

natuurtoets

BITENGOED AMERONGSE BERG



bureau schenkeveld

BUITENGOED DE AMERONGSE BERG

natuur- en groenonderzoek

*voortoets aan de nationale natuurwetgeving en het
provinciaal natuurbeleid*

20 oktober 2008

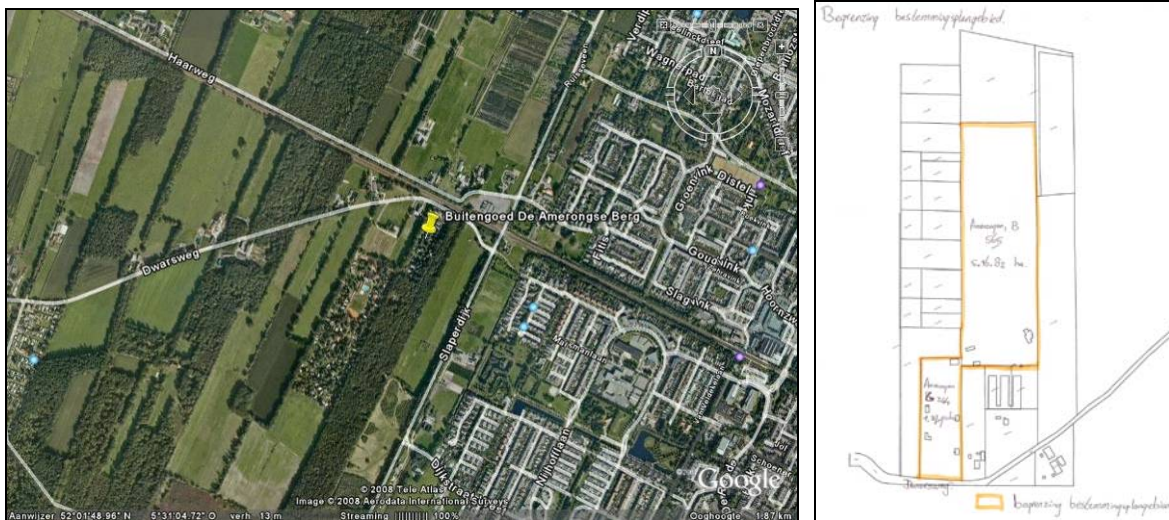
- tekst	dr. A.J.M. Schenkeveld
- productie	bureau Schenkeveld Vistraat 1, 4101 AC Culemborg Telefoon: 0345- 534245, Fax: 0345-534028 Email: schenkeveldbureau@planet.nl
- opdrachtgever	Buitengoed de Amerongse Berg b.v., Rijssen
- contactpersoon	mr. A. Schaap van Bureau van Droffelaar bv, Arnhem

1 Inleiding

Er bestaat het plan de voormalige camping de Bokkesprong, gelegen aan de Dwarsweg 69a te Overberg, te herontwikkelen tot zogenaamd buitengoed met 90 recreatiewoningen.

Het initiatief zal een planologische procedure moeten doorlopen. In een dergelijke procedure wordt een zogenaamde natuurtoets gevraagd.

Deze notitie moet dienen om te bepalen of er vanuit het oogpunt van natuurbescherming juridische en/of planologische belemmeringen voor de uitvoering van het plan zijn. Ten behoeve hiervan worden de natuurwaarden van het plangebied en omgeving in beeld gebracht en is beoordeeld of deze door de ingreep beïnvloed worden. Verder zijn vanwege de kapvergunning ook alle bomen geïnventariseerd.



Figuur 1: ligging plangebied op terrein voormalig camping de Bokkesprong te Overberg

Het plangebied bestaat uit 2 percelen aan de Dwarsweg te Amerongen voorheen in gebruik als camping met 190 vaste standplaatsen, maar in 2008 volledig ontruimd. Figuur 1 toont de ligging van de betreffende kavels en hun oppervlakte.

De randen van het plangebied en de aangrenzende percelen zijn als bestaande en nieuwe natuur ook onderdeel van de ecologische hoofdstructuur van Nederland (EHS). Verder is de spoordijk een ecologische verbingszone (evz). Het onderzoeksgebied betreft daarom niet alleen de voormalige camping maar ook de houtwallen, bospercelen en landbouwkavels rond de camping en de spoordijk ten noorden hiervan.

Flora- en Faunawet

De Flora- en faunawet regelt sedert 2002 de bescherming van een groot aantal planten- en diersoorten. Voor handelingen die strijdig zijn met de verbodsbepalingen betreffende planten op hun groeiplaats of dieren in hun natuurlijke leefomgeving moet ontheffing worden aangevraagd. Bij het aanvragen van een ontheffing moet de initiatiefnemer kunnen aantonen dat het maatschappelijk belang van de ingreep opweegt tegen de verwachte schade. Er worden 3 categorieën van bescherming (en daarmee toetsingskader) onderscheiden: streng beschermd – beschermd - algemeen. Om ontheffing te krijgen in het geval van streng beschermde soorten zal de initiatiefnemer moeten aantonen dat er geen alternatief is en er sprake is van dwingende redenen van groot openbaar belang.

Verder is het aanbevelingswaardig om voorafgaand aan de kap-, sloop- en bouwactiviteiten de beschermde soorten, die het plangebied als (deel)habitat gebruiken te inventariseren en bij gebleken schade en overtreding van de verbodsbepalingen van de Flora en faunawet (F&f-wet) hiervoor ontheffing aan te vragen. Bij ruimtelijke ingrepen geldt sedert maart 2005 voor algemene beschermde soorten (categorie 1) een vrijstelling.

Natuurbeschermingswet

Sedert de Natuurschoonwet 1928 zijn gebieden aangewezen ter bescherming van de daar aanwezige natuur. Recentelijk zijn als uitvloeisel van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn zogenaamde Speciale Beschermingszones (SBZ) onderscheiden. Deze gebieden vormen samen het Nederlandse deel van Natura 2000, het Europese netwerk van natuurgebieden.

De Europese richtlijnen bepalen dat van elk project of plan dat niet direct verband houdt of nodig is voor het beheer van een SBZ, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor zo'n gebied een 'passende' beoordeling moet worden gemaakt rekening houdend met de instandhoudingsdoelstelling van het hele gebied. Het is de gewoonte om voorafgaand aan deze uitgebreide beoordeling te onderzoeken of er met betrekking tot het initiatief überhaupt broed- en winter vogels, andere planten-, diersoorten en habitattypen, waarvoor de SBZ is bedoeld in het geding zijn.

Dit verslag is de weergave van een dergelijk verkennend onderzoek ook wel quick scan of voortoets genoemd. Een dergelijke voortoets wordt ook uitgevoerd voor projecten, die buiten de eigenlijke begrenzing liggen, maar wier effecten zich mogelijk wel doen gelden op de verderop gelegen natuurwaarden ('externe werking').

- N.b. De Europese richtlijnen en de bescherming van de speciale beschermingszones zijn opgenomen in de nieuwe Natuurbeschermingswet. Deze is sedert oktober 2005 van kracht. Plannen, die van invloed zijn op de natuurlijke gesteldheid van een beschermd natuurmonument zijn vergunningplichtig. Ook de oude beschermde gebieden vallen onder dit nieuwe regiem.

EHS

Kort geleden is ook de begrenzing van de Ecologische Hoofdstructuur van Nederland (EHS) afgerond. Het ligt in de bedoeling alle begrensde kavels voor 2018 te verwerven en in te richten en te beheren als beschermd natuurgebied. De verwerving gebeurt voornamelijk op vrijwillige basis. Voor gebieden in de EHS geldt het nee, tenzij...principe. Ingrepen hierin kunnen alleen doorgang vinden, als er geen alternatieven zijn en het initiatief van groot openbaar belang is. Het nee, tenzij-beleid is een getrapte benadering¹. De basis voor deze stappenbenadering is een goede beschrijving van de in het gebied voorkomende wezenlijke kenmerken en waarden. Uit onderzoek moet vervolgens blijken of deze wezenlijke waarden en kenmerken significante schade ondervinden door de ingreep.

Boswet

Het doel van de Boswet is de bewaring van de bossen en andere houtopstanden. Instrumenten om deze bewaring gestand te doen zijn de meldings- en herplantplicht, het kapverbod en compensatie. De Boswet is buiten de bebouwde kom van toepassing op bossen en houtsingels met een oppervlakte groter dan 10 are en op rijbeplanting van meer dan 20 bomen. De aangrenzende bospercelen en houtwallen vallen onder de Boswet. Ook de bomen die min of meer aansluiten op deze opstanden moeten hiertoe gerekend worden².

Kapvergunning

Op grond van de "Bomenverordening 2008" van de gemeente Utrechtse Heuvelrug, is een kapvergunning nodig voor bomen met een stamomtrek van minimaal 63 centimeter (stamdiameter 20 centimeter). De stamomtrek of - diameter van de bomen moet worden gemeten op 1.30 meter boven de grond. Bij meerstammige bomen geldt dit voor de dikste stam.

In deze notitie wordt onderzocht in hoeverre de bomenkap, het verder bouwrijp maken, de nieuwbouw, de inrichting van de buitenruimte en het nieuwe gebruik op de betreffend percelen in strijd zijn met de bepalingen van de Flora- en faunawet en de nieuwe Natuurbeschermingswet en of er dientengevolge ontheffing of vergunning moet worden aangevraagd. Daarnaast wordt het initiatief getoetst aan het provinciale planologische beleid en wel aan het nee, tenzij....principe volgens de Utrechtse methodiek. Tenslotte is er nog bepaald of er kapvergunning moet worden aangevraagd en/of meldingsplicht in het kader van de Boswet geldt.

2 Methode

Op 3 september 2008 is het terrein bezocht om alle beschermde planten en dieren, die het plangebied en directe omgeving bewonen en gebruiken te inventariseren. Daarnaast is in de literatuur en de diverse provinciale beleidsplannen en achtergronddocumenten gezocht naar gegevens over de verspreiding van (beschermde) natuurgebieden en bijzondere (en beschermde) planten- en diersoorten in de omgeving.

Eveneens op 3 september 2008 zijn alle bomen met een stamdiameter van meer dan 20 cm op 1,3 m hoogte ingemeten. Hiervan is op 8 september ook de identiteit, onderhoudstoestand en conditie bepaald.

3 Gebiedsbeschrijving

bodem

Het plangebied ligt in de gordeldekzandzone rond de stuwwal van de Utrechtse Heuvelrug. De stuwwal bestaat uit door het landijs in het Saalien schuin gezette grofzandige rivierafzettingen, opgestuwd vanuit het oosten. De lagen liggen dakpansgewijs over elkaar heen. De helling is in het Weichselien afgevlakt door erosie en sedimentatie van bodemmateriaal (solifluctie). Dit materiaal is als puinwaaier afgezet aan de voet van de stuwwal. Het zand op stuwwal en puinwaaier is in de laatste fase van het Weichselien door de wind opgenomen en als dekzand afgezet. De overgang tussen puinwaaier en dekzand ligt ter hoogte van het Egelmeer.

De terreinhoogte loopt flauw af in noordoostelijke richting (van 9 naar 8 m +NAP). Door de aanwezigheid van ruggen en laagtes is er ook sprake van microreliëf. De bovengrond bestaat uit fijn zand.

water

Het grondwaterniveau ligt ter plekke van het plangebied op 6 m +NAP (2-3 m -mv).

¹ Handleiding Bestemmingsplannen 2006, provincie Utrecht.

² Mondelinge mededeling Cor Zuidema van de afdeling vergunningverlening van de provincie Utrecht.

landgebruik

Op de topografische kaarten tussen 1869 en 1958 is het voorste perceel als akker en het achterste als heide in gebruik. De randen fungeren als hakhoutsingel. Op de kaart uit 1966 is het achterste perceel voor het eerst in gebruik als camping. Pas op de kaart uit 1985 lijkt ook de voorste kavel omgevormd tot recreatieterrein.

actuele situatie

Het eigenlijke plangebied bestaat uit de beide ontruimde stacaravanterreinen. Deze worden begrensd door beplanting in de vorm van doorgeschoten eikenhakhout met verspreide vakantiehuisjes of eiken(hakhout)wal. Op het terrein zelf staan een driehonderdtal verspreide bomen van middelbare leeftijd (10-50 jaar). Bij het opruimen van de stacaravans, huisjes en tuintjes is de bodem gestript. Op het terrein liggen enkele hopen met grond en groenafval (takken en stronken). De grazige vegetatie is op veel plekken afgestorven door het gebruik van herbiciden.



Achterste kavel met verspreide bomen



Voorste kavel met verspreide bomen en hakhoutwal

bomen

Als onderdeel van het onderzoek zijn ook alle bomen met een diameter groter dan 20 cm geïnterviewd. De resultaten hiervan zijn weergegeven op kaart en in een legger. Deze zijn onderdeel van dit rapport (bijlagen 2 en 3).

In totaal zijn er 324 bomen ingemeten. Verder is ook de grens van de gesloten beplanting aan de randen bepaald.

Zomereik en Ruwe berk zijn de meest voorkomende soorten. De vitaliteit en habitus is wisselend. Veel bomen hebben een dubbele top of zijn meerstammig.

De gesloten beplanting aan de randen bestaat vrijwel geheel uit dikkere (tot 60 cm) exemplaren Zomereik vermengd met enkele dikke (tot 70 cm) exemplaren Wintereik en dunne (ca. 30 cm) Ruwe berk. Op het terrein zelf komen naast Zomereik en Ruwe berk ook veel naaldboutsoorten als Grove den, Douglasspar, Fijnspar, Goudlork en Hemlockspar voor. De diameter hiervan is ca. 35 (-50) cm.

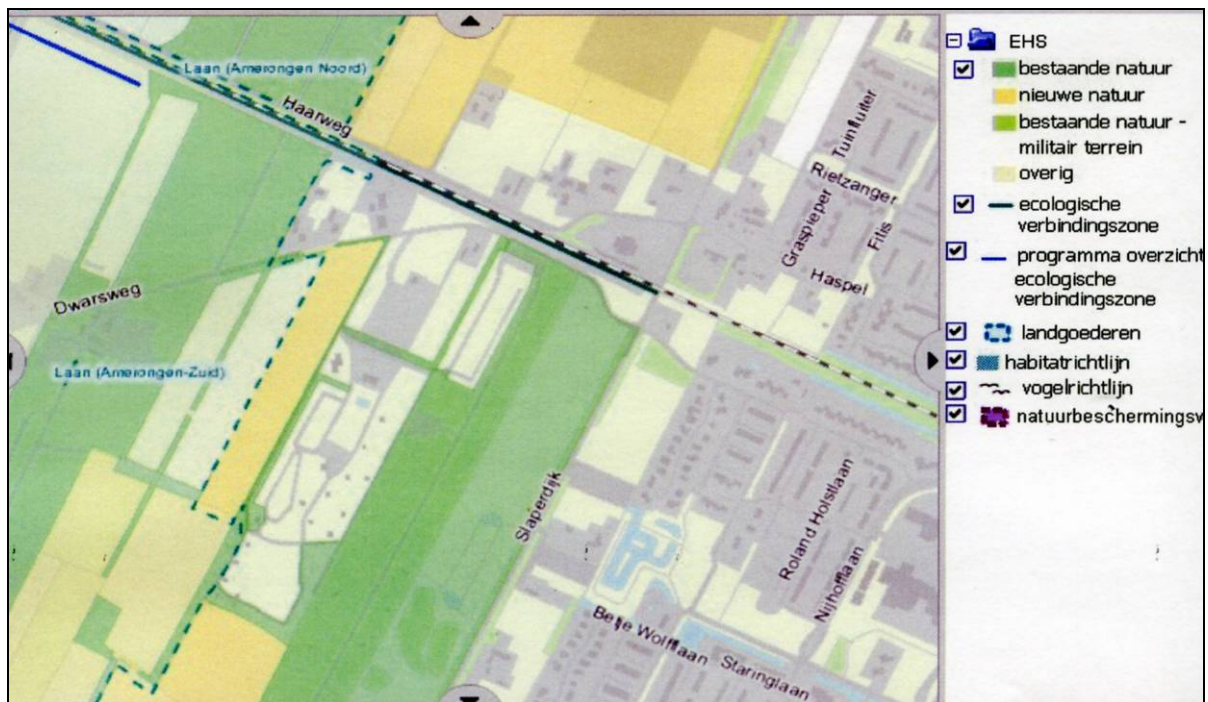
4 Gebiedsbescherming

Het dichtstbijzijnde beschermde natuurgebied ligt op ca. 5 km en betreft het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Nederrijn bij Amerongen (Bovenpolder)³.

De omringende bossen en landbouwgronden maar ook delen het plangebied zelf zijn onderdeel van de ecologische hoofdstructuur van Nederland (EHS) en wel als de legenda-eenheden "bestaande natuur" en "nieuwe natuur". In het natuurgebiedsplan Gelderse Vallei (2001) zijn de natuurdoelen geformuleerd. Dit betreft naast multifunctioneel bos ook natuurbos, droge hei, nat en droog (schraal)grasland en rietland⁴. In totaal gaat het om 32 ha bestaand bos en 32 ha nieuwe natuur in de vorm van moeras, hei en schraalgrasland.

³ www.minlnv.nl

⁴ www.provincie-utrecht.nl



Figuur 2: ligging van de EHS in het plangebied en omgeving⁵

De gesloten houtachtige vegetatie van het plangebied zelf is als "bestaande natuur" niet alleen onderdeel van de EHS, maar valt ook onder de Boswet.

5 Beschermde soorten

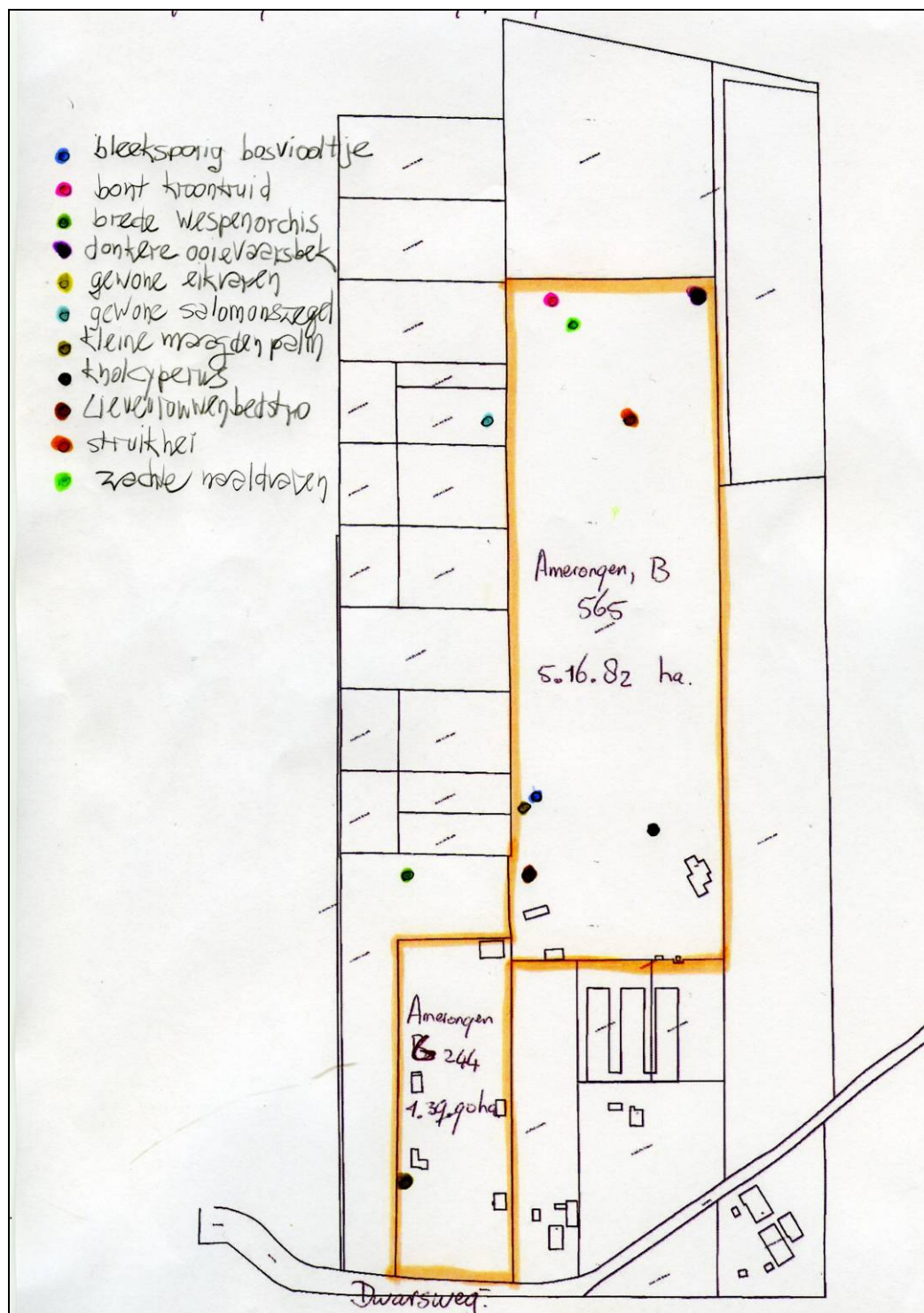
Flora

Bijlage 1 geeft een alfabetische opsomming van alle in het plangebied aangetroffen bijzondere en karakteristieke plantensoorten met of ze een beschermde status hebben (1-3), of ze op de nationale lijst van bedreigde soorten staan (GE, KW, BE, EB), hun natuurwaarde (1-100), hun voorkomen in Nederland (UFK_90 = uurhokfrequentieklasse in 1990, 1-9), hun preferente ecotoop (ecotp1, ecotp2 en ecotp3) en het habitattypen waarin ze zijn aangetroffen. In de bijlage zijn alleen de soorten met enige natuurwaarde (>3) opgenomen. Dit zijn de zogenaamde aandachtsoorten. Op de meeste plaatsen bepalen ruderales of competitieve soorten het aspect van de vegetatie. Hiervan is de natuurwaarde nul of negatief. Ze zijn meestal weinig karakteristiek, hebben een zeer algemeen voorkomen (UFK = 9) en staan daarom niet op de lijst. De verschillende habitattypen zijn het eigenlijke braakterrein, de droge greppel aan de westzijde van het achterste perceel, de watervoerende sloot ten zuiden van het plangebied, het aanliggende eikenhakhoutbos, de rand hiervan samen met de andere perceelrandbeplanting (hakhoutwal).

Er komen in het plangebied en omgeving 2 algemeen (categorie 1) beschermde soorten voor. Dit zijn Brede wespenorchis en Kleine maagdenpalm. Brede wespenorchis groeit langs het pad dat het aangrenzend bosperceel ontsluit. Kleine maagdenpalm groeit op het braakterrein, maar is hier adventief (ooit als tuinplant ingebracht).

Er is tijdens deze inventarisatie ook 1 rode-lijstsoort (2004), t.w. Zachte naaldvaren waargenomen (categorie GE=gevoelig). Rode-lijstsoorten zijn soorten, waarvan het voorkomen in Nederland achteruitgaat. Hun voortbestaan is bedreigd. Deze hebben daarom een natuurwaarde van nationaal niveau. Ook Zachte naaldvaren groeit op het braakterrein en is hier ooit aangeplant. Daarnaast zijn een aantal andere soorten vanwege hun zeldzaamheid (UFK < 5) van nationaal belang. Het betreft hier Knolcyperus en Bont kroonkruid. Bont kroonkruid is waarschijnlijk ook een verwilderde tuinplant. Er zijn verder een aantal plantensoorten met een natuurwaarde van regionaal niveau (natuurwaarde > 10) aangetroffen. Dit betreft Struikhei (op achterste perceel), Lievevrouwebedstro (adventief), Donkere ooievaarsbek (adventief), Gewone salomonszegel (in aangrenzend bosperceel), Gewone eikvaren (in houtwal), Wintereik (in houtwal) en Bleeksporig bosviooltje (in bosrand; zie figuur 3).

⁵ www.provincie-utrecht.nl



Figuur 3: verspreiding van een aantal bijzondere plantensoorten



Braakterrein met Zeepkruid en Zachte naaldvaren



bosrand met Bosviooltje en Pilzegge



Doorgeschoten hakhoutbos met Adelaarsvaren



houtwal met Eikvaren, Lelietje van dalen en Klimop

In de directe omgeving van het plangebied komen enkele doorgeschoten eikenhakhoutpercelen met veel Adelaarsvaren voor. Er staan in de omringende houtwallen hier en daar exemplaren Wintereik. Ook groeit hier Eikvaren. Geen enkel bosperceel of houtwal rond het plangebied is echter als waardevolle oude boskern gekwalificeerd. Enkele percelen iets zuidelijker langs de Slaperdijk zijn wel als zodanig aangewezen⁶.

Volgens de meest recente (1991-2006) data van FLORON komen er in de betreffende kilometerhokken (163-448, 163-449, 164-449) verschillende beschermde en bedreigde soorten voor⁷. Deze bijzondere soorten concentreren zich in het Egelmeer, waar o.a. Kleine zonnedaauw, Bruine snavelbies, Klokjesgentiaan en Blauwe zegge groeien⁸. Op de heide van Nieuw Amerongen komen enkele bijzondere heischraalgraslandplanten als Stekelbrem, Hondsviooltje, Jeneverbes, Borstelgras, en Bosdroogbloem voor. Klokjesgentiaan en Jeneverbes zijn strenger (categorie 2) beschermde soorten.

Vogels

D.d. 3 september 2008 werden in het plangebied en directe omgeving de volgende vogelsoorten waargenomen: Winterkoning, Koolmees, Staartmees, Merel, Vink, Houtduif, Roodborst, Zwarte kraai, Gaai, Grote bonte specht, Boomklever, Witte kwikstaart, Kneu, Groene specht, Boerenzwaluw. De laatste 3 soorten staan op de rode lijst van in Nederland bedreigde broedvogelsoorten (2004). Er bestaat geen goede broedvogelinventarisatie van het gebied⁹. Alle broedvogels zijn streng beschermd.

⁶ Wildschut, J.T. e.a., 2004: Oude boskernen van de Utrechtse Heuvelrug; provincie Utrecht.

⁷ www.natuurloket.nl

⁸ De natuur uitgelicht, 1994; provincie Utrecht.

⁹ www.natuurloket.nl

Zoogdieren

D.d. 3 september 2008 zijn er in het plangebied en directe omgeving de volgende soorten waargenomen: Haas, Ree, een woelmuissoort (Veldmuis ?), Eekhoorn, Egel en Mol.

Er zijn geen waarnemingen van vleermuizen bekend¹⁰. Vleermuizen zijn streng beschermd (categorie 3).

Het plangebied ligt in dassenleefgebied. Das, een streng beschermde (categorie 3) soort, heeft een hoofdburcht in de bossen bij 't Jachthuis¹¹. In het plangebied zelf zijn d.d. 3 september 2008 geen wissels of andere sporen gevonden.

Van Boommarter zijn er de afgelopen jaren (1985-2005) verschillende verkeersslachtoffers in de omgeving van het plangebied gevallen. Boommarter is streng beschermd (categorie 3)¹². Het plangebied is onderdeel van het leefgebied van deze soort.

Eekhoorn is eveneens een bewoner van de (flanken van) Utrechtse Heuvelrug, die onder een strenger beschermingsregiem (categorie 2) valt. Hiervan zijn nesten waargenomen in het aanliggende bosperceel.

N.b. Ondanks het feit dat de Utrechtse Heuvelrug een belangrijk natuurgebied is, is slechts weinig bekend van de zoogdierfauna, kleine marterachtigen, vleur- en woelmuisen in het bijzonder.

Amfibieën, reptielen en vissen

In het onderzoeksgebied, de kilometerhokken 163-448, 163-449, 164-449, komen 3 streng beschermde (categorie 2 of 3) reptielsoorten, t.w. Levendbarende hagedis, Ringslang, Hazelworm, 1 streng (categorie 3) beschermde amfibiesoort, t.w. Kamsalamander en 2 algemeen (categorie 1) beschermde amfibiesoorten, t.w. Gewone pad en Bruine kikker, voor¹³.

Ringslang, Hazelworm en Kamsalamander staan ook op de rode lijst van in Nederland en oranje lijst van in de provincie Utrecht bedreigde amfibie- en reptielsoorten. Van Ringslang en Kamsalamander worden in de omgeving van het plangebied de laatste jaren weinig waarnemingen meer gedaan¹⁴.

Ongewervelde dieren

In de omgeving van het plangebied, kilometerhok ken 163-448, 163-449, 164-449, komen voor zover bekend geen beschermde ongewervelde diersoorten voor¹⁵.

Conclusie

Het plangebied zelf heeft weinig natuurwaarde, maar ligt in een omgeving waarin enkele streng beschermde soorten voorkomen. De belangrijkste hiervan zijn Groene specht, Kneu, Boerenwaluw, Das, Boommarter, diverse vleermuissoorten, Ringslang, Hazelworm en Kamsalamander.

De vegetatie van het aangrenzend bos is op de meeste plekken volledig en representatief ontwikkeld. De vegetatie van de houtwallen aan de rand van het plangebied is verstoord en herbergt slechts zeer lokaal representatieve soorten als Eikvaren, Adelaarsvaren en Wintereik.

Het plangebied is ook onderdeel van het natuur(ontwikkelings)gebied Nieuw Amerongen, welke een verbinding vormt tussen het grote en (regionaal en nationaal) belangrijke natuurgebied van de Utrechtse Heuvelrug en het Meeuwenkampje. Hierbinnen heeft het geen speciale ecologische betekenis.

¹⁰ www.natuurloket.nl

¹¹ Bijtel, H. van den en J. Vink, 2003: De das in Zuidoost-Utrecht; Bureau van den Bijtel, Driebergen-Rijsenburg..

¹² Achterberg, C., 2007: Boommarters en verkeer in de provincie Utrecht; VZZ, Arnhem.

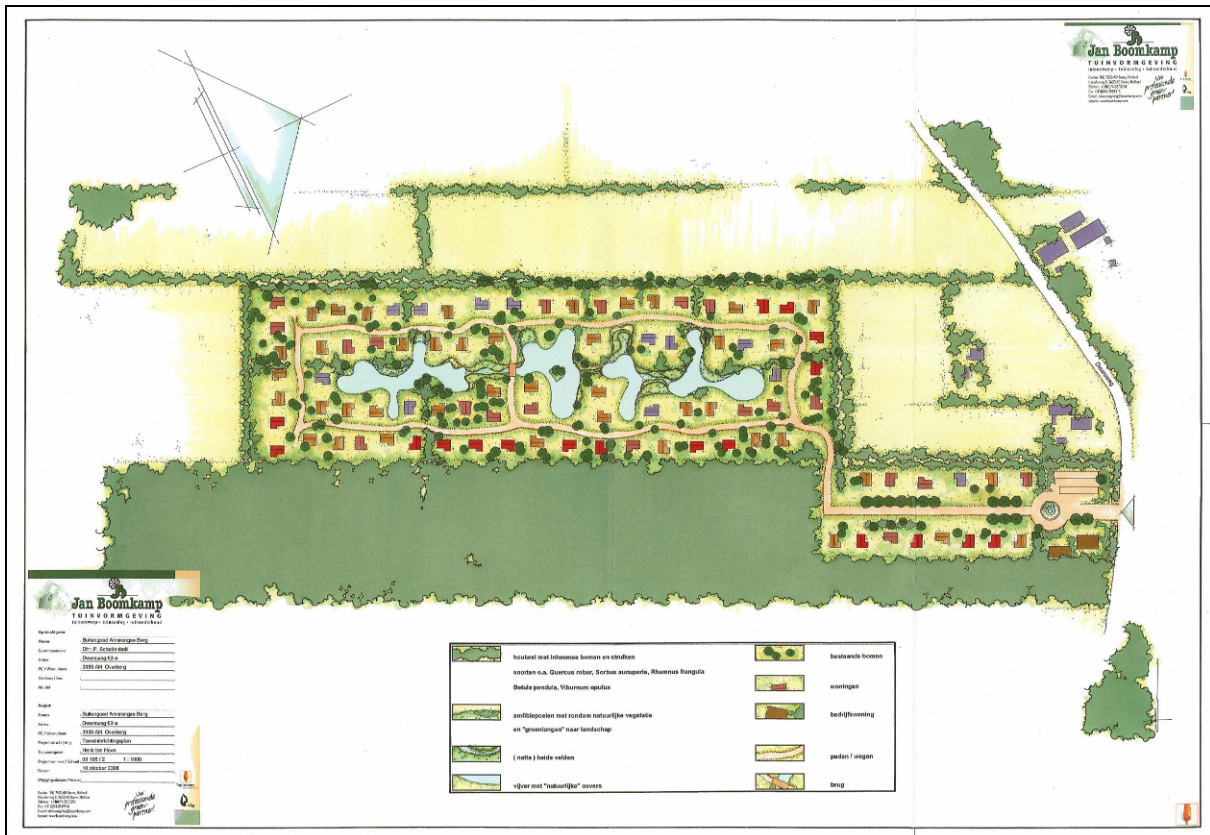
¹³ www.natuurloket.nl

¹⁴ Heijkers, D. e.a., 2004: Actieplan Kamsalamander en Ringslang Gelderse vallei en Eemvallei; Natuurbalans, Nijmegen.

¹⁵ <http://www.natuurloket.nl/>

6 *Initiatief*

De ruimtelijke ingreep betreft de aanleg van een zogenaamd buitengoed met 87 recreatiewoningen op de plek van een voormalige camping (zie figuur 4).



Figuur 4: stedenbouwkundig ontwerp buitengoed Amerongse berg

De belangrijkste ecologische gevolgen van het initiatief hangen samen met de sloop van de bestaande gebouwen (1), het opruimen van een deel van de beplanting (2), het grondverzet (3), de nieuwbouw (4) en het gebruik als recreatiewoning (5).

- Ad 1) D.d. 3 september 2008 waren m.u.v. 1 vakantiewoning op het voorste perceel alle stacaravans, schuurtjes, centrale voorzieningen en andere opstallen reeds verwijderd.
- Ad 2) D.d. 3 september 2008 was veel groen al weggehaald en opgeruimd en de bodem grotendeels gestript. Daarbij zijn alle grotere bomen gespaard. Ook staan er nog een honderdtal kleinere bomen en struiken op het terrein. Een deel van de grotere bomen zal nog verwijderd worden. Het betreft voorlopig 51 exemplaren met een diameter groter dan 20 cm. De huisjes zijn dusdanig ingepast dat dit verlies minimaal is. De te kappen bomen worden elders op het terrein herplant. Hiervoor worden soorten gebruikt die hier van nature voorkomen: Zomereik, Ruwe berk, Wilde lijsterbes op droge plekken; Zwarte els, Zachte berk, Grauwe wilg en Spokehout op de vochtige en natte plekken.
- Ad 3) Bij het opruimen van de beplanting is de bodem al gestript. Groen en strooisel zijn grotendeels afgevoerd. Ook de overgebleven hopen met stronken, takken, strooisel en ander organisch materiaal zullen nog worden afgevoerd. Ten behoeve van de waterpartij zal nog gegraven worden. De vrijgekomen grond wordt op het terrein zelf verwerkt (gesloten grondbalans). Het oppervlaktewater staat in rechtstreeks contact met het grondwater. Het peil zal daarom fluctueren. De oevers worden flauw gemaakt (< 1:5) en ingericht t.b.v. natuurontwikkeling (natte hei als in Egelmeer). De laagste waterbodem ligt op ca. 3 m minus maaiveld.

- Ad 4) De bouw begint in de tweede helft van 2009. Er zijn nog geen prototypes voor de woningen. Tijdens de bouw treedt door lawaai, bouwlampen en uitstoot van vervuilende stoffen verstoring van de natuur in de omgeving op. De omvang hiervan is beperkt en reikt zeker niet tot de beschermde natuurgebieden in de omgeving.
- Ad 5) De functie blijft verblijfsrecreatie. De omvorming van een camping met 190 staanplaatsen naar een bungalowpark met 87 huisjes betekent een vermindering van het aantal overnachtingen en autobewegingen over het jaar. Wel zal deze meer gespreid zijn. Er zal nu meer dan in het verleden buiten het hoogseizoen gebruik gemaakt worden van de faciliteiten. Hierdoor zal de hoeveelheid kunstlicht mogelijk toenemen.

Bovengenoemde gevolgen worden hieronder eerst aan de Flora- en faunawet en vervolgens aan het provinciale natuurbeleid getoetst. Omdat de dichtstbijzijnde beschermde natuurgebieden ver weg liggen en de ingreep weinig externe werking heeft, hoeft het initiatief niet getoetst te worden aan de bepalingen in de Natuurbeschermingswet. Tenslotte zal de betekenis van de Boswet en de Kapverordening aan de orde komen.

Flora –en faunawet

De camping wordt op dit moment door geen enkele strenger (categorie 2 en 3) beschermde planten- of diersoort bewoond. Er gaan bij de kap en het grondverzet alleen verblijfplaatsen van categorie 1 soorten verloren. Hiervoor hoeft bij ruimtelijke ingrepen sedert maart 2005 geen ontheffing meer voor worden aangevraagd. Tijdens de bouw treedt door lawaai, bouwlampen en uitstoot van vervuilende stoffen enige verstoring van de natuur in de omgeving op. De omvang hiervan (in ruimte en tijd) is beperkt. De categorie 2 en 3 soorten, die in de omgeving wonen zoals Hazelworm, Boommarter en Groene specht worden hierdoor niet of nauwelijks verontrust. De tijdelijke vermindering van foerageermogelijkheden voor soorten als Eekhoorn heeft slechts een marginaal effect. De gunstige staat van instandhouding wordt niet beïnvloed.

Kortom er worden door de ingreep niet aantoonbaar verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet overtreden. Wel is het belangrijk dat de zorgplicht in acht wordt genomen. Dit betekent dat de bomen en struiken alleen buiten het broedeizoen (15 maart tot 15 juli) verwijderd mogen worden. Om te verhinderen dat lichtgevoelige soorten, die in de omgeving jagen zoals Das, Boommarter en vleermuizen worden verstoord, wordt de buitenverlichting geminimaliseerd (alleen lage lichtpunten aan de ontsluitingsweg en op de kavels zelf alleen een afgeschermd licht boven de buitendeur).

EHS

De toetsing van de ingreep aan het natuurbeleid van de provincie Utrecht wordt bepaald door de vaststelling of het plangebied al dan niet wezenlijke kenmerken en waarden bezit. Door GS zijn hiervoor 4 hoofdaspecten vastgesteld:

- 1) De aanwezigheid van zones met een bijzondere ecologische kwaliteit
- 2) Gebieden die bepalend zijn voor de aaneengeslotenheid en robuustheid van de EHS
- 3) De aanwezigheid van bijzondere soorten
- 4) De aanwezigheid van essentiële verbindingen

Deze hoofdaspecten worden hieronder 1 voor 1 aan de orde gesteld.

- Ad 1) Het plangebied zelf heeft weinig natuurwaarde. Het aanliggende bos is goed ontwikkeld. Het gedeelte dat direct aan de meest noordelijke kavel grenst heeft ook volgens de provinciale criteria een goede natuurkwaliteit¹⁶. Ongeveer 250 m ten zuiden van de zuidelijke kavel ligt zelfs een zeer waardevolle oude boskern. Het is daarom belangrijk dat de toegankelijkheid van deze percelen vanaf het buitengoed niet wordt verhoogd.
- Ad 2) Het buitengoed ligt in een zone, die is aangewezen als natuur(ontwikkelings)gebied. Het plangebied ligt daar zelf buiten. Door de breedte, ca. 750 m, en grootte, ca. 64 ha, van de ecologische zone wordt de aaneengeslotenheid en robuustheid niet gefrustreerd.
- Ad 3) De omgeving herbergt enkele categorie 2 en 3 beschermde soorten. Deze worden niet of marginaal door het initiatief beïnvloed (zie hierboven).

¹⁶ Zie website 'buiten in beeld'.

- Ad 4) De ingreep heeft geen belemmerende werking op de functie van het plangebied e.o. als verbindingzone (tussen de Utrechtse Heuvelrug) en het Meeuwenkampje. Door in het plangebied een deel van het groen voor (natte) natuur te reserveren kan het gebied zelfs als stapsteen fungeren voor planten van heischrale omstandigheden en kleine niet-verstoringsgevoelige dieren als dagvlinders, sprinkhanen e.d..

Boswet/Kapvergunning

Bij de planvorming is zoveel mogelijk rekening gehouden met de bestaande bomen. Toch zullen er ten behoeve van de inrichting van het terrein nog enkele verwijderd moeten worden. In totaal gaat het om 51 bomen.

De boswet geldt waarschijnlijk alleen voor de bomen, die in of vlakbij de houtwallen en bospercelen staan. De kapvergunning geldt alle bomen met een diameter groter dan 20 cm.

Voorgesteld wordt bij de gemeente de kapvergunning aan te vragen als mede de kap te melden bij de Dienst Regeling van LNV. Aanvraag en melding moeten vergezeld gaan van deze natuurtoets, het ontwerp en een lijst van de te kappen en her te planten bomen.

7 Conclusie

Natuurwetgeving

De ombouw van camping de Bokkensprong naar het buitengoed de Amerongse berg heeft geen ingrijpende ecologische gevolgen.

Er zullen bij de werkzaamheden geen algemene verbodsbepalingen (artikel 9 t.m.12) van de Flora- en faunawet worden overtreden.

Als randvoorwaarde voor bovenstaande conclusie geldt wel dat er een aantal maatregelen genomen moeten worden die de schade mitigeren (=verzachten) en compenseren. Deze worden hieronder op een rijtje gezet.

Boswet/kapvergunning

Als de meldings- en herplantplicht in acht wordt genomen vormen de Boswet en de Gemeentelijke Kapvergunning geen belemmering voor het plan.

Natuurbeleid

Het plangebied raakt de EHS en is daar zelfs in de randen onderdeel van. Door de natuurkwaliteit van deze randen te verbeteren en de externe werking van het plan te verzachten voldoet het plan aan het nee, tenzij-beginsel.

Randvoorwaarden

Zoals hierboven gesteld moet het plan aan een aantal voorwaarden voldoen. Deze worden hieronder opgesomd.

- Alle resterende stronken, takken en ander organisch materiaal worden afgevoerd.
- De hoeveelheid nog te kappen bomen wordt zo laag mogelijk gehouden.
- Bij keuzes hierover (welke boom wel en welke niet) krijgen vitale en inheemse bomen voorrang.
- De nog te kappen bomen worden gemeld bij de Dienst Regelingen van het Ministerie LNV in Den Haag.
- Er wordt ook kapvergunning bij de gemeente Utrechtse Heuvelrug aangevraagd.
- Het vellen van de betreffende bomen vindt buiten het broedseizoen plaats.
- Bij de herplant worden uitsluitend inheemse soorten gebruikt, die op de betreffende standplaats passen.
- De houtwallen worden aangevuld met bomen en struiken, die eveneens op de betreffende standplaats thuishoren.
- De centrale zone wordt ingericht ten behoeve natte natuurontwikkeling.
- Voor de aanleg en het onderhoud van de nieuwe beplanting en de natuurzone wordt een natuurbeheerplan opgesteld.
- Dit natuurbeheerplan is onderdeel van de aanlegvergunning.
- Het plangebied wordt alleen via de Dwarsweg ontsloten (ook voor wandelaars).
- Infiltratie van hemelwater afkomstig van daken en wegen vindt ter plekke plaats (niet naar de natuurzone).
- De buitenverlichting is zo minimaal mogelijk. De lampen staan op korte palen en/of zijn naar boven afgeschermd. De maximaal toegestane hoeveelheid verlichting wordt opgenomen in de voorschriften/milieuvergunning ?

8 Bijlagen

Bijlage 1: vaatplantensoorten van het plangebied zoals waargenomen d.d. 3 september 2008

Bijlage 2: bomen van camping de Bokkensprong, kaart 1 en 2

Bijlage 3: lijst met bomen van camping de Bokkensprong

bijlage 1: vaatplantensoorten van de Bokkepoot, Amerongen d.d. 3 september 2008

soortnr	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	F&fwet	Rd Ist	Natwrd	UFK90	Ectp1	Ectp2	Ectp3	Habitat
000024	Ajuga reptans	Kruipend zenegroen			8	7	G43	G47	H43	
000119	Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren			8	8	H42	H47		t
000186	Calluna vulgaris	Struikhei			10	8	G41	G61	H61	
000251	Carex pilulifera	Pilzegge			8	7	G41	G61	H61	b/r/t
000349	Convallaria majalis	Lelietje-van-dalen			6	7	H42	H62		b/r/t
5175	Cyperus esculantius	Knolcyperus			0	4	P48	P68		t
001140	Cytisus scoparius	Brem			6	8	H61	H62		t
000398	Deschampsia flexuosa	Bochtige smele			4	8	G61	R64	H61	b/t
000426	Dryopteris carthusiana	Smalle stekelvaren			4	7	G22	H21	H22	t
000419	Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren			4	7	H21	H22	H27	b/r
000460	Epipactis helleborine	Brede wespenorchis	1		6	8	H47	H63	H69	b
000110	Galium odoratum	Lievestruik			15	5	H43	H47		t
000572	Geranium phaeum	Donkere ooievaarsbek			15	3	H47			
000598	Hedera helix	Klimop			4	8	H42	H47		r
000658	Ilex aquifolium	Hulst			6	7	H42			b
000759	Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie			6	8	H42	H47	H62	r
000763	Lotus pedunculatus	Moerasrolklaver			6	9	G27			g
000782	Lysimachia nummularia	Penningkruid			3	9	G27	G47	H27	t
000784	Lysimachia vulgaris	Grote wederik			3	9	G22	G27	G42	t
000832	Molinia caerulea	Pijpenstrootje			6	8	G21	G22	G41	r
000897	Ornithopus perpusillus	Klein vogelpootje			5	8	G62			
000964	Polygonatum multiflorum	Gewone salomonszegel			10	7	H42			b
000978	Polypodium vulgare	Gewone eikvaren			12	7	G62	H62	H63	r
002007	Polystichum setiferum	Zachte naaldvaren		GE	22	2	H43			t
000983	Populus tremula	Ratelpopulier			3	8	H42	H47	H62	g
001007	Potentilla argentea	Viltganzerik			8	6	G62			t
001017	Prunella vulgaris	Gewone brunel			4	9	G47			t
001022	Pteridium aquilinum	Adelaarsvaren			6	8	R64	H61		b/r
001036	Quercus petraea	Wintereik			12	6	H42	H62		
000530	Rhamnus frangula	Sporkehout			6	8	H21	H22	H41	r
001071	Ribes rubrum	Aalbes			5	8	H27	H28	H42	b
001139	Saponaria officinalis	Zeepkruid			2	7	P47	P63r		t
000357	Securigera varia	Bont kroonkruid			20	4	G43	G47k		t
002358	Sedum telephium	Hemelsleutel			4	7	G47	H47		r
001227	Sorbus aucuparia	Wilde lijsterbes			4	9	H22	H27	H41	b/r
001377	Vinca minor	Kleine maagdenpalm	1		15	5	H43	H47		r
001387	Viola riviniana	Bleeksporig bosviooltje			12	6	H42	H43	H62	r

b=bos
g=greppel
r=bosrand, singel
s=sloot
t=braakterrein

BIJLAGE 3: BOMENINVENTARISATIE BUITENGOED AMERONGSE BERG

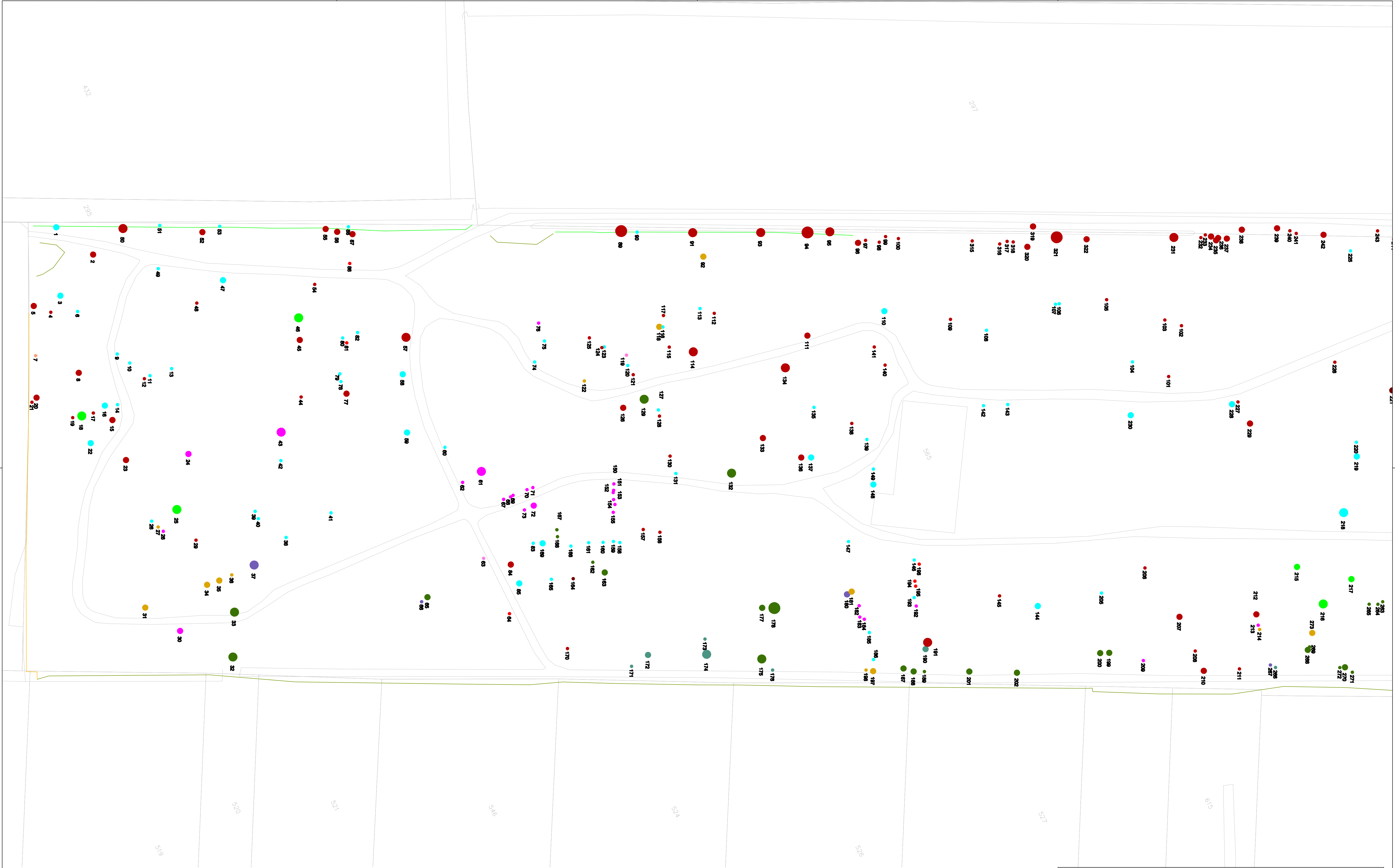
NR	X	Y	SOORT	DIA	VITALITEIT	BIJZONDERHEDEN
1	163675,962	448785,294	RUWE BERK	35	GOED	
2	163687,428	448791,468	ZOMEREIK	35	GOED	
3	163694,058	448778,105	RUWE BERK	40	GOED	
4	163697,159	448773,622	ZOMEREIK	30	GOED	
5	163693,478	448770,002	ZOMEREIK	40	MATIG	
6	163700,205	448780,617	RUWE BERK	25	GOED	
7	163706,481	448764,485	CALIFORNISCHE CYPRES	30	SLECHT	
8	163716,105	448773,493	ZOMEREIK	32	GOED	
9	163715,907	448785,670	RUWE BERK	20	GOED	
10	163719,736	448787,789	RUWE BERK	28	GOED	
11	163725,436	448791,471	RUWE BERK	22	GOED	
12	163725,529	448789,648	ZOMEREIK	25	GOED	
13	163726,232	448797,869	RUWE BERK	22	MATIG	
14	163728,965	448779,612	RUWE BERK	30	GOED	
15	163732,305	448776,440	ZOMEREIK	35	GOED	2-toppig
16	163727,680	448776,247	RUWE BERK	35	GOED	
17	163728,190	448772,382	ZOMEREIK	25	MATIG	
18	163727,563	448769,056	GROVE DEN	45	MATIG	
19	163726,891	448766,532	ZOMEREIK	25	GOED	
20	163717,387	448759,647	ZOMEREIK	32	GOED	
21	163718,010	448757,914	ZOMEREIK	30	GOED	
22	163735,629	448768,078	RUWE BERK	35	GOED	
23	163744,228	448775,100	ZOMEREIK	35	GOED	
24	163750,204	448791,879	FIJNSPAR	40	GOED	
25	163763,079	448782,205	GROVE DEN	45	MATIG	
26	163763,029	448774,327	RUWE BERK	25	MATIG	2-stammig
27	163765,329	448775,273	GOUDLORK	22	MATIG	
28	163767,048	448776,072	FIJNSPAR	25	MATIG	
29	163773,284	448783,410	ZOMEREIK	22	GOED	
30	163794,695	448768,369	FIJNSPAR	40	MATIG	
31	163784,493	448762,217	GOUDLORK	35	GOED	
32	163807,772	448778,780	DOUGLASSPAR	50	GOED	
33	163796,428	448784,606	DOUGLASSPAR	50	MATIG	2-toppig
34	163786,095	448780,868	GOUDLORK	38	MATIG	
35	163786,469	448784,514	GOUDLORK	40	GOED	
36	163786,531	448788,389	GOUDLORK	30	GOED	
37	163786,688	448795,344	GEWONE ESDOORN	48	GOED	2-stammig
38	163783,464	448806,900	RUWE BERK	28	GOED	
39	163773,001	448802,091	RUWE BERK	22	GOED	
40	163775,279	448802,013	RUWE BERK	20	GOED	
41	163782,553	448821,379	RUWE BERK	22	MATIG	
42	163763,062	448814,823	RUWE BERK	28	GOED	
43	163755,779	448818,329	FIJNSPAR	50	MATIG	
44	163749,152	448827,706	ZOMEREIK	20	GOED	
45	163734,339	448834,247	ZOMEREIK	36	GOED	
46	163728,497	448836,641	GROVE DEN	58	MATIG	
47	163709,700	448821,753	RUWE BERK	35	GOED	
48	163712,415	448812,236	ZOMEREIK	30	GOED	
49	163698,898	448806,502	RUWE BERK	30	GOED	
50	163684,349	448802,285	ZOMEREIK	60	GOED	
51	163687,986	448812,121	RUWE BERK	20	GOED	
52	163694,850	448822,254	ZOMEREIK	40	GOED	
53	163695,441	448827,424	RUWE BERK	22	GOED	
54	163721,839	448844,800	ZOMEREIK	20	GOED	
55	163708,921	448854,299	ZOMEREIK	40	GOED	
56	163711,043	448856,924	ZOMEREIK	35	GOED	
57	163746,475	448861,863	ZOMEREIK	44	GOED	
58	163755,574	448856,564	RUWE BERK	40	GOED	
59	163771,084	448850,640	RUWE BERK	35	GOED	
60	163779,444	448858,582	RUWE BERK	30	GOED	
61	163790,053	448865,033	FIJNSPAR	45	GOED	
62	163790,594	448858,881	FIJNSPAR	30	MATIG	
63	163812,658	448855,112	AMERIKAANSE VOGELKERS	22	GOED	

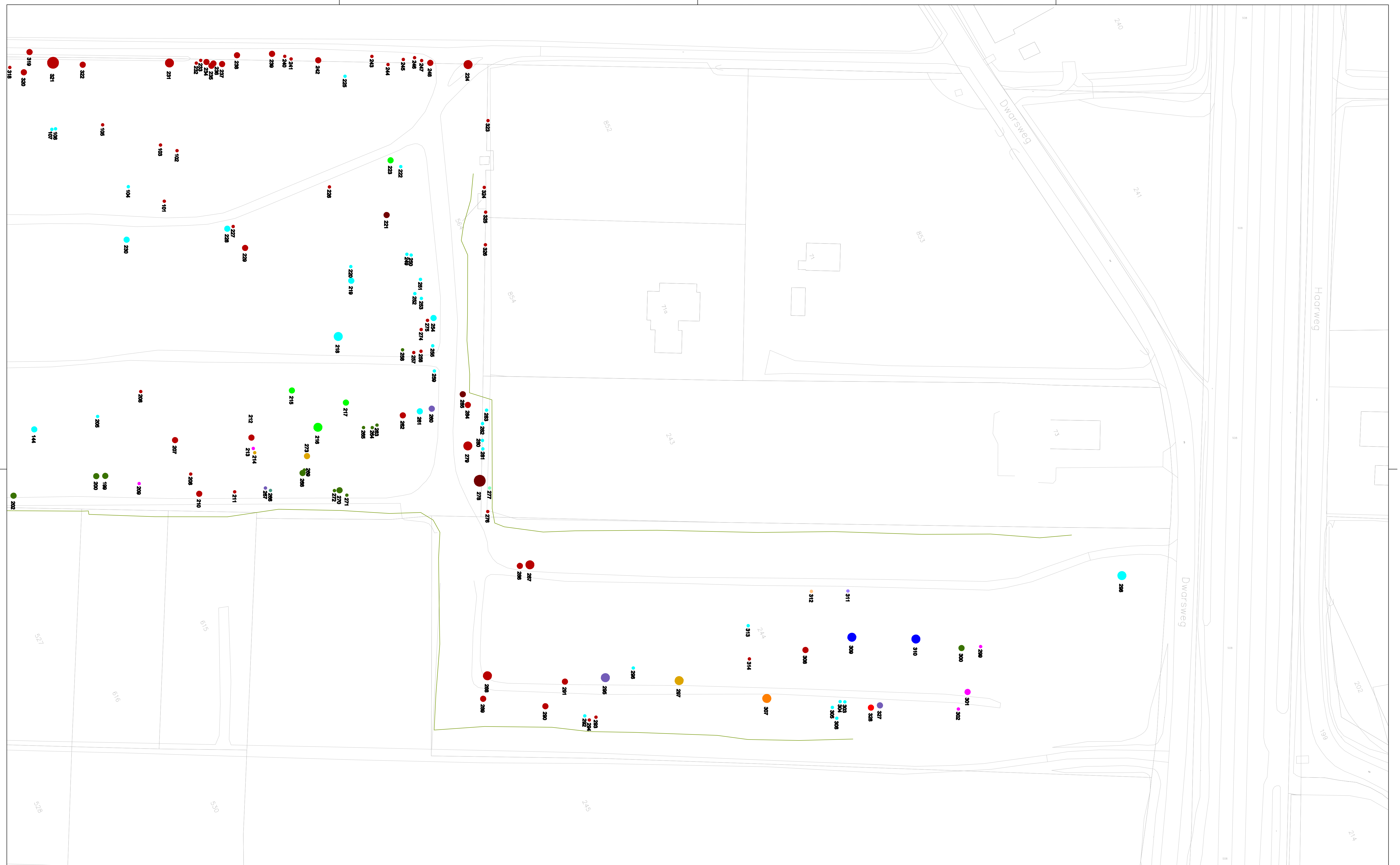
64	163830,014	448855,067	BEUK	15	GOED	
65	163815,869	448835,991	DOUGLASSPAR	35	MATIG	
66	163816,346	448833,932	GEWONE ESDOORN	25	MATIG	3-toppig
67	163799,912	448867,370	FIJNSPAR	30	MATIG	
68	163800,125	448869,469	FIJNSPAR	23	MATIG	
69	163800,021	448870,292	FIJNSPAR	30	MATIG	
70	163800,245	448874,551	FIJNSPAR	25	SLECHT	
71	163800,422	448876,313	FIJNSPAR	30	MATIG	
72	163805,163	448874,363	FIJNSPAR	35	MATIG	
73	163805,157	448871,452	FIJNSPAR	25	MATIG	
74	163768,334	448891,933	RUWE BERK	30	GOED	
75	163764,133	448896,991	RUWE BERK	20	GOED	
76	163758,817	448897,638	FIJNSPAR	30	MATIG	
77	163753,778	448839,770	ZOMEREIK	35	GOED	
78	163750,000	448839,801	RUWE BERK	25	MATIG	
79	163747,877	448840,458	RUWE BERK	30	GOED	
80	163738,985	448845,508	RUWE BERK	30	GOED	
81	163740,744	448845,969	BEUK	30	GOED	
82	163739,382	448849,998	RUWE BERK	20	GOED	
83	163814,767	448869,681	RUWE BERK	30	GOED	
84	163817,546	448861,341	ZOMEREIK	35	GOED	
85	163823,403	448861,246	RUWE BERK	38	GOED	
86	163720,686	448856,329	BEUK	22	GOED	purper
87	163713,474	448860,581	ZOMEREIK	40	GOED	
88	163711,085	448860,414	RUWE BERK	20	MATIG	
89	163745,125	448929,982	ZOMEREIK	100	GOED	
90	163747,322	448933,945	RUWE BERK	20	GOED	
91	163754,174	448948,162	ZOMEREIK	50	GOED	
92	163761,612	448948,000	GOUDLORK	35	MATIG	
93	163762,341	448965,658	ZOMEREIK	60	GOED	
94	163767,974	448977,698	ZOMEREIK	70	GOED	
95	163770,485	448983,510	ZOMEREIK	55	GOED	
96	163776,743	448989,407	ZOMEREIK	32	GOED	
97	163777,016	448991,647	ZOMEREIK	22	GOED	
98	163779,136	448994,943	ZOMEREIK	30	GOED	
99	163778,464	448997,251	ZOMEREIK	30	GOED	
100	163780,514	449000,296	ZOMEREIK	30	GOED	
101	163848,603	449053,071	ZOMEREIK	30	GOED	
102	163837,078	449062,508	ZOMEREIK	28	GOED	
103	163833,613	449058,924	ZOMEREIK	25	GOED	
104	163840,480	449045,538	RUWE BERK	30	GOED	
105	163821,359	449046,417	ZOMEREIK	20	GOED	
106	163816,672	449033,749	RUWE BERK	22	GOED	
107	163816,362	449032,738	RUWE BERK	20	GOED	
108	163814,720	449011,853	RUWE BERK	20	GOED	
109	163807,569	449003,919	ZOMEREIK	25	GOED	
110	163797,475	448987,927	RUWE BERK	40	GOED	
111	163794,488	448965,198	ZOMEREIK	40	GOED	
112	163777,509	448943,960	ZOMEREIK	22	MATIG	
113	163774,557	448940,887	RUWE BERK	25	GOED	
114	163784,877	448933,919	ZOMEREIK	60	GOED	2-stammig
115	163780,758	448928,323	ZOMEREIK	20	GOED	
116	163774,825	448929,112	RUWE BERK	20	GOED	
117	163771,933	448930,652	ZOMEREIK	28	GOED	
118	163774,323	448928,195	GOUDLORK	35	MATIG	
119	163777,668	448916,360	AMERIKAANSE VOGELKERS	25	GOED	
120	163780,479	448915,430	RUWE BERK	20	GOED	
121	163783,508	448915,734	ZOMEREIK	20	GOED	
122	163779,224	448902,412	GOUDLORK	30	GOED	
123	163772,860	448911,641	RUWE BERK	20	GOED	
124	163772,759	448910,947	ZOMEREIK	25	GOED	
125	163768,739	448908,917	ZOMEREIK	25	GOED	
126	163790,807	448909,145	ZOMEREIK	35	GOED	
127	163795,601	448917,923	RUWE BERK	28	MATIG	
128	163797,316	448917,480	ZOMEREIK	25	GOED	
129	163791,139	448915,575	DOUGLASSPAR	50	GOED	
130	163808,884	448915,362	ZOMEREIK	30	GOED	

131	163814,060	448914,763	RUWE BERK	30	GOED	
132	163820,693	448929,100	DOUGLASSPAR	50	GOED	2-toppig
133	163815,446	448941,389	ZOMEREIK	40	GOED	
134	163800,107	448955,652	ZOMEREIK	45	GOED	
135	163813,728	448958,232	RUWE BERK	30	GOED	
136	163825,083	448948,895	ZOMEREIK	35	GOED	
137	163826,259	448951,431	RUWE BERK	35	GOED	
138	163822,423	448966,003	ZOMEREIK	30	GOED	
139	163828,369	448967,924	RUWE BERK	30	GOED	
140	163811,444	448981,600	ZOMEREIK	30	GOED	
141	163805,474	448981,011	ZOMEREIK	30	GOED	
142	163833,757	449002,002	RUWE BERK	25	GOED	
143	163836,390	449008,353	RUWE BERK	25	GOED	
144	163891,819	448991,735	RUWE BERK	32	GOED	
145	163884,588	448983,132	ZOMEREIK	28	GOED	
146	163865,064	448965,552	RUWE BERK	28	GOED	
147	163852,385	448950,876	RUWE BERK	30	MATIG	
148	163840,715	448964,162	RUWE BERK	40	GOED	
149	163836,758	448966,036	RUWE BERK	30	GOED	
150	163809,248	448897,553	FIJNSPAR	30	GOED	
151	163810,868	448896,720	FIJNSPAR	25	GOED	
152	163811,382	448896,352	FIJNSPAR	25	MATIG	
153	163813,257	448895,598	FIJNSPAR	25	MATIG	
154	163814,662	448895,355	FIJNSPAR	25	MATIG	
155	163816,486	448893,982	FIJNSPAR	20	GOED	
156	163827,239	448903,555	ZOMEREIK	30	GOED	2-toppig
157	163824,522	448899,602	ZOMEREIK	30	GOED	2-toppig
158	163825,040	448892,018	RUWE BERK	25	GOED	
159	163824,001	448890,512	RUWE BERK	25	SLECHT	
160	163822,974	448887,721	RUWE BERK	30	GOED	
161	163821,306	448883,987	RUWE BERK	25	GOED	
162	163826,852	448882,687	DOUGLASSPAR	30	GOED	
163	163830,920	448884,516	DOUGLASSPAR	38	GOED	
164	163828,716	448875,672	WINTEREIK	30	GOED	
165	163826,218	448870,004	RUWE BERK	22	GOED	
166	163820,057	448879,013	RUWE BERK	30	GOED	
167	163814,157	448877,379	DOUGLASSPAR	30	MATIG	
168	163816,012	448876,696	DOUGLASSPAR	28	MATIG	
169	163815,917	448872,085	RUWE BERK	40	GOED	
170	163845,984	448865,760	ZOMEREIK	30	GOED	
171	163858,291	448880,079	HEMLOCKSPAR	30	GOED	
172	163857,349	448885,674	HEMLOCKSPAR	40	GOED	
173	163860,138	448902,235	HEMLOCKSPAR	30	GOED	
174	163864,262	448900,826	HEMLOCKSPAR	45	GOED	
175	163872,111	448914,416	DOUGLASSPAR	50	GOED	
176	163876,260	448915,859	HEMLOCKSPAR	30	MATIG	
177	163859,011	448920,696	DOUGLASSPAR	40	GOED	
178	163860,545	448923,795	DOUGLASSPAR	80	GOED	2-stammig
180	163865,797	448944,128	GEWONE ESDOORN	40	SLECHT	
181	163865,641	448945,657	GOUDLORK	35	SLECHT	
182	163870,179	448945,871	FIJNSPAR	20	MATIG	
183	163873,177	448944,665	FIJNSPAR	30	MATIG	
184	163874,278	448945,569	FIJNSPAR	20	MATIG	
185	163878,300	448945,257	RUWE BERK	20	MATIG	
186	163885,747	448943,064	RUWE BERK	25	GOED	
187	163891,660	448949,691	DOUGLASSPAR	35	GOED	
188	163893,652	448951,928	DOUGLASSPAR	40	GOED	
189	163894,985	448954,687	DOUGLASSPAR	30	GOED	
190	163889,334	448957,703	HEMLOCKSPAR	35	GOED	
191	163887,856	448959,038	ZOMEREIK	50	MATIG	2-stammig
192	163877,150	448960,501	FIJNSPAR	25	GOED	
193	163874,711	448960,990	RUWE BERK	30	GOED	2-stammig
194	163870,585	448963,170	BEUK	30	GOED	
195	163871,971	448962,757	BEUK	30	GOED	
196	163866,733	448966,326	BEUK	30	GOED	
197	163888,692	448941,562	GOUDLORK	35	GOED	
198	163887,547	448939,872	GOUDLORK	30	GOED	

199	163912,471	449004,438	DOUGLASSPAR	40	GOED	
200	163911,449	449002,073	DOUGLASSPAR	40	GOED	
201	163900,392	448966,218	DOUGLASSPAR	35	MATIG	
202	163906,453	448978,319	DOUGLASSPAR	40	GOED	
205	163896,175	449009,683	RUWE BERK	30	MATIG	
206	163894,964	449023,856	ZOMEREIK	30	GOED	
207	163911,700	449026,829	ZOMEREIK	35	GOED	
208	163922,381	449026,749	ZOMEREIK	30	GOED	
209	163918,572	449012,266	FIJNSPAR	25	MATIG	
210	163928,510	449026,555	ZOMEREIK	35	GOED	
211	163932,314	449035,960	ZOMEREIK	22	MATIG	
212	163920,329	449046,882	ZOMEREIK	35	GOED	
213	163923,357	449046,041	FIJNSPAR	20	MATIG	
214	163924,626	449045,894	GOUDLORK	20	GOED	
215	163913,048	449063,067	GROVE DEN	35	GOED	
216	163925,734	449065,326	GROVE DEN	45	GOED	
217	163922,749	449075,567	GROVE DEN	35	MATIG	
218	163904,717	449081,605	RUWE BERK	60	SLECHT	2-stammig
219	163891,873	449091,755	RUWE BERK	35	GOED	
220	163888,162	449093,357	RUWE BERK	30	GOED	
221	163879,172	449108,875	WINTEREIK	40	GOED	
222	163868,377	449118,417	RUWE BERK	30	GOED	
223	163865,506	449116,539	GROVE DEN	40	MATIG	
224	163850,164	449148,208	ZOMEREIK	50	GOED	
225	163838,238	449114,980	RUWE BERK	30	GOED	
226	163864,963	449097,499	ZOMEREIK	28	GOED	
227	163863,508	449067,812	ZOMEREIK	20	GOED	
228	163863,367	449066,015	RUWE BERK	40	GOED	
229	163870,504	449068,292	ZOMEREIK	40	GOED	
230	163853,975	449038,661	RUWE BERK	40	GOED	
231	163813,478	449071,206	ZOMEREIK	60	DOOD	
232	163816,779	449078,130	ZOMEREIK	30	GOED	
233	163816,607	449079,597	ZOMEREIK	30	GOED	
234	163817,724	449080,883	ZOMEREIK	40	GOED	
235	163819,305	449081,717	ZOMEREIK	40	GOED	
236	163818,954	449082,510	ZOMEREIK	35	GOED	
237	163820,153	449084,687	ZOMEREIK	35	GOED	
238	163819,684	449089,608	ZOMEREIK	40	GOED	
239	163823,577	449098,833	ZOMEREIK	35	GOED	
240	163825,756	449101,811	ZOMEREIK	30	GOED	
241	163827,209	449103,145	ZOMEREIK	30	GOED	
242	163830,852	449109,993	ZOMEREIK	35	GOED	
243	163836,372	449124,348	ZOMEREIK	25	GOED	
244	163840,422	449127,514	ZOMEREIK	30	GOED	
245	163840,971	449132,099	ZOMEREIK	30	GOED	
246	163841,872	449135,214	ZOMEREIK	30	GOED	
247	163843,485	449136,698	ZOMEREIK	30	GOED	
248	163845,128	449138,645	ZOMEREIK	35	GOED	
249	163891,788	449109,341	RUWE BERK	30	GOED	
250	163892,517	449110,350	RUWE BERK	30	GOED	
251	163899,935	449109,808	RUWE BERK	25	MATIG	
252	163902,927	449106,615	RUWE BERK	25	GOED	
253	163904,968	449107,735	RUWE BERK	30	GOED	
254	163911,511	449108,493	RUWE BERK	40	GOED	
255	163918,599	449104,902	RUWE BERK	30	GOED	
256	163918,586	449101,204	ZOMEREIK	25	GOED	
257	163918,044	449099,179	ZOMEREIK	30	GOED	
258	163915,979	449096,609	DOUGLASSPAR	25	GOED	
259	163925,308	449102,262	RUWE BERK	25	GOED	
260	163934,744	449097,010	GEWONE ESDOORN	40	GOED	2-stammig
261	163933,977	449093,604	RUWE BERK	36	MATIG	
262	163932,961	449088,726	ZOMEREIK	35	GOED	
263	163932,339	449080,863	DOUGLASSPAR	25	GOED	
264	163932,423	449079,330	DOUGLASSPAR	30	GOED	
265	163931,344	449077,086	DOUGLASSPAR	30	GOED	
266	163936,297	449045,386	HEMLOCKSPAR	25	GOED	
267	163935,066	449044,374	GEWONE ESDOORN	22	GOED	

268	163935,693	449055,805	DOUGLASSPAR	35	GOED	
269	163935,132	449056,629	DOUGLASSPAR	30	GOED	
270	163944,644	449063,262	DOUGLASSPAR	35	GOED	
271	163946,808	449064,552	DOUGLASSPAR	25	GOED	
272	163944,107	449061,906	DOUGLASSPAR	20	GOED	
273	163931,856	449058,998	GOUDLORK	40	GOED	
274	163912,992	449103,900	ZOMEREIK	30	GOED	
275	163911,390	449106,637	ZOMEREIK	20	GOED	
276	163968,147	449098,987	ZOMEREIK	30	MATIG	
277	163962,284	449102,322	ESP	30	SLECHT	
278	163959,217	449100,667	WINTEREIK	70	GOED	
279	163948,751	449101,817	ZOMEREIK	50	GOED	
280	163949,113	449106,266	RUWE BERK	20	SLECHT	
281	163951,360	449105,338	RUWE BERK	30	MATIG	
282	163944,768	449108,326	RUWE BERK	30	SLECHT	
283	163941,798	449111,010	RUWE BERK	25	GOED	
284	163938,167	449106,796	ZOMEREIK	35	GOED	
285	163934,770	449106,786	WINTEREIK	40	GOED	
286	163986,102	449100,688	ZOMEREIK	35	GOED	
287	163987,047	449103,421	ZOMEREIK	50	GOED	
288	164010,582	449078,960	ZOMEREIK	50	GOED	
289	164016,012	449075,054	ZOMEREIK	40	GOED	
290	164025,500	449090,236	ZOMEREIK	35	GOED	
291	164021,507	449098,287	ZOMEREIK	35	GOED	
292	164032,776	449099,249	RUWE BERK	30	GOED	
293	164034,472	449101,994	ZOMEREIK	25	GOED	
294	164034,394	449099,922	ZOMEREIK	30	GOED	
295	164025,395	449109,217	GEWONE ESDOORN	45	GOED	purper
296	164026,286	449117,616	RUWE BERK	30	GOED	2-stammig
297	164035,122	449127,932	GOUDLORK	45	GOED	
298	164061,732	449255,159	RUWE BERK	50	GOED	3-stammig
299	164062,931	449210,010	FIJNSPAR	25	GOED	2-stammig
300	164060,996	449204,895	DOUGLASSPAR	40	GOED	
301	164073,092	449201,129	FIJNSPAR	35	GOED	
302	164076,381	449196,676	FIJNSPAR	30	GOED	
303	164060,744	449168,196	RUWE BERK	30	GOED	
304	164060,108	449166,992	RUWE BERK	20	MATIG	
305	164060,666	449164,297	RUWE BERK	20	GOED	
306	164063,989	449164,119	RUWE BERK	25	GOED	
307	164050,372	449148,421	GLADDE IEP	60	MATIG	2-stammig
308	164042,541	449164,315	ZOMEREIK	40	MATIG	
309	164044,876	449177,859	WITTE ELS	50	GOED	
310	164053,122	449194,193	WITTE ELS	50	GOED	2-toppig
311	164032,445	449182,465	VELDESDOORN	30	GOED	
312	164028,099	449172,970	RUWE IEP	20	SLECHT	
313	164029,304	449152,453	RUWE BERK	25	GOED	
314	164038,040	449148,721	ZOMEREIK	30	MATIG	
315	163790,031	449018,979	ZOMEREIK	20	GOED	
316	163794,128	449025,682	ZOMEREIK	30	GOED	
317	163794,360	449027,898	ZOMEREIK	30	GOED	
318	163795,242	449029,389	ZOMEREIK	20	GOED	
319	163793,654	449036,355	ZOMEREIK	40	GOED	
320	163798,206	449032,431	ZOMEREIK	40	GOED	
321	163799,284	449041,128	ZOMEREIK	80	GOED	
322	163803,402	449048,572	ZOMEREIK	35	GOED	
323	163867,080	449146,555	ZOMEREIK	30	GOED	
324	163883,889	449137,466	ZOMEREIK	25	GOED	
325	163890,464	449134,821	ZOMEREIK	25	GOED	
326	163898,866	449130,798	ZOMEREIK	30	GOED	
327	164065,913	449176,834	GEWONE ESDOORN	40	GOED	
328	164065,403	449174,243	BEUK	40	GOED	





	AMERIKAANSE VOGELKERS		GOUDLOK
	BEUK		GROVE DEN
	CALIFORNISCHE CYPRES		HEMLOCKSPAR
	DOUGLASSPAR		RUWE BERK
	ESP		RUWE IEP
	FIJNSPAR		VELDESDOORN
	GEWONE ESDOORN		WINTEREIK
	GLADDE IEP		ZOMEREIK
	WITTE ELS		

- DIAMETER 20-30
- DIAMETER 30-40
- DIAMETER 40-60
- DIAMETER >60

project	inventarisatie bomen Amerongseberg te Amerongen		
opdrachtgever	Schenkeveld bureau voor Natuur en Landschap		
onderdeel	inmeting blad 2-2		

	TeamWork Survey BV	
	www.TeamWorkSurvey.nl	e-mail : info@TeamWorkSurvey.nl
	Vennepavweg 973a	Tel : 0252 688933
	2152 HB Nieuw Vennep	Fax : 0252 688611

schaal 1:500 formaat A1 getekend EvD datum 15-09-2008 project nr 9160-801
