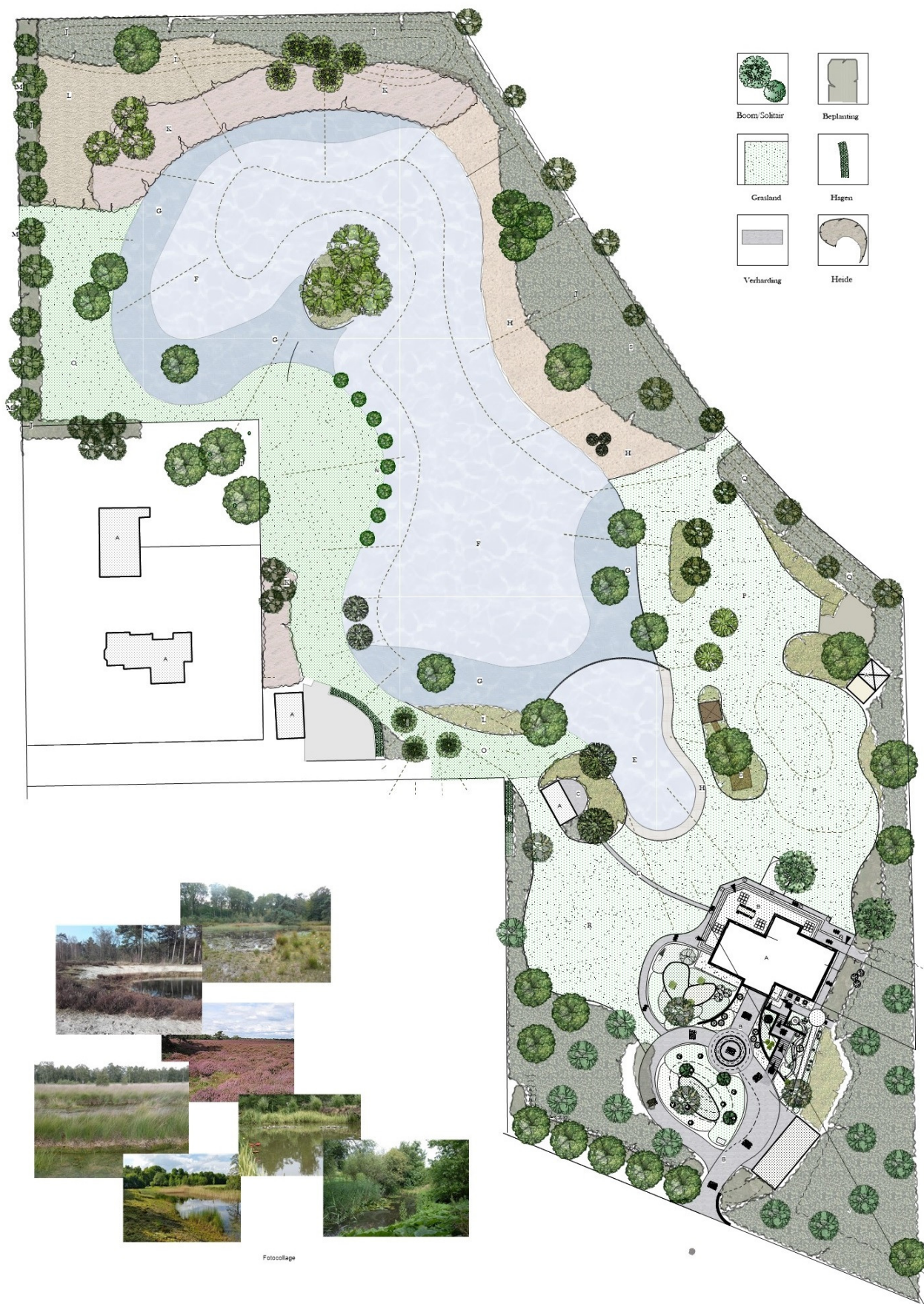


Toelichting, bijlage 2
Tuinontwerp natuurontwikkeling Bosrand 25



Fotocollage



Schaal 1 : 500

Fam. Hiemstra
Bosrand 25
Lieshout

Natuurontwikkeling Bosrand 25 Lieshout

Huidige situatie.

Het preceel bestaat nu uit een weide. Het is in de jaren vijftig afgegraven ten behoeve van de zandwinning. De oorspronkelijke waardes zijn hierdoor verstoord. Aansluiting met het omliggende bosgebied is daardoor helemaal vervallen.

Het grondpeil is 1 à 2 M lager dan het grondpeil bij omliggende grond. Van origine is het ruige natuur bestaande uit bos in combinatie met heide en vennen, met veel hoogteverschillen. Nu is het een weide die visueel in een gat ligt, zonder niveauverschillen.



De omgeving.

Het perceel grenst aan de zuidzijde, aan natuurgebied de Stiphoutse bossen, wat onderdeel uitmaakt van de EHS (NNB). Het gebied bestaat uit bos, mix van dennen en loofhout, in combinatie met heide en vennen. Aan de westzijde, waar eigenaar woont, is het bos met woonbestemming.

De Stiphoutse bossen is een Nederlands natuurgebied van 525 ha dat gelegen is op de grens van de drie gemeenten Helmond, Laarbeek en Nuenen, Gerwen en Nederwetten. Het wordt doorsneden door de Gerwenseweg (tussen Stiphout en Gerwen).

Deze bossen zijn gelegen op de dekzandrug die zich bevindt tussen het stroomgebied van de Dommel en dat van de Aa. Het betreft de voormalige gemene gronden van Lieshout, Gerwen, Nuenen en Stiphout. De heidevelden en voormalige stuifzanden zijn in de jaren '20 van de 20e eeuw voornamelijk beplant met grove den en diverse sparrensoorten. Een belangrijke initiatiefnemer hiervoor was de gemeente Helmond die daartoe grote percelen in wat toen nog de gemeente Stiphout was, opkocht om daar de heide te beplanten. Van deze activiteit getuigen ook nog de kaarsrechte lanen in het gebied, die ten doel hadden om het hout af te voeren. Enkele heiderestanten en vennen zijn nog aanwezig. In het noordwesten sluit het gebied aan bij het natte natuurgebied Ruweeuwsels.

De deelgebieden zijn:

De *Molenheide* is het noordelijke deel, hierin ligt het perceel, gemeente Laarbeek. Dit is voor een aanzienlijk deel een villapark.

De *Gerwense Heide* in de gemeente Nuenen, Gerwen en Nederwetten. Ook hier zijn een aantal villa's gebouwd.

De *Geeneindse Heide* in de gemeente Helmond

De *Papenvoortse Heide* is het zuidelijke deel, in de gemeente Nuenen.

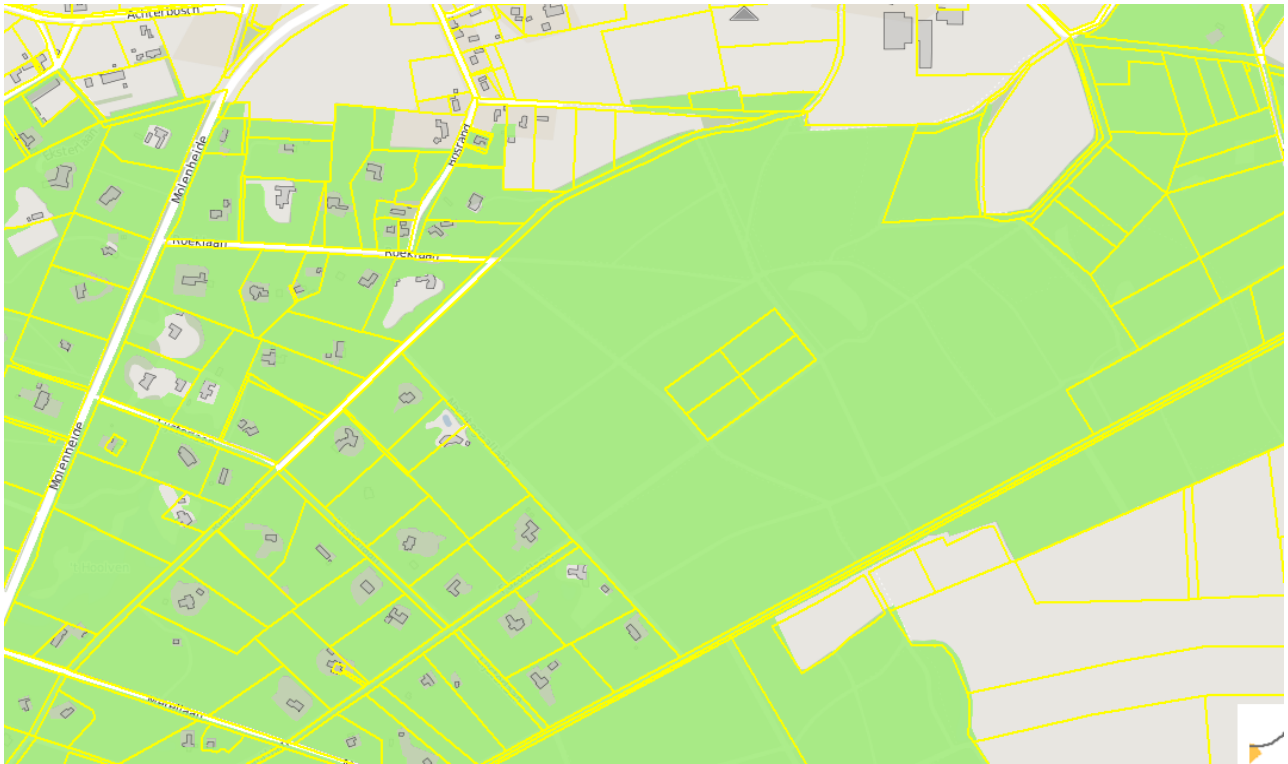
De natuur

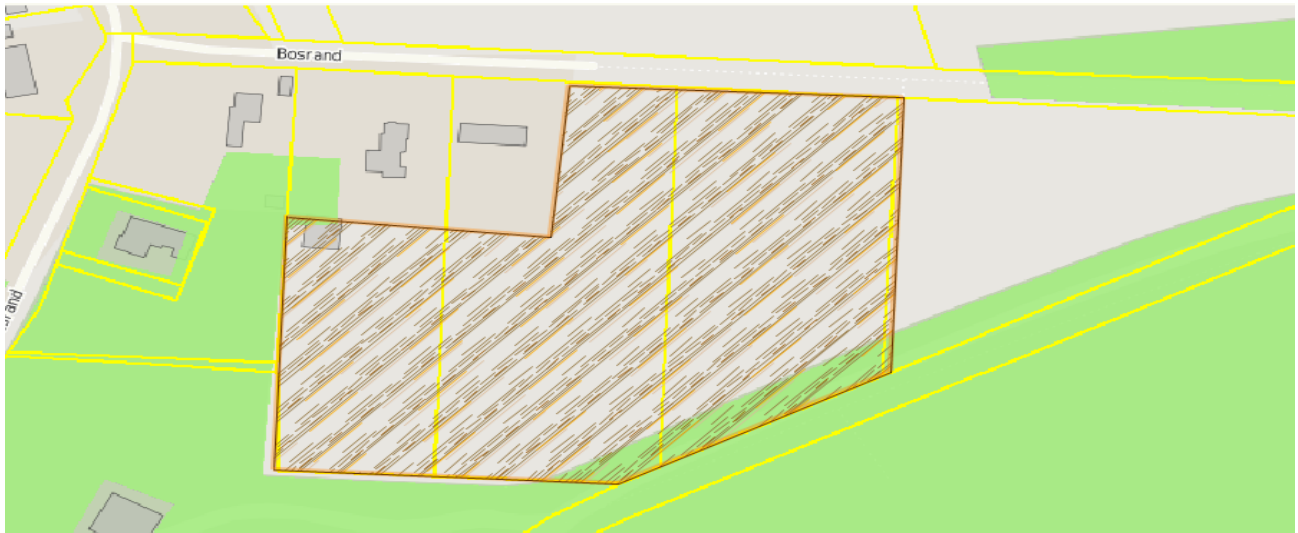
Het eertijds als productiebos van overwegend grove den en fijnspar aangelegde gebied vormt nu een buffer tussen de steden Eindhoven (met Nuenen) en Helmond (met Stiphout). Men streeft naar een meer afwisselend bos. In de Papenvoortse heide en rond het Kamerven komen nog enkele percelen open heide voor. Het zuidelijke deel wordt afgewisseld door enkele landbouwenclaves.

Het gebied is rijk aan paddenstoelen en ook vele vogels zijn er te vinden. Tot de broedvogels behoren: Boomleeuwerik, Roodborsttapuit, Boompieper en Geelgors.

In het gebied ligt een tiental grotere en kleinere vennen die het gebied erg verlevendigen. Het Kamerven is veruit het grootste van de vennetjes in dit gebied. Dit helaas zwaar verdroogde en vaak droog staande ven wordt omgeven door een open heidegebied van ca 15 ha, zodat het een grote open ruimte vormt midden in het stilste deel van het bos. Hier is nog een groeiplaats van de Klokjesgentiaan.

De andere vennen zijn veel kleiner en liggen doorgaans midden in het bos. Vaak zijn ze min of meer vergraven bij de bebossing van het gebied. Ze waren merendeels dichtgegroeid maar zijn grotendeels opgeschoond en hebben een waardevolle plantengroei met onder meer witte snavelbies, zonnedauw en waterdrieblad. Het betreft onder meer: *Hoolven*, *Wasven*, *Kikkerven*, *Kromven*, *Witven*, *De Meer* en *Tweetermansven*.





Omschrijving Plan

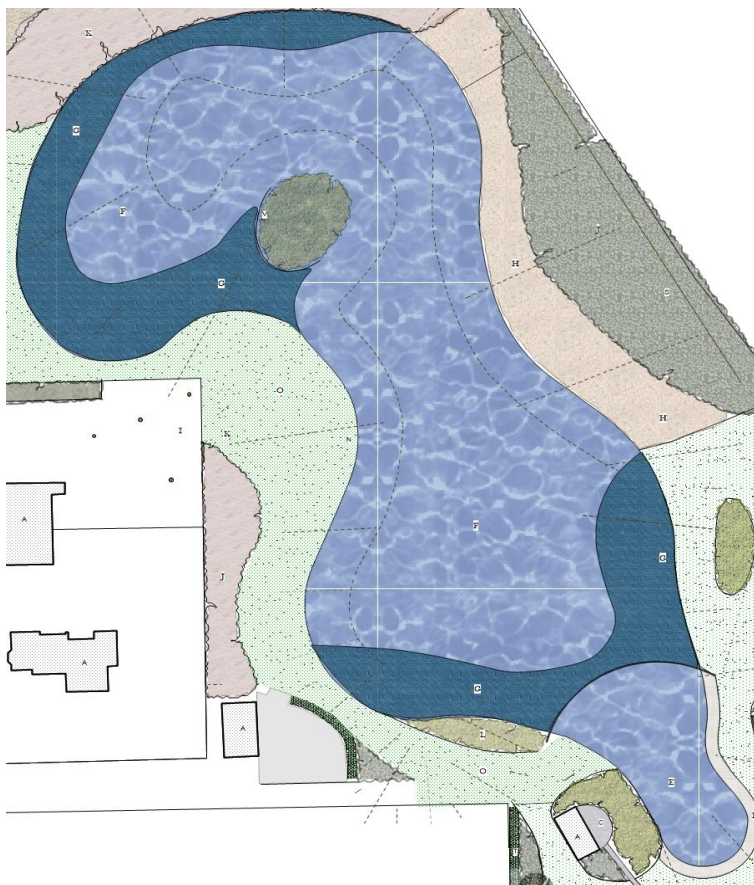
Met de ontwikkeling van het plan, wil de heer Hiemstra, het gebied zijn oude glans teruggeven. Door bestaande natuur uit te breiden en het perceel beter te laten aansluiten op de omgeving. Het totale perceel +/- 1,5 ha, wordt 1 M opgehoogd en krijgt diverse glooiingen. Het plan bestaat uit een grote waterpartij, in combinatie met weiland, heide, zandverstuiving,



De Waterpartij

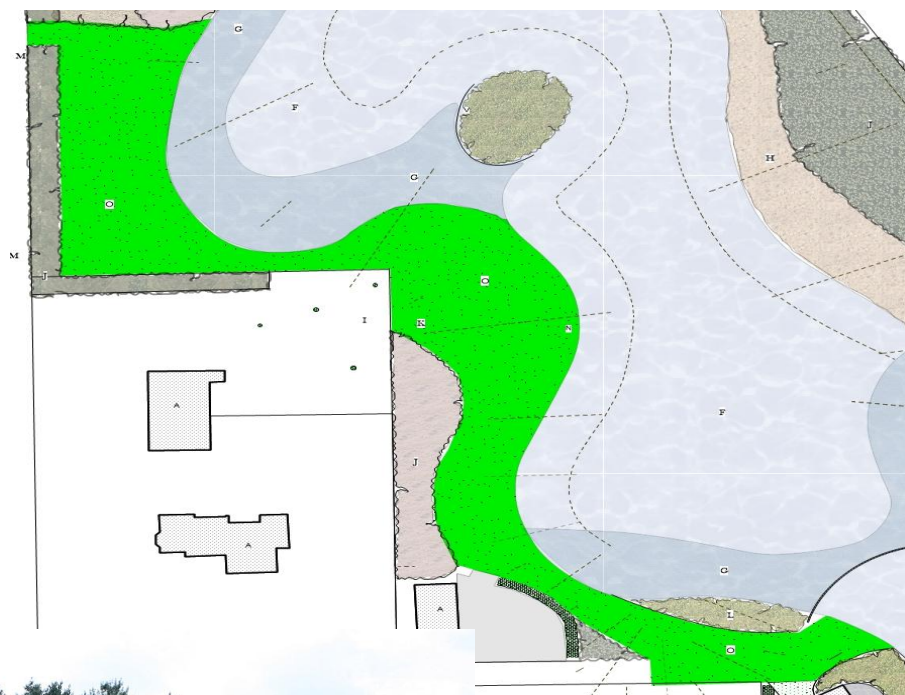
In het midden komt een grote waterpartij 7100 M², bestaande uit 2 niveaus. Het gedeelte aan tuinzijde ligt 0.75 M hoger en sluit aan op de privé tuin. Het staat met een overloop in verbinding met ondervijver. De ondervijver ligt op het nieuwe te creëren niveau.

Bij het maken van de waterpartij wordt leem gebruikt als afdichting. De waterpartij bestaat uit diverse dieptes. Een moeraszone met begroeiing zoals deze ook te vinden is bij de vennen in de omgeving. Diepere gedeeltes zorgen voor een goed biologisch evenwicht. De waterpartij moet vogels en diverse wildsoorten aantrekken en zo een aanvulling worden voor het wildbestand.



Weideland

Om de vijver komt aan de noordzijde een weiland, deze zorgt voor een mooie overgang naar het agrarische land ten noorden van het perceel. De weide wordt ingezaaid met een mengsel van bloemrijk grasland passend in de omgeving. Er komen diverse inlandse bomen te staan, die ook terug te vinden zijn in bosgebied



Bestaande bomen

De bestaande bomenrij tussen zandpad en perceel aan noordzijde blijft behouden waardoor een en ander nog mooier op elkaar aansluit. Ook de bomen die op perceel Bosrand 19 staan, blijven behouden, zodat er ook hier een mooie aansluiting is.



Overgang bos naar nieuwe natuur zuidzijde.

Het huidige bos heeft een strakke overgang naar het weiland met een steile onnatuurlijke talud, door vroegere afgraving, met een hoogte verschil tot wel 2 M. Door het perceel 1 M op te hoge en het talud minder steil te maken wordt er een natuurlijke overgang gecreëerd tussen nieuwe en bestaande natuur.

De bosgrens krijgt een natuurlijk/grillig verloop. Er worden extra bomen aangeplant in de sfeer van het huidige bos.



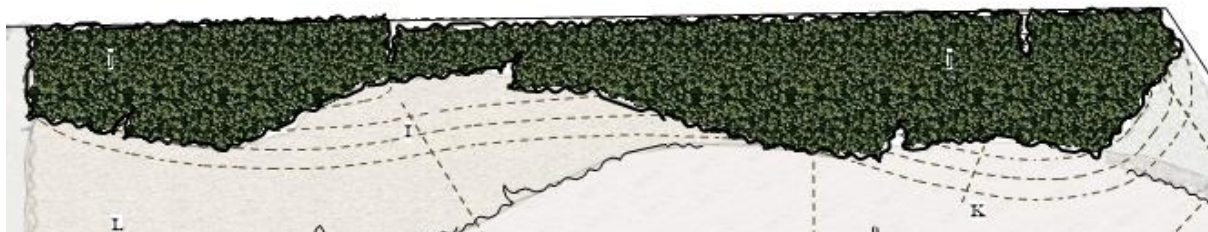
Heide / grassen / zand

Langs de vijver aan zuid- en oostkant komt een overgang met een combinatie van zand, heide en grassen. De heide wordt gezaaid door snoeiafval van bestaande heidevelden over de grond uit te strooien. De grassen komen dan vanzelf mee en ontwikkelen zich natuurlijk. Ook komen er gedeeltes met zand waar weinig tot geen begroeiing op plaats vindt.



Struweel in combinatie met verhoging.

Aan achterzijde, oostkant, van het perceel komt een struweel in combinatie met glooiing van +1.50 M. De beplanting bestaat uit inlands plantmateriaal die zowel vogels als wild aantrekken en zorgen voor een schuilplaats.



Voorbeeld struweel



Totaal plan

Het uitgangspunt is, om een saai weiland dat niet past in zijn omgeving terug te geven aan de natuur. De natuurontwikkeling past in zijn omgeving en zal een weerspiegeling hiervan zijn. Door deze ontwikkeling, krijgt natuur meer plaats en zal dit ook ten goed komen aan de wildstand.

■





W.Dijsselbloem
Domein 26
5421 AR Gemert
Tel. 0492-366579
Mobiel 06-53811763
IBAN NL44 RABO
01161.69.761
K.v.K 17092322
BTW nr 1656.83028
e-mail: domein-styling@xlads1.nl
www.domein-styling.nl

Fam. Hiemstra
Bosrand 25
Lieshout
06-53750943

Grondbalans

Totale vijver	7100 M²
----------------------	---------------------------

Gemiddelde diepte onder huidig peil incl. ruimte die nodig is voor leem.	1,00 M
--	--------

Totaal vrijkomt zand vaste M ³	7100 M ³
---	---------------------

Totaal losse M ³ 15 % toevoegen	8165 M ³
--	---------------------

Opbouw

Bovenste 30 cm teeltaarde	2400 M ³
---------------------------	---------------------

Overige 170 ophoog zand	5765 M ³
-------------------------	---------------------

Nodig voor diverse taluds en ophoging totaal terrein 1 M +/-	9000 M ³
--	---------------------

Het totale grondwerk wordt verwezelijkt met grond die vrijkomt bij graven waterpartij. Er hoeft dus geen grond te worden afgevoerd.

