Natuurtoets Sportvelden vv Ruurlo

Toetsing van de ontwikkelingsplannen aan de wet- en regelgeving voor natuur

Definitief

vv Ruurlo & SKBG Onderwijs

Grontmij Nederland B.V.
Arnhem, 19 januari 2010

Grontmij

99051998

Verantwoording

Titel	:	Natuurtoets Sportvelden vv Ruurlo
Subtitel	:	Toetsing van de ontwikkelingsplannen aan de wet- en regelgeving voor natuur
Projectnummer	:	282398
Referentienummer	:	99051998
Revisie	:	
Datum	:	19 januari 2010

Auteur(s)	:	ing. C.C. Oskamp MSc.
E-mail adres	:	christian.oskamp@grontmij.nl
Gecontroleerd door	:	drs. G.G.J. van Adrichem
Paraaf gecontroleerd	:	
Goedgekeurd door	:	ir. P.A.J. Bergmans
Paraaf goedgekeurd	:	
Contact	:	Velperweg 26 6824 BJ Arnhem Postbus 485 6800 AL Arnhem T +31 26 355 83 55 F +31 26 445 92 81 oost@grontmij.nl www.grontmij.nl

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Aanleiding en doel 4
1.2 Beschrijving plangebied 5

2 Natuurwetgeving 6
2.1 Gebiedsbescherming 6
2.2 Soortbescherming 7

3 Ecologische waarden en effectbepaling 9
3.1 Beschermde gebieden 9
3.2 Beschermde soorten 10
3.3 Bomeninventarisatie 12

4 Conclusies en aanbevelingen 13
4.1 Gebiedsbescherming 13
4.2 Flora- en faunawet 13

Bijlage 1: Tabellen Natuurloket

Bijlage 2: Kaart overzicht bomen

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

De natuur in Nederland wordt beschermd vanuit twee invalshoeken: bescherming van gebieden en bescherming van soorten. De gebiedsbescherming is geregeld via de Natuurbeschermingswet (Natura 2000-gebieden en Beschermde natuurmonumenten) en het Streekplan (onder andere Ecologische Hoofdstructuur (EHS), weidevogel- en ganzenbeschermingsgebieden). De soortbescherming is geregeld door middel van de Flora- en faunawet.

De verschillende natuurwetgevingen in Nederland hebben als belangrijkste component het zorgplichtbeginsel, dat van elke initiatiefnemer verlangt dat hij zich vooraf op de hoogte stelt van eventuele schadelijke effecten op voorkomende planten en dieren en hun leefomgeving.

vv Ruurlo en SKBG Onderwijs hebben het voornemen om op de aangegeven locatie in figuur 1 het gebied te herontwikkelen. Hierbij zal bij een deel van het plangebied nieuwbouw worden gerealiseerd. De huidige sportvelden zullen binnen het plangebied een andere ligging krijgen. Verder zal er een nieuwe kantine met kleedkamers worden gerealiseerd en er zullen nieuwe parkeerplaatsen worden gerealiseerd. Het gebied is gelegen tussen de Fursternauerstraat, Nieuwe weg en Enkeerdlaan.

Figuur 1 Luchtfoto met de nader te onderzoeken het plangebied te Ruurlo (rood gemarkeerd) (Bron: Terradesk)

Voor de herontwikkeling van het plangebied is de initiatiefnemer verplicht zich vooral op de hoogte te stellen van de voorkomende natuurwaarden binnen het plangebied. De gemeente Berkelland heeft Grontmij gevraagd deze waarden in kaart te brengen en de effecten te bepalen van de herontwikkeling op deze natuurwaarden in het kader van de flora- en faunawet en de natuurbeschermingswet. Tevens is er in deze rapportage een bomeninventarisatie opgenomen van alle voorkomende bomen binnen het plangebied.

1.2 Beschrijving plangebied

Het plangebied bestaat uit vier voetbalvelden met twee kleinere trainingsvelden. Aan de zuidkant van het plangebied is de kantine en kleedkamers van de voetbalclub gelegen. In het noordoosten is een stukje verruigd terrein aanwezig. Het gehele plangebied is omgeven door houtwallen met bomen of lage hagen bestaande uit: zomer eik, haagbeuk, veldesdoorn, kornoelje, liguster, vlier, kardinaalsmuts, krentenboompje en hazelaar. In het plangebied is geen open water aanwezig.

Foto 1+2 overzicht van het plangebied met links kantine en kleedkamers, rechts zuidkant van het gebied.

Foto 3+4 overzicht van het plangebied met links het middenterrein, rechts noordkant van het plangebied.

2 Natuurwetgeving

2.1 Gebiedsbescherming

2.1.1 Natuurbeschermingswet

Op 1 oktober 2005 is de nieuwe Natuurbeschermingswet 1998 in werking getreden en deze heeft als doel het beschermen en in stand houden van bijzondere gebieden (Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten) in Nederland. Projecten of handelingen die negatieve effecten op deze beschermde gebieden kunnen hebben, zijn verboden. Ook activiteiten buiten de beschermde gebieden kunnen verboden zijn, indien deze negatieve effecten veroorzaken (externe werking). Bij negatieve effecten is het nodig een vergunning aan te vragen op basis van een verslechterings- en verstoringstoets. Het uitvoeren van een passende beoordeling (uitgebreide effectenstudie, alternatievenonderzoek en onderbouwing dwingende redenen van groot openbaar belang) is noodzakelijk wanneer de negatieve effecten (mogelijk) significant zijn.

2.1.1.1 Natura 2000

De Natura 2000-gebieden bestaan uit de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden. De Vogelrichtlijngebieden zijn aangewezen voor de bescherming van bepaalde vogelsoorten (kwalificerende soorten). Kwalificerende soorten zijn soorten waarvan geregeld meer dan 1% van de biogeografische populatie in het gebied verblijft of waarvoor het gebied tot de vijf belangrijkste gebieden in Nederland behoort. De Habitatrichtlijngebieden zijn aangemeld voor het beschermen van habitattypen (natuurtypen) waarvoor Europa op wereldschaal een bijzondere verantwoordelijkheid draagt. Samen vormen deze gebieden het Europese Natura 2000-netwerk.

2.1.1.2 Beschermd Natuurmonument

Voor Beschermde Natuurmonumenten die buiten de Natura 2000-gebieden liggen, geldt dat handelingen in of rondom Beschermde Natuurmonumenten die schadelijk kunnen zijn voor het natuurschoon, voor de natuurwetenschappelijke betekenis of voor dieren en planten in dat gebied, of die het Beschermde Natuurmonument ontsieren, zijn verboden, tenzij hiervoor een vergunning is verkregen. Het beschermingsregime van de gebieden die nu binnen Natura 2000-gebieden liggen, treedt terug. De natuurwaarden waarvoor deze gebieden waren aangewezen, worden opgenomen in de doelstellingen voor instandhouding van het betreffende Natura 2000-gebied.

2.1.2 Streekplan

In het streekplan wordt aangegeven hoe om te gaan met onder andere de Ecologische Hoofdstructuur (EHS), ganzen- en weidevogelbeschermingsgebied. Hieronder worden deze gebieden verder beschreven.

2.1.2.1 Ecologische Hoofdstructuur

De EHS bestaat in Gelderland uit bestaande natuur, verwevingsgebieden en ecologische verbindingszones die belangrijke gebieden met elkaar verbinden. Binnen of nabij de EHS geldt in principe de “nee, tenzij”–benadering. Dit houdt in dat bestemmingswijziging niet mogelijk is als daarmee de wezenlijke kernkwaliteiten of -waarden van het gebied significant worden aangetast, tenzij er geen reële alternatieven zijn en er sprake is van redenen van groot openbaar belang.

2.1.2.2 Weidevogel- en ganzengebied
De provincie Gelderland neemt een bijzondere verantwoordelijkheid voor een aantal weidevogel- en ganzengebieden buiten de EHS. Hierop is toegespitst beleid van toepassing, dat inhoudt dat doorsnijding, aantasting van rust en openheid, verlaging van het waterpeil en verstoring niet zijn toegestaan.

2.2 Soortbescherming

2.2.1 Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet is sinds 1 april 2002 van kracht. In deze wet zijn (nagenoeg) alle van nature in het wild voorkomende vogels, zoogdieren, amfibieën en reptielen beschermt. Daarnaast zijn er selectieve lijsten van beschermde planten, vissen, vlinders en ongewervelde dieren. De beschermde soorten en hun nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen mogen niet opzettelijk worden verstoord of vernietigd. Indien dit onvermijdelijk is, dient ontheffing te worden aangevraagd. Vrijstelling of ontheffing kan slechts worden verleend “wanneer er geen andere bevredigende oplossing bestaat en indien geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de soort”. In principe dienen bij verstoring mitigerende dan wel compenserende maatregelen te worden genomen. Sinds 23 februari 2005 is de Flora- en faunawet gewijzigd. De beschermde soorten zijn nu verdeeld in drie tabellen:

1. Algemene soorten
   Wat betreft ruimtelijke ontwikkelingen geldt een vrijstelling. Er hoeft voor ontwikkelingen geen ontheffing aangevraagd te worden;
2. Overige soorten
   Wat betreft ruimtelijke ontwikkelingen geldt een vrijstelling, mits wordt gewerkt volgens een door de minister van LNV goedgekeurde gedragscode. Is er geen gedragscode dan moet ontheffing aangevraagd worden, deze valt onder de lichte toets (geen aantasting van de duurzame instandhouding van de soort);
3. Soorten bijlage IV Habitatrichtlijn en bijlage 1 AMvB
   Voor deze soorten moet wat betreft ruimtelijke ontwikkelingen een ontheffing aangevraagd worden. De ontheffingsaanvraag valt onder de zware toets, het geen inhoudt dat:
   - er sprake is van een bij de wet genoemd belang;
   - er geen alternatief is;
   - er geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de soort.

Vogels zijn niet opgenomen in de tabellen, maar ze zijn wel strikt beschermd. Zonder een gedragscode wordt de ontheffing voor <u>opzettelijke</u> verstoring van de vogels beoordeeld volgens de lichte toets. De ontheffing voor het doden, verwonden, vangen en met het oog hierop opsporen, voor het vernielen en beschadigen van nesten, holen en andere vaste rust- en verblijfplaatsen en voor het rapen, vernielen en beschadigen van eieren, valt onder de zware toets.

Het is principe niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen, indien verbodsbepalingen worden overtreden ten aanzien van vogels (dit volgt vanuit de eisen van de Vogelrichtlijn). In veel gevallen is het namelijk mogelijk verstoring van vooral broedende vogels te voorkomen.

Als broedvogels tijdens het broedseizoen toch moeten worden verstoord, dan dient daarvoor een ontheffing van de flora- en faunawet te worden aangevraagd. De ontheffingsaanvraag valt onder de zware toets. Dit houdt in dat moet worden aangetoond dat er sprake is van een bij de wet genoemd groot maatschappelijk belang, er geen alternatief is en er geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de soort.

Door een wijziging in de flora- en faunawet van augustus 2009 is de lijst met vogels met vaste verblijfplaatsen uitgebreid. Tevens zijn er voor ruimtelijke ontwikkelingen t.a.v. van vogels maar drie wettelijke belangen voor het verkrijgen van een ontheffing voor vogels met vaste rust- of verblijfplaatsen. Het belang: dwingende redenen van groot openbaar is belang is te komen vervallen. Hierdoor zal er, mocht er een vogel van de uitgebreide lijst met vogels, een compensatieplan moeten worden opgesteld met mitigerende en compenserende maatregelen die functionaliteit van het leef- en rustgebied van deze vogels garanderen.

Dit plan zal worden beoordeeld door het ministerie van LNV waarna een goedkeuring van maatregelen zal volgen in de vorm van een afwijzing van de ontheffingsaanvraag. Is dit niet mogelijk dan volgt een volledige beoordeling voor ontheffing

2.3 Zorgplicht

Naast de bovengenoemde categorieën geldt voor alle in het wild levende dieren en planten en hun leefomgeving de zogenoemde ‘zorgplicht’ (artikel 2 van de Flora- en Faunawet). De zorgplicht houdt in dat iedereen die weet of vermoedt dat zijn het handelen of het nalaten daarvan, nadelige gevolgen veroorzaakt voor de flora- en/of faunasoorten, verplicht is dergelijk handelen zoveel mogelijk achterwege te laten dan wel de gevolgen te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken.

3 Ecologische waarden en effectbepaling

3.1 Beschermde gebieden

3.1.1 Natura 2000-gebieden en beschermde natuurmonumenten

Het plangebied is niet gelegen in een Natura 2000-gebied. Fysieke aantasting van een Natura 2000-gebied is daarom ook uitgesloten. Ook verstoring van een Natura 2000-gebied is uitgesloten. In de verre omtrek van het plangebied zijn geen Natura 2000-gebieden gelegen. Het meest dicht gelegen Natura 2000-gebied Steltkampveld, dit gebied is op 4 km gelegen van het plangebied.

Ook voor de Beschermde Natuurmonumenten zijn geen negatieve gevolgen. In de verre omtrek van het plangebied zijn geen Beschermde Natuurmonumenten gelegen, zodat negatieve effecten op deze gebieden uitgesloten zijn. Het meest dicht gelegen beschermde natuurmonument is Wildenborch en Bosket, dit gebied is op 6 km gelegen van het plangebied.

Fig. 2 overzicht van het plangebied (rood) t.o.v. het natura 2000-gebied Steltkampveld (oranje) en het beschermde natuurmonument Wildenborch en Bosket (paars) (bron: prov. Gelderland)

3.1.2 Ecologische Hoofdstructuur

Het plangebied is ook niet gelegen binnen de ecologische hoofdstructuur. Fysieke aantasting van de EHS is daarom ook uitgesloten. Ook verstoring is uitgesloten, in de dichte omgeving van het plangebied is geen EHS gelegen. Het dichtst gelegen EHS gebied is op ongeveer 500 meter van het plangebied gelegen. Tevens is het plangebied gelegen binnen stedelijk gebied en zal voor het grootste gedeelte zijn huidige gebruik behouden waardoor uitgesloten kan worden dat deze ontwikkeling een negatief effect zal hebben op het buitengebied rond Ruurlo.

Fig 3. overzicht van het plangebied (rood) ten opzichte van de EHS (bron: Prov. Gelderland)

3.1.3 Weidevogel- en ganzenbeschermingsgebieden

Er zijn in de directe omgeving geen weidevogel en ganzenbeschermingsgebieden aanwezig. Negatieve effecten als gevolg van de ontwikkeling in het plangebied zijn dan ook uitgesloten.

3.2 Beschermde soorten

3.2.1 Algemeen

Een algemeen overzicht van waarnemingen van beschermde soorten in hetzelfde kilometerhok als waarin het plangebied is gelegen, is te vinden bij het Natuurloket (www.natuurloket.nl). Uit het Natuurloket blijkt dat geen van de soortgroepen goed onderzocht zijn (zie bijlage 1), slechts dagvlinders en vaatplanten zijn matig onderzocht. Op basis van een veldbezoek door een ecoloog op 14 oktober 2009 is op basis van voorkomende habitats een inschatting gemaakt van het mogelijk voorkomen van beschermde soorten en of aanvullende inventarisaties nodig zijn.

3.2.2 Planten

De begroeiing bestaat voor het grootste gedeelte uit intensief onderhouden grasvelden. Aan de noordkant van het plangebied is een stukje verruigd gebied hier zijn een aantal algemene plantensoorten aangetroffen: vlasbekje, pitrus, grote brandnetel, middelste teunisbloem, sint janskruid en boerenwormkruid. Geen van deze plantensoorten is beschermd.

Volgens het natuurloket is binnen het kilometerhok waarin het plangebied is gelegen één beschermde plantensoort waargenomen van tabel 1. Bij ruimtelijke herontwikkeling, zoals deze, is voor deze beschermd soort geen ontheffing noodzakelijk. Gezien het intensieve gebruik en onderhoud van het plangebied wordt verwacht dat er binnen het plangebied geen streng beschermde plantensoorten voorkomen.

3.2.3 Zoogdieren

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek van oktober 2009 geen beschermde zoogdieren waargenomen.

De kantine en kleedkamers kunnen echter wel dienen als vaste rust- of verblijfplaats van vleermuizen. Uit verspreidingsgegevens blijkt dat er waarnemingen in en rond het plangebied bekend zijn van de volgende vleermuissoorten: franjestaart, watervleermuis, gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en laatvlieger. De meeste van deze soorten maken gebruik van gebouwen als zomer- of winterverblijfplaats. Aangezien er zich in de gebouwen spouwmuren bevinden met openingen (zie foto 5 en 6), is het dus niet op voorhand uit te sluiten dat er vaste verblijf- of rustplaatsen van vleermuizen in het gebouw van vv Ruurlo bevinden. Op de kaart van figuur 4 is tevens te zien dat het gebied rond Ruurlo redelijk belangrijk is voor vleermuizen. Er wordt daarom geadviseerd om de gebouwen nader te laten onderzoeken op het voorkomen van vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen.

Foto 5 en 6 Overzicht van het kantine gebouw met kleedkamers. Met een close up van mogelijke invliegopeningen.

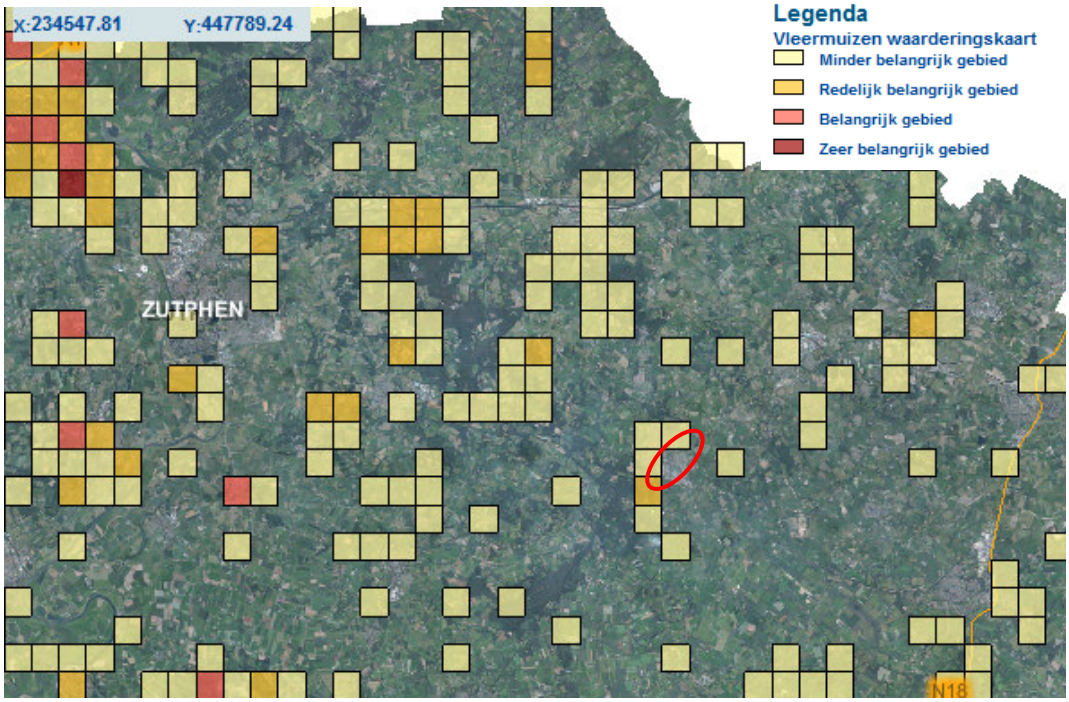


Fig 4. Waarderingkaart voor het vleermuizen t.o.v het plangebied (rood) (bron: prov. Gelderland

Volgens verspreidinggegevens komen er in de omgeving steenmarters voor. De kantine en kleedkamers zijn echter in goed onderhouden staat. Er zijn geen openingen gevonden waar een steenmarter gebruik van kan maken om het gebouw te gebruiken als vaste rust- of verblijfplaats. Het is daarom uitgesloten dat de steenmarter gebruik maakt van het gebouw als vaste rust- of verblijfplaats. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

Mogelijk dat de licht beschermde soorten egel, mol en haas gebruik maken van het plangebied. Voor deze soorten hoeft echter geen ontheffing te worden aangevraagd bij een ruimtelijk ontwikkeling.

Overige beschermde zoogdiersoorten worden binnen het plangebied niet verwacht.

3.2.4 Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn geen vaste verblijfplaatsen van de beschermde vogels aangetroffen. De kantine en kleedkamers lijken niet geschikt voor vogels waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn en welke vaak gebruik maken van gebouwen (bijvoorbeeld huismus en gierzwaluw). In de overige begroeiing zijn alleen algemeen voorkomende soorten waargenomen als: heggenmus, winterkoning, merel, houtduif, roodborst.

Aangezien het verboden is om alle broedende vogels te verstoren tijdens het broedseizoen moet ervoor gezorgd worden dat de werkzaamheden niet in het broedseizoen worden uitgevoerd. Het broedseizoen loopt globaal van 15 maart tot 15 juli. Indien het toch noodzakelijk is om in het broedseizoen activiteiten uit te voeren, dan moet vooraf door een ter zake kundige bepaald worden of er broedende vogels voorkomen. Eventueel is het mogelijk om voor het broedseizoen maatregelen te nemen, zoals het verwijderen van beplanting, zodat vogels zonder vaste verblijfplaats niet kunnen gaan broeden.

In het plangebied zijn een aantal oude eiken aanwezig welke mogelijk geschikt zijn voor vogels met een vaste verblijfplaats. Aangezien er nog niet bekend is wat er met opgaande begroeiing gaat gebeuren wordt er geadviseerd als er één of meerdere van deze eiken worden verwijdert deze vooraf te laten controleren op vaste rust- of verblijfplaatsen van vogels

3.2.5 Amfibieën, reptielen en vissen

Vanwege het ontbreken van water binnen het plangebied en geschikt biotoop in de omgeving van het plangebied (stedelijk karakter) is het uitgesloten dat er in het plangebied beschermde vissen, amfibieën en reptielen voorkomen. Gezien het stedelijke karakter en verspreiding en het ontbreken van geschikt voortplantingswater van beschermde amfibieën kan worden uitgesloten dat er beschermde soorten in het plangebied voorkomen.

3.2.6 Dagvlinders, libellen en overige ongewervelden

Beschermde vlinders zijn in het plangebied niet te verwachten. Het habitat voor een groot deel van de beschermde vlinders betreft heide- en veengebieden en een aantal soorten komen alleen in Zuid-Limburg voor. Beschermde libellen zijn eveneens niet te verwachten, omdat er geen geschikt oppervlaktewater in het gebied aanwezig is voor deze soorten.

3.3 Bomeninventarisatie

Tijdens het veldbezoek zijn ook alle bomen met een diameter groter dan 10cm in kaart gebracht. Al deze bomen zijn onderworpen aan een visuele controle. Hierbij is vooral gelet op de vitaliteit (hoeveelheid dood hout, blad, aantastingen door zwammen, insecten of bacteriën), vorm, een beeldbepalendheid. De resultaten van deze bomeninventarisatie is te vinden in bijlage 2 en 3. Er zijn in totaal 40 bomen beoordeeld, 25 bomen stonden los in de houtwal. De overige 15 bomen zijn aangeven als vlak (vak A). Alle waargenomen zomereiken worden al beeldbepalend beschouwd.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Gebiedsbescherming

De wijzingen in het plangebied hebben geen negatieve gevolgen op:

1. Natura 2000-gebieden;
2. Beschermde Natuurmonumenten;
3. Provinciale EHS;
4. Weidevogel- en ganzenbeschermingsgebieden.

4.2 Flora- en faunawet

Aangezien er zich in kantine en kleedkamers spouwmuren bevinden met openingen (zie foto 5 en 6) is niet op voorhand uit te sluiten dat er zich vaste verblijf- of rustplaatsen van vleermuizen in het gebouw van vv Ruurlo bevinden. Er wordt daarom geadviseerd de gebouwen nader te laten onderzoeken naar het voorkomen van vleermuizen. Mochten er vaste rust- en/of verblijfplaatsen worden aangetroffen tijdens het nader onderzoek dan zal een ontheffing in het kader van de flora- en faunawet moeten worden aangevraagd.

In de overige begroeiing zijn alleen algemeen voorkomende soorten waargenomen als: heggenmus, winterkoning, merel, houtduif, roodborst. Aangezien het verboden is om alle broedende vogels te verstoren tijdens het broedseizoen, moet ervoor gezorgd worden dat de werkzaamheden niet in het broedseizoen worden uitgevoerd.

Het broedseizoen loopt globaal van 15 maart tot 15 juli. Indien het toch noodzakelijk is om in het broedseizoen activiteiten uit te voeren, dan moet vooraf door een ter zake kundige bepaald worden of er broedende vogels voorkomen. Eventueel is het mogelijk om voor het broedseizoen maatregelen te nemen, zoals het verwijderen van beplanting, zodat vogels zonder vaste verblijfplaats niet kunnen gaan broeden.

In het plangebied is een aantal oude eiken aanwezig welke mogelijk geschikt zijn voor vogels met een vaste verblijfplaats. Aangezien er nog niet bekend is wat er met opgaande begroeiing gaat gebeuren, wordt er geadviseerd als er één of meerdere van deze eiken worden verwijderd deze vooraf te laten controleren op vaste rust- of verblijfplaatsen van vogels.

Bijlage 1

Tabellen Natuurloket

Rapportage voor kilometerhok X:228 / Y:455

Soortgroep	FF1*	FF23*	FF vogels	Hrl*	RL*	Volledigheid*	Detail*	Actualiteit*
Vaatplanten	1				1	matig	-	1991-2007
Mossen						niet		1997-2007
Korstmossen						niet		1992-2007
Paddestoelen						niet		1992-2007
Zoogdieren						niet		1997-2007
Broedvogels						niet		1996-2007
Watervogels						niet		96/97-06/07
Reptielen						niet		1992-2007
Amfibieën						niet		1992-2007
Vissen						niet		1992-2007
Dagvlinders						matig		1998-2008
Nachtvlinders						niet		1980-2008
Libellen						niet		1993-2007
Sprinkhanen						niet		1993-2007
Overige ongewervelden						niet		1993-2007

* Legenda

FF1 = Flora- en faunawet lijst 1 (vrijstelling)
FF23 = Flora- en faunawet lijst 2 + 3 (streng beschermd)
Hrl = Habitatrichtlijn (alleen bijlage 2 en 4)
RL = Rode Lijst
(#) = tevens meetnetgegevens verzameld.

Volledigheid onderzoek: Hiermee wordt aangegeven of op basis van de gebrachte bezoeken een volledig overzicht is te verwachten van de soorten van de betreffende soortgroep. Een toelichting op deze categorieën kunt u vinden onderaan deze rapportage.

Detail: Met dit percentage wordt aangegeven welk aandeel van alle van dit kilometerhok beschikbare gegevens van Rode-Lijstsoorten en wettelijk beschermde soorten op gedetailleerder niveau beschikbaar is.

Actualiteit: per groep is aangegeven uit welke periode de gegevens zijn opgenomen.

niet van toepassing

Bijlage 2

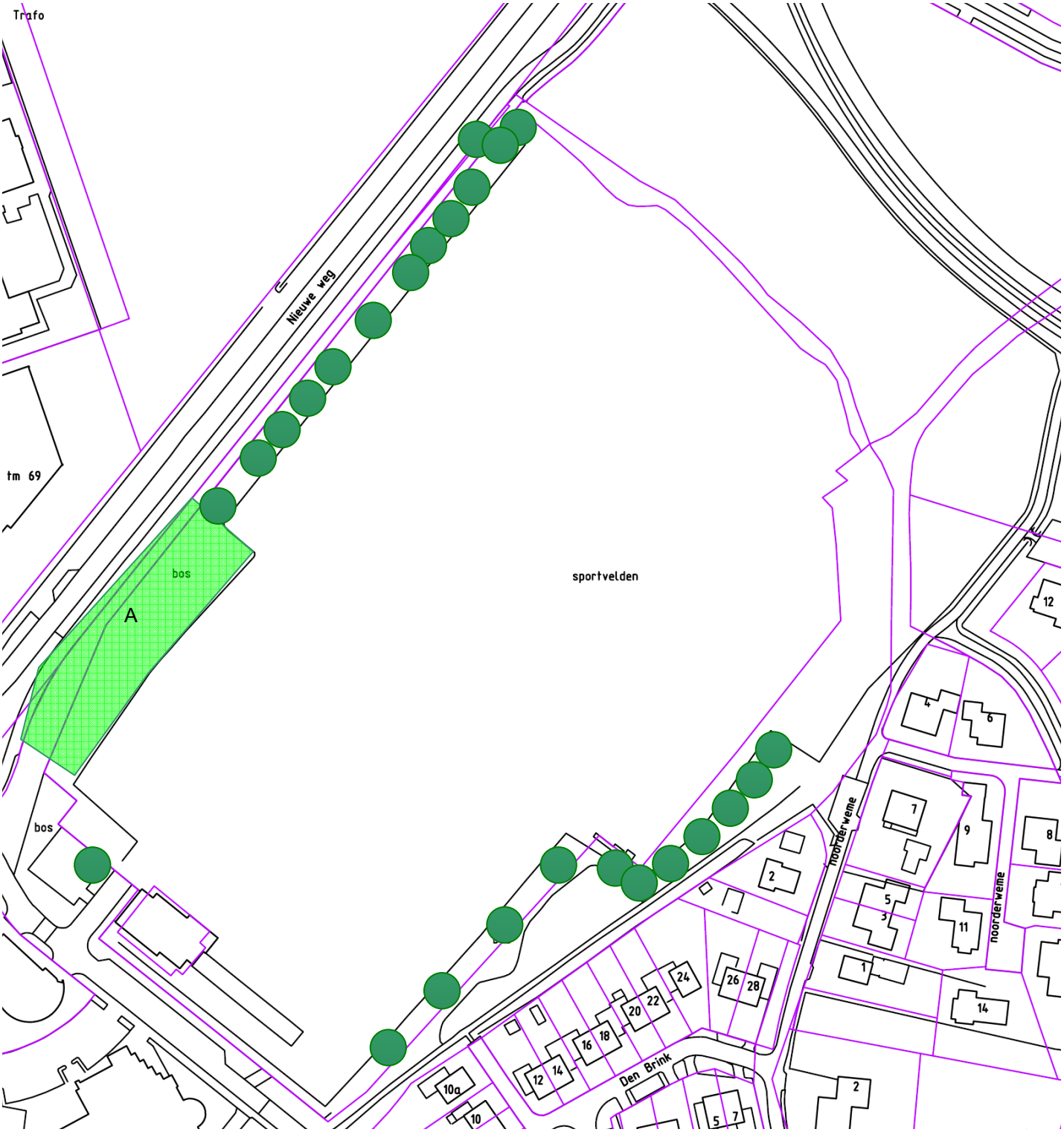
Kaart overzicht bomen

Bomeninventarisatie vv Ruurlo

boomnr	soort	diameter (cm)	hoogte (m)	vitaliteit	opmerkingen
1	tulpenboom	25	15	goed	
2	zomereik	59	17	goed	
3	zomereik	48	15	goed	
4	zomereik	46	15	goed	
5	zomereik	42	15	goed	
6	zomereik	45	15	matig	uitgebroken top veel gaten en spleten
7	zomereik	48	17	goed	
8	zomereik	37	15	goed	
9	zomereik	37	15	goed	
10	zomereik	38	15	goed	
11	zomereik	38	16	goed	
12	zomereik	38	16	goed	
13	zomereik	49	20	goed	
14	zomereik	60	21	goed	
15	iep spec	22	10	goed	
16	iep spec	16	9	goed	
17	zomereik	45	18	goed	
18	iep spec	16	10	goed	
19	zomereik	38	16	goed	
20	zomereik	59	23	goed	gespleten kroon, veel waterlot
21	zomereik	38	16	matig	groot deel van de kroon uitgebroken, veel spleten
22	zomereik zomereik	41	18	goed	
23	zomereik	40	17	goed	
24	zomereik	38	18	goed	
25	zomereik	40	17	goed	

VAK A

boomnr	soort	diameter (cm)	hoogte (m)	vitaliteit	opmerkingen
1	zomereik	43	18	goed	
2	zomereik	40	19	goed	
3	zomereik	40	19	matig	gespleten kroon
4	zomereik	50	20	goed	
5	zomereik	37	17	goed	
6	zomereik	45	18	goed	
7	zomereik	47	19	goed	
8	zomereik	38	18	goed	
9	zomereik	40	19	slecht	groot deel van kroon uitgebroken, doorgescheurt in stam, slecht in blad, mogelijk rot in boom
10	zomereik	38	19	goed	
11	zomereik	46	18	goed	
12	zomereik	39	17	goed	
13	zomereik	51	20	goed	
14	zomereik	37	17	goed	
15	zomereik	41	18	goed	


Trafo
Nieuwe weg
tm 69
bos
A
bos
sportvelden
noorderweme
noorderweme
Den Brink
12
4
6
7
9
8
2
5
3
11
1
14
24
26
28
22
20
18
16
14
12
10a
10
2
5
7