



Staro

NATUUR EN
BUITENGEBIED

Inrichtingsplan landschappelijk groen Peka Kroef B.V.

Rapportnummer 13-0078

www.starobv.nl

Inrichtingsplan landschappelijk groen

Peka Kroef B.V.

oktober 2013

Rapportnummer: P13-0078

In opdracht van: Peka Kroef BV
Beukenlaan 61
Odiliapeel

Uitgevoerd door: Staro Natuur en Buitengebied
Lodderdijk 38a
5421 XB Gemert
tel. 0492-450161
fax. 0492-450162
www.starobv.nl



Inhoud

1	Inleiding	2
2	Samenstelling nieuwe natuur	2
3	Eindbeelden en beheer	3
4	Beplantingsplan en aanlegbeschrijving	14

Bijlagen:

1a	Inrichtingstekening noord
1b	Inrichtingstekening midden
1c	Inrichtingstekening zuid
2	begroting

1 Inleiding

Als natuurcompensatie en landschappelijke inpassing voor de nieuwbouw van een vergistinginstallatie en de uitbreiding van het productie deel, gaat Peka Kroef rondom de nieuwbouw natuur realiseren. Deze natuur wordt in vorm van bomen en struiken in combinatie met natuurlijk grasland, natuurvriendelijke oevers en ruigte gerealiseerd.

In het onderliggend plan wordt inhoudelijk advies gegeven over de samenstelling en beheer van de nieuw aan te leggen en bestaande landschappelijke inpassing. Tevens kan onderliggend document dienen als werkbeschrijving voor de aanleg en onderhoud van de nieuw aan te leggen natuur.

De te realiseren natuur zorgt voor een landschappelijke inpassing van de nieuwbouw en verhoogd de natuurwaarde van het gebied door migratiemogelijkheden en leefgebied te bieden voor bijzondere flora en faunasoorten waaronder de das. Tevens biedt deze natuurlijke inpassing een rustgevende werkomgeving voor het personeel van Peka Kroef B.V.

2 Samenstelling landschappelijk groen

Op de terreindelen waar natuur ontwikkeld zal worden, wordt onderscheid gemaakt in de volgende natuurtypen:

- + Bos 2,4ha; (excl. 1,5ha bestaand bos)
- + Struweel 0,8ha;
- + Bloemrijk grasland 2,3ha;
- + Natuurvriendelijke oever 0,7ha.



Figuur 1. verdeling van de verschillende natuurtypen en situering bestaand groen en water

3 Eindbeelden en beheer

In dit hoofdstuk wordt per natuurtype een eindbeeldbeschrijving gegeven met de daarbij horende randvoorwaarden en beheermaatregelen.

3.3 Natuurtype Bos

Referentiekader en eindbeeldbeschrijving

Dit eindbeeld betreft zowel het nieuw aan te leggen bos als de reeds aanwezige opgaande beplanting. Het bedoelde eindbeeld omvat gevarieerde bossen met een ecologische functie. Het merendeel van de soorten is inheems. Dit bostype wordt naast natuurlijke processen ook sterk door beheer beïnvloed. Hierdoor ontstaan verschillende ontwikkelingsfasen, een gevarieerde bosstructuur en menging van soorten. In het bos wordt extensief ingegrepen met als doel een recreatief aantrekkelijk bos met hoge natuurwaarden. Dit bostype voldoet aan de volgende eisen:

- + Minimaal 75% van de boom- en struiksoorten is inheems.
- + Er komen geen Amerikaanse vogelkers en acacia voor in dit beheertype.
- + Rillen van snoeihout liggen minimaal 2 meter uit wegen en paden en zijn nooit hoger dan 1 meter.
- + Er staan geen dode bomen binnen valhoogte van wegen en paden.
- + Er is minimaal 10% liggend of staand dood hout aanwezig.

Randvoorwaarden voor uitvoering beheermaatregelen

- + Werk altijd volgens de gedragscode zorgvuldig bosbeheer.
- + De eerste 5 meter vanaf de paden is overzichtelijk met een beperkt aantal struikvormers.

Referentiebeeld



Ecologisch waardevol bos



Ecologisch waardevol bos

Ontwikkelingsbeheer

Ontwikkelingsbeheer van bos wordt toegepast zolang er sprake is van de onderstaande situatie:

- + De nieuw aangeplante bomen en struiken kunnen nog hinder ondervinden van eventueel aanwezige (ruigte)kruiden.

Zolang dit terreintype voldoet aan bovenstaand criterium zal ontwikkelingsbeheer toegepast worden. Het punt wanneer dit niet meer het geval zal zijn wordt ca. 5 tot 8 jaar na aanplant bereikt, afhankelijk van de soortensamenstelling en bodemgesteldheid. De eerste twee jaar moet er rekening mee gehouden worden dat het aangeplante plantsoen water nodig heeft bij droogte, met name op opgebrachte grondlichamen verdroogd nieuw aangeplant plantsoen snel.

Maatregelen ontwikkelingsbeheer

Maatregel	Wanneer uitvoeren	Toelichting
Inboeten	Jaarlijks indien meer dan 20% van een bepaalde soort uitvalt of 10% van het totaal aantal bomen per opstand.	+ Uitgevallen bomen worden vervangen door bomen van gelijke soort, met een minimale maat van 100-125.
Verwijderen ongewenste kruidenvegetatie (onkruidbestrijding)	Jaarlijks indien bomen worden belemmerd door ruigtekruiden of braam.	+ Bomen ondervinden pas hinder van onkruid indien het onkruid hoger is dan de bomen zelf. + Onkruid wordt met een bosmaaier verwijderd zonder de aanwezige bomen te beschadigen. + Indien voor de handhaving van de beplanting strikt noodzakelijk, kan onkruidbestrijding eerder in het jaar worden uitgevoerd dan in de planning aangegeven.
Bestrijden ongewenste bomen en struiken	4 jaar na aanplant indien: + het te ontwikkelen streefbeeld wordt belemmerd door grote aantallen spontaan gevestigde (ongewenste) boom- en struikvormers. + zich niet inheemse boom- of struiksoorten hebben gevestigd.	+ Ongewenste soorten betreft: uitheemse naaldbomen, Amerikaanse vogelkers, Amerikaanse eik en acacia.

Maatregelenplanning ontwikkelingsbeheer

Maatregel	Jan	feb	mrt	april	mei	juni	juli	aug	sept	okt	nov	dec
Bestrijden ongewenste bomen en struiken												
Onkruidbestrijding												
Inboeten												

Legenda	Optimale periode	Minder geschikte periode	Ongeschikte periode
---------	------------------	--------------------------	---------------------

Instandhoudingsbeheer

Instandhoudingsbeheer wordt toegepast wanneer de bomen en struiken geen last meer ondervinden van opkomende (ruigte) kruiden.

Maatregelen instandhoudingsbeheer

Maatregel	Wanneer uitvoeren	Toelichting
Dunnen	Uitsluitend wanneer de bosontwikkeling dit noodzakelijk maakt. Naar verwachting pas ca 10 jaar na aanplant. In randen en zeer smalle beplantingen kan overwogen worden om eerder te dunnen met het oog op de gewenste beeldkwaliteit. Regulier wordt dit type bos indien nodig 1 keer in de 8 jaar gedund.	+ Bevoordelen inheems loofhout en vitaalste bomen. + Markante bomen nabij de paden en open ruimte vrijzetten. + Creëren van een variabel bosbeeld. + Aanleggen van structuurgaten.
Bestrijden ongewenste soorten	1 keer per 4 jaar	+ Betreft: Amerikaanse vogelkers en verjonging van Amerikaanse eik en acacia. + Vrijkomend hout blijft in het bos achter waarbij geen stapels hoger dan 1 meter worden gemaakt.

Maatregelenplanning instandhoudingsbeheer

Maatregel	Jan	feb	mrt	april	mei	juni	juli	aug	sept	okt	nov	dec
Dunnen												
Bestrijden ongewenste bomen en struiken												

Legenda	Optimale periode	Minder geschikte periode	Ongeschikte periode
---------	------------------	--------------------------	---------------------

3.2 Natuurlijk struweel

Referentiekader en eindbeeldbeschrijving

Natuurlijke struwelen bestaan bij voorkeur uit inheemse struiken en hebben een hoogte die varieert van 2 tot 6 meter. De struwelen bestaan uit meerdere soorten die individueel of in kleine groepjes zijn gemengd. Lagere en meer lichtbehoevende soorten komen vooral in de randen van struwelen voor. Voorkomende en gewenste soorten zijn lijsterbes, wilde brem, vuilboom, vlier, hazelaar, Spaanse aak, meidoorn, Gelderse roos, hulst en rododendron. Incidenteel kunnen ook boomvormende soorten deel uit maken van een struweel. Natuurlijke struwelen komen voor als losstaand element of als overgangszone tussen bijvoorbeeld ruigtes of grasland en bos. Natuurlijke struwelen worden niet gesnoeid of geschoren. Uitsluitend waar struweel over paden (of watergangen) groeit of zich te ver uitbreidt in andere terreintypen, kan worden ingegrepen door, indien mogelijk, in de rand struiken bij de grond af te zetten. Het beheertype natuurlijk struweel en heesters voldoet aan de volgende eisen:

- + Dit beheertype bestaat uit maximaal 20% boomvormers.
- + Amerikaanse vogelkers en acacia komen niet voor binnen dit beheertype.
- + Rillen van snoeihout liggen minimaal 2 meter uit wegen en paden.

Randvoorwaarden voor uitvoering beheermaatregelen

- + Al het vrijkomende materiaal uit snoeien wordt in het struweel op rillen gelegd.
- + Er wordt altijd gewerkt volgens de gedragscode bestendig beheer gemeentelijke groenvoorzieningen.

Referentiebeelden



Struweel, grenzend aan bloemrijk grasland



Struweel, als onderbreking in open landschap

Ontwikkelingsbeheer

Ontwikkelingsbeheer van een natuurlijk struweel wordt toegepast als de nieuw aangeplante struiken hinder ondervinden van eventueel aanwezige (ruigte)kruiden.

Zolang dit terreintype voldoet aan bovenstaand criterium zal ontwikkelingsbeheer toegepast worden. Het tijdstip wanneer dit niet meer het geval zal zijn wordt circa 3 tot 5 jaar na aanplant bereikt, afhankelijk van de soortensamenstelling en bodemgesteldheid. De eerste twee jaar moet er rekening mee gehouden worden dat het aangeplante plantsoen water nodig heeft bij droogte, met name op opgebrachte grondlichamen verdroogd nieuw aangeplant plantsoen snel.

Maatregelen ontwikkelingsbeheer

Maatregel	Wanneer uitvoeren	Toelichting
Inboeten	Jaarlijks indien meer dan 20% van het totaal aantal struiken per locatie uitvalt.	+ Uitgevallen struiken worden vervangen door struiken van gelijke soort, met een minimale maat van 60-100.
Verwijderen ongewenste kruidenvegetatie (onkruidbestrijding)	Jaarlijks indien struiken worden belemmerd door ruigtekruiden of braam.	+ Struiken ondervinden pas hinder van onkruid indien het onkruid hoger is dan de betreffende struiken. + Onkruid wordt met een bosmaaier verwijderd zonder de aanwezige beplanting te beschadigen. + Indien voor de handhaving van de beplanting strikt noodzakelijk, kan onkruidbestrijding eerder in het jaar worden uitgevoerd dan in de planning aangegeven.
Bestrijden ongewenste bomen en struiken	4 jaar na aanplant indien: + het te ontwikkelen streefbeeld wordt belemmerd door grote aantallen spontaan gevestigde (ongewenste) boom- en struikvormers + zich niet inheemse boom- of struiksoorten hebben gevestigd.	+ Ongewenste soorten betreft boomvormers en Amerikaanse vogelkers. Indien nodig wordt selectief gyfosaat ingezet bij de bestrijding van deze soorten.

Maatregelenplanning ontwikkelingsbeheer

Maatregel	Jan	feb	mrt	april	mei	juni	juli	aug	sept	okt	nov	dec
Bestrijden ongewenste bomen en struiken												
Onkruidbestrijding												
Inboeten												

Legenda	Optimale periode	Minder geschikte periode	Ongeschikte periode
---------	------------------	--------------------------	---------------------

Instandhoudingsbeheer

Instandhoudingsbeheer van natuurlijk struweel wordt toegepast als, de “jonge” struiken niet meer worden belemmerd in hun ontwikkeling door opkomende (ruigte)kruiden.

Indien (nog) geen sprake is van bovenstaande situatie wordt beheerd conform het beschreven ontwikkelingsbeheer.

Maatregelen instandhoudingsbeheer

Maatregel	Wanneer uitvoeren	Toelichting
Bestrijden ongewenste bomen en struiken	1 keer per 4 jaar	+ Betreft Amerikaanse vogelkers en acacia.
Behouden structuurvariatie en soortensamenstelling	1 keer per 6 jaar indien noodzakelijk	+ Afzetten van struiken (maximaal 10% van het totaal). Hierbij wordt met name gedund in de struikensoort die het meest dominant aanwezig is binnen het struweel.

Maatregelenplanning instandhoudingsbeheer

Maatregel	Jan	feb	mrt	april	mei	juni	juli	aug	sept	okt	nov	dec
Instandhouding structuurvariatie en soorten samenstelling												
Bestrijden ongewenste bomen en struiken												

Legenda	Optimale periode	Minder geschikte periode	Ongeschikte periode
---------	------------------	--------------------------	---------------------

3.3 Bloemrijk grasland

Referentiekader en eindbeeldbeschrijving

De bloemrijke graslanden zijn graslanden van de matig voedselrijke bodems. Het bloemrijke grasland bestaat uit grassen met daarin kruiden zoals boterbloemen, margriet, rolklaver, rode klaver etc.

Het eindbeeld van een bloemrijk grasland voldoet aan de volgende eisen:

- + De grassen en kruiden zijn tussen 10 en 30 cm hoog. (m.u.v. olifantenpaden en de 10% faseringsoppervlakte).
- + Er zijn geen open plekken met kaal zand aanwezig
- + Op minder dan 5% van een aaneengesloten oppervlakte zijn verstoringsoorten als akkerdistel en grote brandnetel aanwezig.
- + Er zijn minimaal 25 verschillende soorten grassen en kruiden aanwezig per 25 m².
- + Aanwezige bewegwijzering en betonnen schampblokken zijn 0,5 m rondom vrij gemaaid.
- + Met betrekking tot het ruimen van blad voldoet dit beheertype aan categorie C van de Standaard RAW bepalingen.

Randvoorwaarden voor uitvoering beheermaatregelen

- + Maaien gebeurt bij voorkeur met een cyclomaaier of maaibalk. De inzet van een maaizuigcombinatie is niet toegestaan vanwege aanwezigheid van beschermde fauna en om afzuigen van zaden te voorkomen.
- + Er mag geen insporing plaatsvinden van machines, beschadigingen worden voor het maaiseizoen hersteld.
- + Kleine en slecht bereikbare terreindelen moeten met de zeis/bosmaaier worden gemaaid.
- + Het maaisel blijft na de maaibeurt minimaal 3 dagen liggen, zodat het aanwezige zaad hieruit kan vallen. Het maaisel wordt na 3 dagen direct afgevoerd uit het terrein.
- + Er vindt geen bemesting plaats.
- + Er wordt altijd rekening gehouden met het handhaven van een overgang naar hogere vegetaties.
- + Er wordt gebruik gemaakt van gefaseerd maaibeheer, waarbij per maaibeurt circa 10% wordt overgeslagen met name in de randzones naar opgaande begroeiing. Per maaibeurt wordt hiervoor een ander deel geselecteerd.

Referentiebeelden



Bloemrijk grasland met ingezaaid mengsel



Bloemrijk grasland met margriet en boterbloemen

Ontwikkelingsbeheer

Vanaf de beginsituatie die veelal bestaat uit een pioniersituatie van kaal zand, wordt ontwikkelingsbeheer uitgevoerd totdat het streefbeeld bereikt is. Het ontwikkelingsbeheer wordt uitgevoerd zolang:

- + Er nog geen of geen dichte vegetatie is ontwikkeld.
- + Meer dan 50% van de oppervlakte bestaat uit een vegetatietype waarin pioniersoorten nog dominant aanwezig zijn, en er een goede kans is dat ontwikkelingbeheer hier leidt tot de ontwikkeling van bloemrijk grasland.

Indien geen sprake (meer) is van bovenstaande situaties, wordt overgestapt op instandhoudingsbeheer.

Maatregelen ontwikkelingsbeheer

Maatregel	Wanneer uitvoeren	Toelichting
maaieren en afvoeren	2x per jaar indien voldoende vegetatie aanwezig is.	Het ontwikkelen van bloemrijk grasland gaat via verschillende graslandstadia. Naar gelang de feitelijke graslandontwikkeling (stadium), wordt de eerste maaibeurt in de tijd gezien steeds verder naar achteren geschoven. In de regel wordt de eerste maaibeurt zo laat mogelijk in de aangegeven periode uitgevoerd. Toepassen van gefaseerd maaibeheer, voor zover de ontwikkeling van het grasland dit toelaat. Per maaibeurt wordt ca 10% van de oppervlakte ongemoeid gelaten. Elke maaibeurt wordt daarvoor een andere oppervlakte geselecteerd. Delen van het bloemrijk grasland die grenzen aan terreintypen als ruigte, struweel en natuurbos verdienen hierbij de voorkeur.
Blad ruimen	jaarlijks	Het ruimen van blad voldoet aan de kwaliteitseisen van categorie C uit de Standaard RAW bepalingen.

Maatregelenplanning ontwikkelingsbeheer

Maatregel	Jan	feb	mrt	april	mei	juni	juli	aug	sept	okt	nov	dec
1 ^e maaibeurt												
2 ^e maaibeurt												
Blad ruimen												

Legenda	Optimale periode	Minder geschikte periode	Ongeschikte periode
---------	------------------	--------------------------	---------------------

→ = Uitvoering indien mogelijk zo laat mogelijk in aangegeven periode uitvoeren

Instandhoudingsbeheer

Instandhoudingsbeheer van bloemrijk grasland wordt toegepast zolang er sprake is van de onderstaande situaties:

- + Er is een overwegend dichte vegetatie ontwikkeld met een groot aandeel aan bloemrijke kruiden.
- + Minder dan 50% van de oppervlakte bestaat uit een vegetatietype waarin pioniersoorten dominant zijn.

Indien (nog) geen sprake is van bovenstaande situaties, wordt beheerd conform het beschreven ontwikkelingsbeheer.

Maatregelen instandhoudingsbeheer

Maatregel	Wanneer uitvoeren	Toelichting
maaïen en afvoeren	jaarlijks	Toepassen van gefaseerd maaibeheer, waarbij per maaibeurt steeds ca 10% van de oppervlakte ongemoeid gelaten wordt. Elke maaibeurt wordt daarvoor een andere oppervlakte geselecteerd. Delen van het bloemrijk grasland die grenzen aan terreintypen als ruigte, struweel en natuurbos verdienen hierbij de voorkeur.
Begrazen (optie)	jaarlijks	Begrazing vindt periodiek plaats waarbij met een hoge begrazingsdruk in korte tijd het grasland kort wordt gegraasd. Bij voorkeur worden schapen ingezet die enkel overdag aanwezig zijn om ongewenste bemesting te voorkomen.
Blad ruimen	jaarlijks	Het ruimen van blad voldoet aan de kwaliteitseisen van categorie C uit de Standaard RAW bepalingen

Maatregelenplanning instandhoudingsbeheer

Maatregel	Jan	feb	mrt	april	mei	juni	juli	aug	sept	okt	nov	dec
maaïen en afvoeren												
Begrazen (optie)												
Blad ruimen												

Legenda	Optimale periode	Minder geschikte periode	Ongeschikte periode
---------	------------------	--------------------------	---------------------

3.4 Natuurvriendelijke oeverzone

Referentiekader en eindbeeldbeschrijving

Natuurvriendelijke oevers zijn zones van de waterloop die geen deel uit maken van het directe watervoerende deel. De hoofdfunctie van deze oevers is het bergen van regenwater. Deze zones zijn variabel van aard en kunnen onder anderen bestaan uit onbegroeide oevers en korte oevervegetaties. Typisch voor dit terreintype zijn de aanwezige gradiënten van nat naar droog die samen met de wisselende waterstanden dynamisch meebewegen. In beginsel zullen de natuurvriendelijke oevers bestaan uit soortenrijke korte vegetatie. Daar waar meer oppervlakte beschikbaar is, is ruimte voor spontane processen. Dit houdt in dat hier ontwikkeling van de beoogde terreintypen binnen de randvoorwaarden minder wordt gestuurd. Op deze locatie bestaat dit beplantingstype uit een droge bloemrijke oever en een plasdraszone.

Randvoorwaarden voor uitvoering beheermaatregelen

- + De watervoerende functie van de waterlopen mag in geen geval worden belemmerd.
- + Er mag geen insporing plaatsvinden van machines.
- + Al het vrijkomende materiaal uit maaien wordt afgevoerd uit het terrein.

Referentiebeelden



Natuurvriendelijke oever, kleinschalig toegepaste natuurvriendelijke oever

Instandhoudingsbeheer

Instandhoudingsbeheer wordt vanaf de aanleg en de gehele beheerperiode uitgevoerd.

Maatregelen ontwikkelingsbeheer

Maatregel	Wanneer uitvoeren	Toelichting
Maaien droge delen	Jaarlijks, indien voldoende vegetatie aanwezig is.	Droge delen van het streefbeeld worden gemaaid. 40% van de begroeiing wordt niet gemaaid. Ieder jaar wordt een ander gedeelte gemaaid, zodat op sommige plaatsen hogere vegetatie ontstaat.
Maaien natte delen	1 keer per 2 jaar, indien voldoende vegetatie aanwezig is.	De natte delen van het streefbeeld worden geschoond. Na het maaien is maximaal 20% van het oppervlaktewater bedekt met begroeiing.
Verzamelen en afvoeren materiaal	Na maai en schoonbeurt.	Na elke maai- en opschoonbeurt. Eventueel slib wordt daar gedeponeerd waar waardevolle oevervegetatie er geen schade van ondervindt. Maaisel en slib mogen na ongeveer 3 tot 5 dagen worden verzameld en verwijderd.
Verwijderen houtige opslag	1 keer per jaar, indien noodzakelijk.	Opslag van boom- en struiksoorten die als gevolg van locatie of dikte, niet tijdens het maaien of schonen kan worden verwijderd, wordt jaarlijks uitgetrokken.

Maatregelenplanning ontwikkelingsbeheer

Maatregelen	Jan	feb	mrt	april	mei	juni	juli	aug	sept	okt	nov	dec
maaieren droge delen												
maaieren natte delen												
afvoeren maaisel												
verw. Houtige opslag												

Legenda	Optimale periode	Minder geschikte periode	Ongeschikte periode
---------	------------------	--------------------------	---------------------

4 Beplantingsplan en aanlegbeschrijving

De in te richten delen worden zo ingericht dat deze de hoogst mogelijke landschappelijke waarde en natuurwaarde kunnen krijgen voor deze locatie. Hierbij wordt gebruik gemaakt van inheemse soorten en zaadmengsels.

Bos en Struweel

Voordat het bos kan worden ingeplant, zijn de volgende werkzaamheden noodzakelijk:

- + frezen van de bodem;
- + inzaaien klaver.

De klaver wordt ingezaaid om er voor te zorgen dat de ingeplante bomen en struiken geen last hebben van onkruid. Door het inzaaien van klaverzaad ontstaat een dichte mat van klaver waar geen verstorende kruiden als akkerdistel, brandnetel ridderzuring en Canadese fijnstraal tussen kunnen komen die de groei van de jonge bomen en struiken kunnen belemmeren. Hierdoor is een beheerslag om onkruid te bestrijden tussen de nieuwe aanplant niet nodig.

Vervolgens kan het bosplantsoen worden ingeplant volgens de inrichtingstekening en soortensamenstellingstabel in bijlage 1.

Bomen en struiken worden met een dichtheid van circa 3000 stuks per hectare ingeplant.

De bomen worden in wildverband geplant waardoor de plantafstand mag variëren tussen de 1,5 en 2,5 meter.

Omdat niet alle soorten bomen en struiken even snel groeien worden bomen in groepen geplant.

- + Bomen worden groepsgewijs gemengd in groepen van minimaal 20 stuks geplant.
- + Struiken worden groepsgewijs gemengd in groepen van minimaal 10 stuks geplant.

De te gebruiken bomen en struiken in de natuurcompensatie betreffen inheemse soorten die passen binnen bij de lokale bodemomstandigheden. Door het landbouwverleden op de plantlocatie kunnen er ook soorten gebruikt worden die passen bij voedselrijkere omstandigheden.

Het in te planten bosplantsoen heeft een minimale maat van 60-100.

Het bosplantsoen wordt bij voorkeur met de hand geplant met behulp van een plantschap. Uit ervaring blijkt dat door middel van deze methode het minste uitval plaats vindt en er dus minimaal ingeboet hoeft te worden.

Boomsoorten

Soortnaam NL	Soortnaam Wetenschappelijk	Aantal (afgerond op 25st)
beuk	Fagus sylvatica	1450
winterlinde	Tilia cordata	1175
wintereik	Quercus petraea	625
zoete kers	Prunus avium	1050
zomereik	Quercus robur	1100
ruwe berk	Betula pendula	500
veldesdoorn	Acer campestre	525
wilde appel	Malus sylvestris	325

Struiksoorten

Soortnaam NL	Soortnaam Wetenschappelijk	Aantal (afgerond op 25st)
Lijsterbes	Sorbus aucuparia	400
Eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	500
sleedoorn	Prunus spinosa	500
vuilboom	Rhamnus frangula	250
Gelderse roos	Viburnum opulus	275
hazelaar	Corylus avellana	425
hondsroos	Rosa canina	275

Bloemrijk grasland

Het bloemrijk grasland wordt aangelegd door het inzaaien van een zaadmengsel.

Een passend zaadmengsel voor deze locatie is bijvoorbeeld het graslandflora mengsel GV-47 van Medigran. Het mengsel moet bestaan uit 80% bloemen en 20% grassen.

De aanwezige soorten in dit mengsel zijn:

Reukgras, Kamgras, Veldbeemdgras

Duizendblad, Welriekende Agrimonie, Barbarakruid, Akkerklokje, Knoopkruid, Gewone hoornbloem, Gald walstro, Graslatyrus, Veldlatyrus, Wilde Margriet, Herfstleuwentand, Gewone rolklaver, Polei, Grote ratelaar, Veldzuring, Grote pimpernel, Hemelsleutel, Gele morgenster en Rode Klaver.

Het zaadmengsel wordt met een dichtheid van 1 gram per m² ingezaaid.

Voor het zaaien wordt de bodem gefreesd.

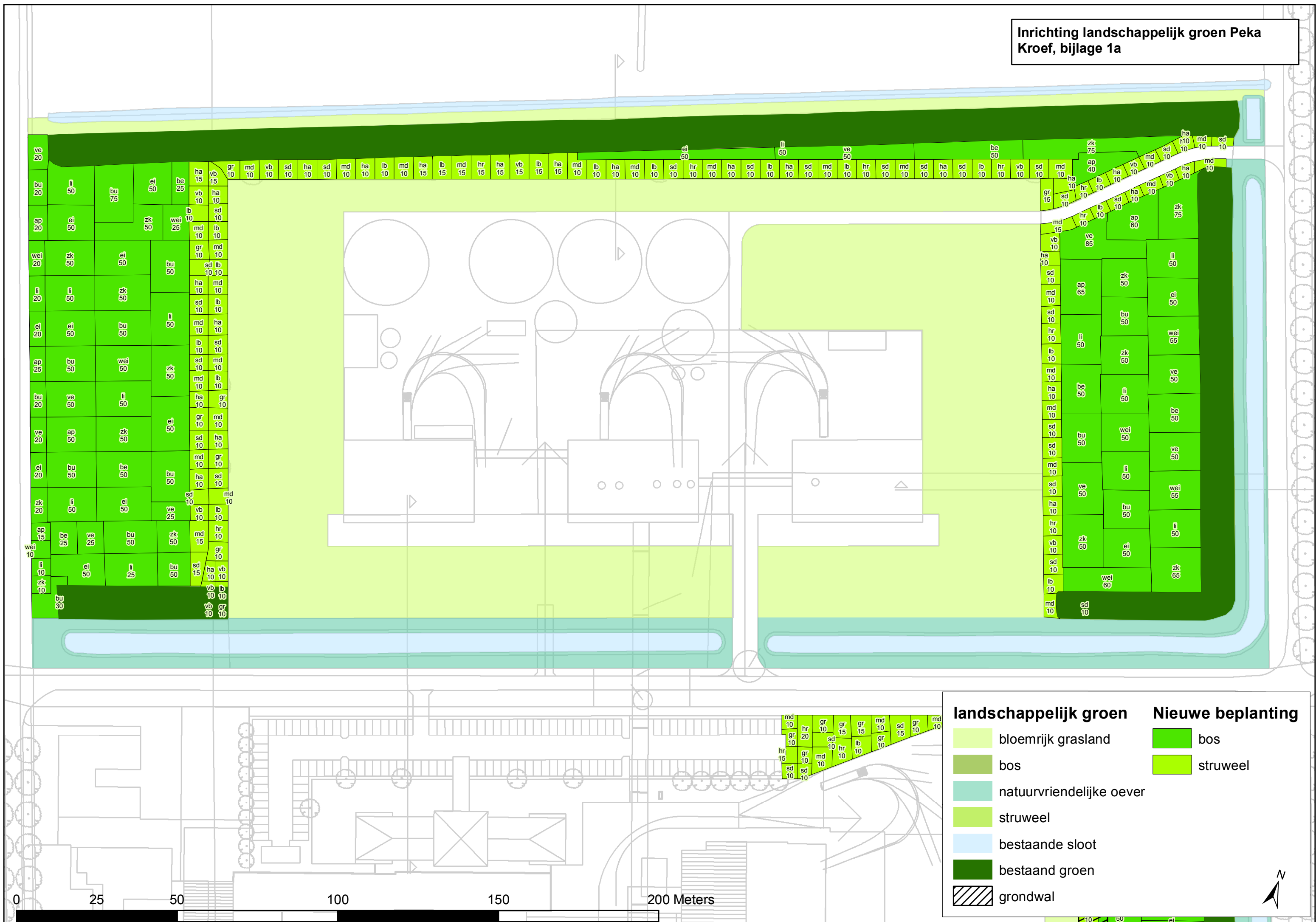
Natuurvriendelijke oever

De natuurvriendelijke oever moet zich voornamelijk door middel van natuurlijke processen ontwikkelen tot het eindbeeld. Om na de aanleg de vegetatieontwikkeling een handje te helpen wordt er in een lage dichtheid een zaadmengsel ingezaaid. Een passend zaadmengsel is bijvoorbeeld het ruigteflora RN17 mengsel van Medigran. Hierin zitten de soorten:

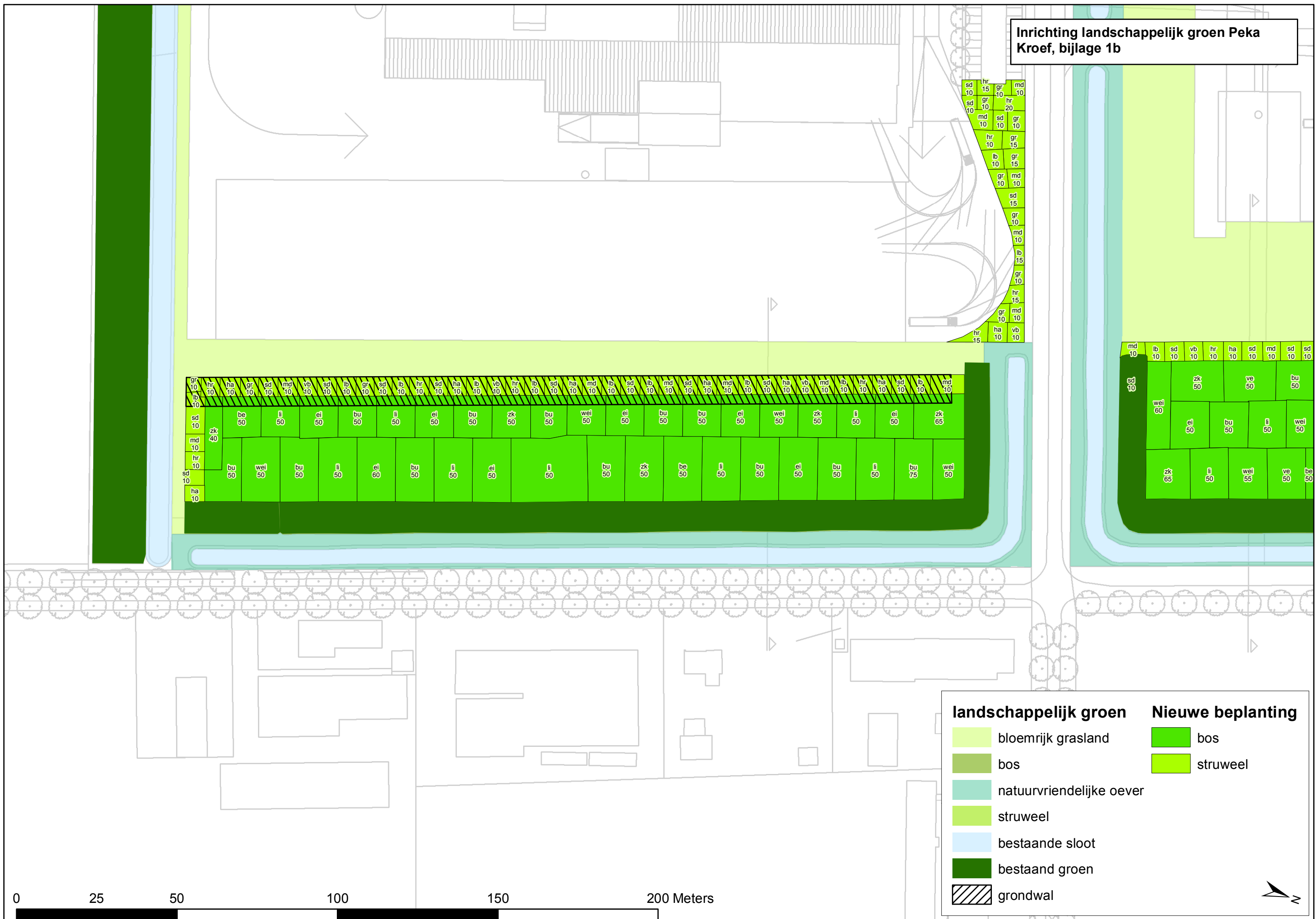
Engelwortel, Koninginnenkruid, Moerasspirea, Gevleugeld Hertshooi, wolfspoot, Wederik, Kattestaart, Knopig Helmkruid, Gevleugeld Helmkruid, Valeriaan, Langbladige Ereprijs.

Dit mengsel wordt met een dichtheid van 1 gram per m² ingezaaid.

Inrichting landschappelijk groen Peka Kroef, bijlage 1a



Inrichting landschappelijk groen Peka Kroef, bijlage 1b



Inrichting landschappelijk groen Peka Kroef, bijlage 1c



Bijlage 2

inrichtingsbegroting Landschappelijk groen Peka Kroef

Nederlandse naam	wetenschappelijke naam	afkorting	aantal	maat	prijs /st	totaal
Bomen						
beuk	Fagus sylvatica	bu	1325	60-80	€ 0,45	€ 596,25
winterlinde	Tilia cordata	li	1025	80-120	€ 0,65	€ 666,25
wintereik	Quercus petraea	wei	550	80-120	€ 0,70	€ 385,00
zoete kers	Prunus avium	zk	975	80-120	€ 0,35	€ 341,25
zomereik	Quercus robur	ei	1250	80-120	€ 0,40	€ 500,00
ruwe berk	Betula pendula	be	550	100-120	€ 0,35	€ 192,50
veldesdoorn	Acer campestre	ve	350	80-100	€ 0,40	€ 140,00
wilde appel	Malus sylvestris	ap	350	80-100	€ 0,60	€ 210,00
struiken						
Lijsterbes	Sorbus aucuparia	lb	325	100-125	€ 0,35	€ 113,75
Eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	md	425	60-100	€ 0,35	€ 148,75
sleedoorn	Prunus spinosa	sd	450	60-100	€ 0,35	€ 157,50
vuilboom	Rhamnus frangula	vb	175	60-100	€ 0,30	€ 52,50
Gelderse roos	Viburnum opulus	gr	200	60-100	€ 0,35	€ 70,00
hazelaar	Corylus avellana	ha	350	60-100	€ 0,35	€ 122,50
hondsroos	Rosa canina	hr	225	60-100	€ 0,30	€ 67,50

terreintype	zaadmengelttype		kg		prijs/kg	totaal
Bloemrijkgrasland	graslandflora GV-47		25		€ 196,00	€ 4.900,00
natuurvriendelijke oever	ruitgteflora RN-17		10		€ 196,00	€ 1.960,00