Green Engineers

Adviesrapport:

Kunstgrasveld VV Mifano gemeente Geldrop Mierlo 2025

Opdrachtgever	Gemeente Geldrop Mierlo
Project :	Adviesrapport Kunstgrasveld VV Mifano gemeente Geldrop – Mierlo.
Status :	Definitief
Datum :	15-04-2025
Auteur :	M. Smits

Inhoud

Inleiding	4.
1. Kwaliteitsbeoordeling sportvelden	5.
1.1 Algemeen	5.
1.2 Beoordelingssystematiek natuurgrasvelden	5.
1.3 Beoordelingssystematiek kunstgrasvelden	6.
1.4 Beoordelingssystematiek Inrichtingsmaterialen	6.
1.5 Behoefte bepaling KNVB	6.
2. Resultaten kwaliteitsbeoordeling	6.
2.1 Detailuitwerking	6.
2.2 Sportpark De Ark	7.
2.3 Afwatering Velden	9.
2.4 Energiewinning	10.
2.5 HUP Uitwisseling	10.
2.6 Demografie Geldrop - Mierlo	11.
3. Conclusie	11.
4. Advies	12.
5. Algemeen Renovaties	13.
5.1 Uitgangspunten	13.
5.2 Renovatie/vervanging	13.
5.2 Inrichtingsmaterialen	14.
6. Ontwikkelingen nu en toekomst	15.
6.1 Kunstgras	15.
6.2 Ziekten en Plagen	15.
6.3 Onkruidbestrijding	15.
6.4 Klimaatverandering	15.
6.5 Biodiversiteit	16.

Geldrop-Mierlo

Green Engineers

Bijlagen

- **Schouwformulieren**
- **Demografische ontwikkeling**
- **Behoeftebepaling KNVB**

Inleiding

De gemeente Geldrop – Mierlo is verantwoordelijk voor het beheer van de sportparken in de gemeente. Hierbij wordt het onderhoud deels door de gemeente uitgevoerd en deels is dit een taak van de verenigingen. Op het sportpark De Ark bij Vv Mifano te Mierlo wordt het beheer en dagelijks onderhoud door de vereniging en gemeente uitgevoerd. Daarnaast is de gemeente verantwoordelijk voor eventuele renovaties en vervangingen. In onderstaand overzicht is een verdeling gemaakt naar het type sportveld. Dit betreffen de sportvelden op sportpark De Ark te Mierlo.

Het totaal aantal velden die op sportpark zijn:
Kunstgras voetbalveld 1
Natuurgras voetbalveld 4

In opdracht van de gemeente heeft Green Engineers een rapport opgesteld voor een behoefte veldcapaciteit bepaling. Er is gekeken naar het ledenaantal van vv Mifano, de huidige staat van de velden en de bespeelbaarheid van de velden. Het rapport is onderbouwd met inzicht in de huidige ontwikkelingen binnen Mifano, de situatie van de bestaande velden en de Hup uitwisseling en de demografie binnen de gemeente Geldrop Mierlo. Door middel van een kwaliteitsbeoordeling van de velden en inrichtingselementen is inzicht verkregen in de actuele kwaliteit en staat van de huidige velden op het sportpark. Op basis van de resultaten van de beoordeling zijn vervolgens voorstellen gedaan voor de investeringen en of verbeteringen van de velden. Daarbij heeft de jaarlijkse HUP uitwisseling ook een invloed op de kwaliteit van de velden en de bespeelbaarheid van de velden. Er is ook een behoeftebepaling uitgevoerd volgens de KNVB normering.

In deze rapportage zijn al deze resultaten weergegeven.

1 Kwaliteitsbeoordeling sportvelden

1.1 Algemeen

Om een compleet beeld te krijgen van de huidige situatie zijn alle velden geïnventariseerd.
De inventarisatie heeft plaatsgevonden in maart 2025.
Bij de inventarisatie van de velden en de beoordeling van de sportvelden zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:
- Bij de beoordeling van de velden zijn de normen en richtlijnen van de betreffende sportbonden gehanteerd. Voor deze sportvelden is tevens een afzonderlijke beoordelingswijze toegepast toegespitst op het gebruik.
- Er is informatie gedeeld door de beheerders van het sportpark over het onderhoud van de bestaande velden en de huidige situatie in relatie met het onderhoud.
- Bij de beoordeling van de velden is een inschatting gemaakt met betrekking tot de te verwachten levensduur van de velden en inrichtingsmaterialen.

1.2 Beoordelingssystematiek natuurgrasvelden

Om de actuele kwaliteit van de velden te kunnen beoordelen heeft Green Engineers een systeem ontwikkeld waarmee grassportvelden op onderdelen worden beoordeeld. De beoordeling is afhankelijk van de invloed die het betreffende onderdeel heeft op de bespeelbaarheid van het veld, de veiligheid voor de spelers en de kosten die gemaakt moeten worden om het betreffende onderdeel te verbeteren. Met beoordelingssystematiek wordt op een hoog detailniveau informatie verkregen van de velden.
Bij de beoordeling zijn de velden beoordeeld via een stoplichtmodel. Aan elke beoordelingsfactor wordt per onderdeel een waardering (goed, voldoende, matig of slecht) toegekend. In de bijlagen zijn de waarderingen per beoordelingsfactor weergegeven.

Gebruikskwaliteit van het veld. Hierbij wordt gekeken naar de veiligheid en de bruikbaarheid van het veld door de spelers. Eventuele herstelmaatregelen zijn bij eventuele gebreken intensief.
o Vlakheid: Macroreliëf, microreliëf, speelschade, overige schade en stabiliteit.
o Ontwateringstoestand: Grondwaterstand (fluctuatie) en drainagewerking.

Beheerkwaliteit van het veld. Hierbij wordt gekeken naar onderdelen die relatief eenvoudig zijn bij te sturen in het beheer en onderhoud:
o Grasbestand: Bedekkingsgraad, beworteling, grassoorten en onkruiden.
o Bodemopbouw: Om inzicht te verkrijgen in de bodemopbouw van de velden worden per veld drie handboringen tot een diepte van circa 50 cm beneden maaiveld (m mv.) verricht. Hierbij wordt aandacht besteed aan de volgende aspecten: Samenstelling toplaag; Samenstelling onderlaag; Structuur; Verdichting (prikken met een penetrometer) ; Eventuele storende lagen.
Aan elke beoordelingsfactor wordt per onderdeel een waardering (goed, voldoende, matig of slecht) toegekend. In de tabel in de bijlagen zijn deze waarderingen per beoordelingsfactor nader toegelicht.
Bij de eindboordeling weegt de beoordeling van de gebruikskwaliteit zwaarder dan de beoordeling van de beheerkwaliteit. Dit heeft enerzijds te maken met de veiligheid voor de spelers en anderzijds met de kosten die gemaakt moet worden voor eventuele herstelmaatregelen.

1.3 Beoordelingssystematiek kunstgrasvelden

De beoordelingssystematiek voor kunstgras sportveld is gebaseerd op de systematiek voor natuurgrasvelden. De beoordeling is met name gericht op de bespeelbaarheid van het veld, de mate van slijtage van de kunstgrasvezel, losse naden, en de mate van vervuiling van de infill van de kunstgrasmat.
Bij de beoordeling is het veld, overeenkomstig de grassportvelden, beoordeeld via een stoplichtmodel. Aan elke beoordelingsfactor wordt per onderdeel een waardering (goed, voldoende, matig of slecht) toegekend. In de bijlagen zijn de waarderingen per beoordelingsfactor weergegeven.

1.4 Beoordelingssystematiek inrichtingsmaterialen

Bij de beoordeling van de inrichtingselementen zijn de volgende beoordelingscriteria gehanteerd (in volgorde van belangrijkheid):

- Veiligheid;
- Heelheid;
- Netheid;
- Functionaliteit.

Alle inrichtingsmaterialen in eigendom en onderhoud van de gemeente zijn binnen de door de gemeente aangegeven grenzen van de sportparken, meegenomen. Dit betreft de volgende onderdelen:

- Doelen;
- Veldafscheiding;
- Ballenvangers;
- Dug-outs;
- Afvalbakken.
- Bestrating rondom het veld.

1.5 Behoeftebepaling KNVB

Vanuit de behoefte bepaling van de KNVB kan VV Mifano, met 37 teams , volstaan met 2 wedstrijdvelden en 2 trainingsvelden. Dit is nu aanwezig en daarmee zou Mifano volgens de behoefte bepaling vooruit kunnen. Echter bepaald dit niet de bespeelbaarheid van de velden maar de veldcapaciteit. Door mogelijke groei in ledenaantal en mede door de groei in jeugdleden voor de toekomst is een extra veld of een veld ombouwen naar een kunstgrasveld niet uit te sluiten. Tevens kan door de kwaliteit van de natuurgrasvelden en mede een beperking ontstaan aan de bespeelbaarheid van de velden.

2 Resultaten kwaliteitsbeoordeling

2.1 Detailuitwerking

Om de velden onderling met elkaar te kunnen vergelijken is een stoplichtmodel ontworpen. In dit model is aan elk onderdeel een (kleur)waardering gegeven. Hierdoor kan in één oogopslag worden achterhaald op welk onderdeel het betreffende veld goed of slecht is beoordeeld. Zie bijlage Schouwformulieren, hier is het stoplichtmodel per sportpark per veld opgenomen. In de volgende hoofdstukken worden de beoordelingsresultaten per sportpark kort toegelicht.

2.2 Sportpark De Ark , VV Mifano

Op het complex bij Mifano, sportpark de Ark, bevindt zich een kunstgrasvoetbalveld en 4 natuurgrasvelden, (totaal opp 318,73 are). Over het algemeen ligt het complex er goed bij.

Het Kunstgrasveld is aangelegd door CSC met een oppervlakte van 7597m2 en is van de leverancier Greenfields. Het veld ligt er verzorgd en goed bij. De infill is 25mm in de doelgebieden en 25 mm op overige veld. De mat heeft een dikte van 45 mm. De infill moet in de gaten worden gehouden. Bij meer verlies van de infill dient er bijgestrooid te worden om de vezels van voldoende steun te blijven voorzien. Er is 1 losse naad geconstateerd en deze dient zsm te worden verlijmd. In het doel ligt de vezel enigszins plat door de bespeling van het veld. Het veld is omsloten met een leunhekwerk met ballenvangers en er zijn geen infillguards om de infill zoveel als mogelijk op het veld te behouden. Hierdoor is verspreiding van de microplastics zeer aanwezig.



De natuurgrasvelden zijn qua samenstelling van grond prima in orde, maar toplaag is schraal. Er is geen vervilting geconstateerd. De grasmatten zijn open gespeeld, maar dat is niet vreemd voor de winterperiode. De velden zijn momenteel net doorgezaaid en belucht middels een schud beluchter. Grond is droog. De pop-ups van de beregening dienen te worden opgehaald zodat deze weer aan het maaiveld staan. Nu zijn er diverse pop-ups die dieper dan 5 cm in de grond zitten, wat kuilen oplevert in het veld en mogelijk komen daar weer blessures van. Van de grond is een monster genomen en naar het lab. gebracht om de samenstelling vast te stellen. Doordat de grond behoorlijk zanderig/schraal is kan er plaatvorming /verdichting ontstaan wat de waterdoorlatendheid van net veld kan belemmeren. Draineren van de velden kan een oplossing zijn op water eerder te laten afvoeren van het veld. De trainingsvelden worden nu stuk gelopen. De wedstrijdvelden liggen er beter bij. Een alternatief is ook om de andere velden van verlichting te voorzien zodat ook hier kan worden getraind. Zo kan men de andere velden "sparen" en deze opknappen en betreding rouleren.





In de doelgebieden van de velden is niet / nauwelijks verdichting geconstateerd tot op een diepte van ongeveer 25 cm, na 25 cm wel meer verdichting.

De beworteling van de velden is ongeveer 12-15 cm en is prima in orde voor deze tijd van het jaar. De doelgebieden zijn enigszins kaal gespeeld evenals de middenstip.

De goals dienen te worden nagelopen en te worden gericht. Sommige goals staan achterover. Netten en ballenvangers zijn prima.

Bij de Tip (oefenhoek) zijde veld 4, is mogelijk engerling/emelt aanwezig. Dit dient goed in de gaten te worden gehouden. Indien deze aanwezig zijn, dan direct bestrijden.



Actie: Goals rechtzetten, emelt controleren, mogelijk drainage aanbrengen en sproeikoppen ophalen en afstellen aan maaiveld.

Actievoorstel : nieuwe drainage aanleggen tussen de bestaande drainage met sleufvulling. Wellicht een extra veld voorzien van verlichting zodat deze kan worden ingezet voor training. Velden worden nu kapot gelopen. Mogelijk een veld ombouwen naar een kunstgrasveld. Hierdoor kun je meer trainen op de velden en ook wedstrijden spelen.

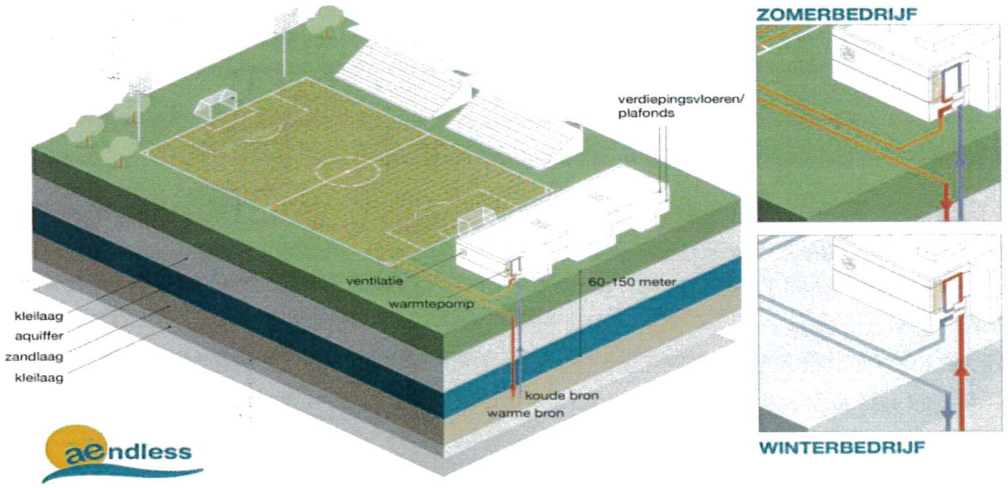
2.3 Afwatering velden

De afwatering van de bestaande natuurgrasvelden laat te wensen over. Peil van afwatering sloot wordt gereguleerd (hoger gehouden) waardoor de afwatering van de velden tegengewerkt wordt. Op sommige velden is een drainage aanleg noodzakelijk om het water sneller van de velden af te voeren. Door de huidige klimatologische ontwikkelingen hebben we steeds vaker te maken met T8 en T10 buien, waardoor er in korte tijd een flinke hoeveelheid neerslag op de velden valt. Dit gaat zo hard, dat de velden dit water niet snel genoeg kunnen afwateren, zeker als er geen drainage aanwezig is. De velden blijven lang nat en onderlopen door water , waardoor bespeling niet mogelijk is. Met name afgelopen jaar (najaar 2023 en voorjaar 2024) , waarin het erg nat is geweest, zijn er veel afgelastingen geweest door mede ook de slechte afwatering van de natuurgrasvelden. Dit wordt mede veroorzaakt door plaatwerking in de ondergrond (na 20 cm).

Indien er gebrek is aan lozingsmogelijkheden van het Hemelwater, kan men overwegen om dit tijdelijk op te vangen (als Buffer) onder een aan te leggen kunstgrasveld. Met het zogeheten WABER (WAterBERgend vermogen) systeem kan er onder een standaard voetbalveld ong. 1000-1200 m3 water tijdelijk worden opgevangen, waarna dit langzaam percoleert naar de ondergrond of middels een overstort weer wordt afgevoerd naar een afvoerende watergang. Dit systeem bestaat hoofdzakelijk uit een gesteente met holle ruimten. In de holle ruimtes wordt het water opgeslagen. Indien gewenst kan ook hemelwater van daken (kantine een kleedkamers) worden gekoppeld op het systeem, zodat dit water niet meer wordt geloosd op het riool. Ook met een ontwikkeling van nieuwbouw woningen en beperkte ruimte voor Wadi's, zou men tijdelijk het HWA kunnen lozen onder een kunstgrasveld. Er zijn al diverse systemen aangelegd en middels een peil regulerend systeem is het ook mogelijk om het water tijdelijk op te vangen en te gebruiken voor de beregening van de natuurgrasvelden. Men kan dit systeem koppelen aan een bevloeiingssysteem. Velden worden dan van onderaf nat gehouden door bevloeiing (soort eb/vloed systeem), hierdoor heb je minder verlies van water door verdamping en verlies tijdens beregenen door verwaaiing in verband met wind. Kortom een *"Duurzame"* ontwikkeling.

2.4 Energiewinning

In het kader van duurzame ontwikkeling is het ook mogelijk om energie te winnen uit een kunstgrasvoetbalveld. Deze energie (warmte) kan men dan weer goed gebruiken voor nieuwbouw woningen of clubhuis en kleedkamers die een toevoeging kunnen bieden (middels een WKO installatie) om warmte te leveren en zou gasgebruik te besparen. Er worden dan diverse subtiles onder het veld aangelegd waar water doorheen stroomt. Dit water warmt op en wordt opgeslagen in een Wko installatie. Het innovatieve systeem werkt als een omgekeerde vloerverwarming en kan zo warmte invangen uit het kunstgras sportveld, waar de temperaturen op warme dagen erg hoog worden. Door koppeling met een bodemopslag en warmtepomp kan het clubgebouw op deze wijze efficiënt gasloos worden verwarmd.



2.5 Hup

Naast sportpark De Ark ligt het HUP hotel. Zij maken gebruik van de velden bij Mifano en organiseren trainingskampen voor diverse verenigingen over de wereld. Vanuit HUP wordt er hoofdzakelijk gebruik gemaakt van de natuurgrasvelden bij Mifano. De periode (6-8 weken), waarin de velden worden gebruikt voor de trainingskampen is veelal in de periode waarin het groot onderhoud wordt uitgevoerd of zojuist is uitgevoerd door de gemeente. Dit houdt in dat de ontwikkeling van de natuurgrasvelden hierdoor achteruit gaat. Met name in deze "rust periode "van het voetbal wordt er op de velden groot onderhoud uitgevoerd. Velden worden geverticuteerd, belucht en doorgezaaid etc. Dit zodat er, wanneer de voetbalcompetitie weer begint, er een goed grasmat ligt die de winter door kan. Indien er in deze periode de velden veelal worden betreden en gebruikt, gaat dit de grasgroei en stoeling van het gras tegen. Maw de grasmat ontwikkelt zich ***niet*** goed voor de competitie om zo de winter door te komen. Mifano krijgt hierdoor problemen in de competitie door velden met een slechte grasbezetting en een slecht ontwikkelde graszode. Hierdoor zijn de velden

snel kaal, najaar / winter, met als gevolg afgelastingen van wedstrijden. Hierdoor is er een sterke beperking van de bespeelbaarheid van de velden. Maw de vereniging heeft een tekort van velden en kan daarom niet vaker trainen en heeft meer afgelastingen. Het zou daarom beter zijn om niet alle 3 de natuurgrasvelden voor dit toernooi in te zetten maar om ook het kunstgrasveld meer te gebruiken. Indien HUP de velden blijft gebruiken is een extra kunstgrasveld voor Mifano nodig. Hierdoor zijn er voor Mifano meer mogelijkheden in de verdeling van de velden voor bespeling en ook hierdoor ook minder afgelastingen, wat de bespeelbaarheid van de velden verbeterd.

2.6 Demografie

Het leden aantal bij VV Mifano is de afgelopen 2 jaar flink gegroeid met 200 leden en men heeft nu ong. 880 leden. Mede komt dit door de ontwikkeling van de Mierlose wijk Luchen.

Vanuit de demografische ontwikkeling binnen de gemeente Geldrop Mierlo is ook te zien dat de bevolking gaat stijgen van 40.440 inwoners in 2023 naar ong. 42.000 inwoners in 2030 en mogelijk naar ong. 44.000 naar 2040. Hierdoor neemt naar alle waarschijnlijkheid ook het ledenaantal van VV Mifano wederom toe. Er is dus behoefte aan veld,- bespelingscapaciteit voor de toekomst. Met name zal dit zijn voor de jeugd. Er is een groei van 2% te verwachten voor de komende 10 jaar. Indien heirdoor ook de leden met 2% groeien dan komen er weer elftallen bij. Voetballende jeugd is met name op zaterdag actief op de velden van Mifano. De velden zijn hierdoor op zaterdag overvol. Met de komst van een extra kunstgrasveld kan men , ook bij slecht weer en bij problemen op de natuurgrasvelden, de wedstrijden en trainingen door laten gaan. Er is dus meer "ruimte "om te trainen en te voetballen.

Mifano wilt met de komst van een extra kunstgrasveld, een natuurgrasveld terug geven aan de gemeente voor ontwikkeling voor woningbouw. Mifano, kan met het extra kunstgrasveld en door demografische ontwikkeling van Geldrop- Mierlo in de toekomst hierdoor jaren vooruit en groeien als verenging.

3 Conclusie

De sportcomplexen liggen er over het algemeen goed en verzorgt bij. Het dagelijks (wekelijks) onderhoud wordt naar behoren uitgevoerd, waardoor de velden er ook goed bij liggen.

De beworteling van de meeste natuurgrasvelden zijn goed (ca. 10-15 cm -mv) . De beworteling van de grasmat is belangrijk voor het creëren van een stabiele graszode die tegen een stootje kan. Op alle velden is speelschade aanwezig en de doelgebieden zijn enigszins kaal, wat gebruikelijk is voor de tijd van het jaar.

Sommige velden zijn in de doelgebieden verdicht op 30 centimeter onder maaiveld. Het advies is om te vertidraineren met lange pennen en om de vertidrain op wrikstand te zetten om deze verdichting en storende lagen te breken en dit te blijven monitoren.

Er is geen drainage onder de natuurgrasvelden. De grond is fijn zanderig wat mogelijk de ontwatering van de velden kan tegenwerken door "plaatwerking ".

Vanuit de KNVB is er voldoende veldcapaciteit.

Het kunstgrasvelden lag op het moment van de schouw er goed en verzorgt bij. Er was nagenoeg geen vervuiling op de velden aanwezig. Wel is er een losse naad geconstateerd. Verder was het veld goed geborsteld en de penaltystippen goed uitgevuld.

De verharding en het meubilair rondom de sportvelden voldoet over het algemeen aan de gevraagde kwaliteit. Wel zijn mogen diverse doelen op de sportparken, natuurgrasvelden, worden vervangen evenals de netten. Doelen staan achterover en de netten zijn vaak los of stuk. Qua hekwerk is het overal goed voor elkaar.

4 Advies

Ons advies voor de sportvelden van VV Mifano voor de huidige situatie :

Kunstgrasveld (voetbal):

- Intensieve inspectie van de kunstgrasvelden 1 keer per jaar incl. verslaglegging
- Tweemaal per jaar infill controleren op dikte en hoogte en bijvullen;
- Gebreken aan meubilair, zoals dug-outs, goals en netten van ballenvangers, in overleg repareren.
- Zorgen dat veld obstakelvrij is binnen het hekwerk en open naden direct verlijmen om blessures te voorkomen.
- Hoofdveld Vv Mifano herstel losse naad en infill op juiste hoogte houden.
- Kantplank plaatsen om verspreiding van infill naar omgeving tegen te gaan (zorgplicht).
- Bijstrooien van 1 big bag infill per doelgebied.

Natuurgrasvelden:

- De natuurgrasvelden minimaal 1 keer per jaar met lange pennen vertidraineren en op de wrik stand om zo de verdichting te verhelpen;
- Of de velden minimaal 1 keer per jaar behandelen met de schudfrees (45cm diep) om zo de verdichting te verhelpen;
- De natuurgrasvelden monitoren om op het juiste moment te kunnen bemesten;
- Bemestingsonderzoek uitvoeren en grondonderzoek om de samenstelling te monitoren en mogelijk bij te sturen.
- Beregening pop -up's afstellen aan maaiveld. Mogelijk drainage toepassen bij de natuurgrasvelden zodat een goed ontwatering van de velden is geborgd.
- Mogelijk nog een veld voorzien van verlichting zodat er meer gerouleerd kan worden op de velden, daarnaast mogelijk een veld vervangen voor een kunstgrasveld., hierdoor kan men trainen en wedstijden spelen.

Zie ook de eerder benoemde acties in de opname.

Ons advies voor de sportvelden van VV Mifano voor de toekomst om de bespeelbaarheid van de velden te verbeteren bestaat uit verschillende opties of een combinatie daarvan:

Door de huidige ondergrond en geen drainage kunnen er problemen ontstaan bij hevige neerslag, wat de bespeelbaarheid van de natuurgrasvelden beperkt. Advies is om drainage aan te brengen om sneller het water af te kunnen voeren van de velden bij hevige neerslag.

De bespeling van de velden bij de HUP trainingskampen; **indien HUP aanblijft** dan dient er een extra kunstgrasveld te worden aangelegd om bespeling van de velden te waarborgen.

De aanleg van een extra kunstgrasveld zou ruimte geven voor bespeling en betreding van de velden voor nu en voor de toekomst. Indien besloten wordt **Niet meer met HUP** verder te gaan qua gebruik van de velden, dan kan men meer speeluren kwijt, en hierdoor kan men natuurgrasvelden meer herstel bieden om een betere grasbezetting te houden op de velden. Dan is er ook geen sprake van behoefte aan een kunstgrasveld, want er is voldoende bespeling mogelijkheid op de natuurgrasvelden.

Indien men in de toekomst dan een extra trainingsveld veld wilt, dan kan men investeren in extra verlichting voor trainingen.

Mede ook door de bevolkingsgroei en bebouwingsgroei zal het ledenaantal voor VV Mifano toe gaan nemen. Mifano wilt tevens hiervoor een veld terug geven, zodat er ook meer ruimte ontstaat voor woningbouw.

5 Algemeen Renovaties

5.1 Uitgangspunten

Velden en inrichtingsmaterialen die in de huidige situatie een matige of onvoldoende beoordeling hebben gekregen dienen door middel van renovatie te worden opgewaardeerd. Geadviseerd wordt om het uitvoeren van dergelijke maatregelen te koppelen aan de behoefte aan wedstrijd- en trainingsruimte van de betreffende vereniging. Er dient te worden bekeken naar welk systeem de kunstgrasvelden dienen te worden gerenoveerd. Dit vanwege de europese uitspraak dat microplastics niet meer in de kunstgrasvoetbalvelden worden toegestaan per 2031. Andere invulling van infill zou dan organische infill kunnen zijn zoals kurk, kurk met olijfpitten, mais (purefill), brokfill (houtsnippers). Een andere momenteel opkomende kunstgrasoptie is mineral sand dressed infill. Een

kunstgrasvoetbalmat met een zandinvulling. Qua onderhoud is deze gemakkelijker te onderhouden dan een kunstgrasmat met organische infill. Wellicht gaat men in de toekomst ook nog over naar nonfill velden, echter kun je jezelf de vraag stellen of dit duurzamer is (meer plastic in het veld aan vezel).

5.2 Renovatie- en vervanging.

Natuurgrasvelden

De termijn van renovatie van een natuurgrasveld is mede afhankelijk van de behoefte en capaciteit gecombineerd met het onderdeel waarop het veld matig is beoordeeld. Wanneer de bespelingsintensiteit van een veld bijvoorbeeld aanzienlijk lager ligt, terwijl de vlakheid van het veld als matig is beoordeeld zonder dat het gevaar oplevert voor de spelers, wordt een renovatie op korte termijn niet noodzakelijk geacht.
Voor velden die uitsluitend op vlakheid onvoldoende of matig beoordeeld zijn, is een volledige renovatie niet direct noodzakelijk. Een toplaagrenovatie volstaat bij deze velden in de meeste gevallen.
Velden met een matige of slechte ontwatering dienen volledig te worden gerenoveerd, waarbij in de meeste gevallen er een drainagesysteem aangelegd moet worden.

Kunstgrasvelden

In 2010 heeft de KNVB de gebruiksnorm voor kunstgrasvelden ingevoerd. Doel van deze gebruiksnorm is het behoud van de sporttechnische eigenschappen van kunstgrasvelden op de langere termijn. Dit houdt concreet in dat alle kunstgrasvelden in Nederland dienen te voldoen aan de gebruiksnorm. Aanvullend geldt een verplichte keuring voor velden die vanaf 2010 zijn aangelegd, acht jaar na aanleg. Voor velden die voor 2010 zijn aangelegd geldt deze verplichte keuring niet. Indien uit de keuring blijkt dat een veld niet voldoet, zal dit veld door de KNVB uit competitie worden genomen. Vanaf dat moment is het veld niet meer te gebruiken als wedstrijdveld.

Geadviseerd wordt de geconstateerde (sporttechnische) gebreken zo spoedig mogelijk te herstellen. Voor de overige kunstgras voetbalvelden geldt de keuringsprocedure wel.
Voor de kunstgrasvelden die na 2010 zijn aangelegd worden over het algemeen onderhouds- en garantieverklaringen opgesteld en ondertekend voor een periode van minimaal 8 jaar. De onderhouds- en garantieverklaringen maken onderdeel uit van het bestek/contract dat bij de realisatie van de velden wordt gehanteerd.
Bij kunstgrasvelden bepalen met name de bespelingsintensiteit en het onderhoud de afschrijving. Geadviseerd wordt de afschrijvingstermijn afhankelijk te stellen van de bespelingsintensiteit. De praktijk wijst namelijk uit dat intensief bespeelde kunstgrasvelden relatief snel teruglopen in sporttechnische eigenschappen. Dit geldt voornamelijk voor de doelgebieden ed. Geadviseerd wordt voor de toplaag van een intensief bespeeld kunstgrasveld een afschrijvingstermijn te hanteren van 8-10 jaar; voor een normaal of extensief bespeeld kunstgrasveld minimaal 10-12 jaar. Aanvullend wordt geadviseerd om 8 jaar na aanleg een bedrag te reserveren voor het deels vervangen van de kunstgrasmat. Dit geldt alleen voor de doelgebieden. De afschrijving van de onderbouw dient te worden aangesloten op de afschrijvingstermijnen van de toplaag, in dit geval 30 jaar.

Kosten renovaties

Om inzicht te krijgen in de exacte werkzaamheden en kosten voor de renovatie van sportvelden is een gedetailleerd bodemkundig/hydrologisch/cultuurtechnisch/sporttechnisch onderzoek en renovatieadvies noodzakelijk. Geadviseerd wordt een renovatieschema eenmaal per vier à vijf jaar te actualiseren.
In een meerjaren investeringsplan zijn deze bedragen terug te rekenen naar de werkelijke oppervlakte van de velden.

5.3 Inrichtingsmaterialen

In hoofdstuk 2 zijn de elementen opgenomen die als matig zijn beoordeeld per sportpark. Voorgesteld wordt genoemde gebreken op korte termijn te herstellen. Voor grote aanpassingen wordt voorgesteld deze bij de eerstvolgende renovatie aan te passen.

Aandachtspunten

Algemeen zijn de *goals* van de kunstgrasvelden prima in orde, wel juist plaatsen. Er staan r nu diverse achterover. De goals en netten van de natuurgrasvelden laten nogal eens te wensen over. Advies kapotte vervangen, of de goals laten opknappen/ rechtzetten door vereniging.
Dugouts
Zien er nog goed uit. Wellicht nadenken over bankjes naast dug-outs, KNVB is bezig met strafminuten en men moet dan plaats nemen naast de dug outs.
Algemeen: Alleen dugouts bij hoofdvelden en kunstgrasvelden, rest door verenigingen.

Veldafscheiding en ballenvangers
Algemeen: alleen veldafscheiding bij hoofdvelden en kunstgrasvelden, rest door verenigingen.

Straatwerk; rondom de velden is prima in orde.

Infillguard/kantplank: Vanuit de zorgplicht is het aan te raden om het kunstgrasveld te voorzien van een kantplank om verspreiding van microplastics naar de omgeving te beperken.

6 Ontwikkelingen nu en toekomst

De laatste jaren is het door diverse externe factoren soms nodig bij te sturen in de onderhoudswerkzaamheden en in de keuze van aanleg van een veld al dan niet met een bergend vermogen voor water. In de volgende paragrafen zijn hier een aantal voorbeelden voor opgenomen. De kosten voor eventuele herstelmaatregelen en innovatieve oplossingen lopen sterk uiteen. Indien daar interesse naar is, dan kunnen wij dit oor u onderzoeken en uitwerken.

6.1 Kunstgras

Sinds de introductie van kunstgras is er veel veranderd ten aanzien van de inrichting en het beheer en onderhoud van buitensportaccommodaties. Bij hockey is kunstgras ondenkbaar. Inmiddels spelen alle hockeyverenigingen in Nederland op kunstgras. Maar ook bij voetbal speelt inmiddels circa de helft van de verenigingen op kunstgras. De gemeente Geldrop-Mierlo heeft in de voorgaande beheerperiode geïnvesteerd in de aanleg van kunstgras voor voetbal. Hierdoor is ook op het gebied van beheer en onderhoud veel veranderd. Natuurgras wordt (deels) minder intensief belast en dit vraagt een ander beheer. Daarnaast dient ook kunstgras te worden onderhouden en dit vraagt weer andere expertise en andere onderhoudsmachines. Met name de kunstgrasindustrie is nu bezig met de ontwikkeling om zoveel mogelijk kunstgras en backing recyclebaar te maken zodat de kunstgrasvezel en backing weer gebruikt kunnen in het nieuwe kunstgras als backing of als kernvulling van een vezel. Men is steeds meer op zoek naar een volledige recyclebaarheid van een kunstgrasveld, waarbij het vrijkomende plastic (PE) weer kan worden toegepast. Momenteel, is de komst van de Mineral Sand dressed systemen goedgekeurd door de KNVB voor zowel de bijvelden als de hoofdvelden.

6.2 Ziekten en plagen

De afgelopen jaren ontstaan steeds vaker problemen aan de grasmat door ziekten en plagen. Dit betreft voornamelijk schade door engerlingen en emelten en in mindere vorm schadelijke aaltjes. Engerlingen zijn larven van de mei-, juni- en rozenkever en emelten zijn larven van de langpootmug. De periode van overlast kan het gehele jaarrond plaatsvinden. Engerlingen en emelten tasten de graswortels aan, waardoor de graszode los komt te liggen. Tevens worden velden aangetast door vogels en bijvoorbeeld dassen (zelfs zwijnen) die op zoek gaan naar de engerlingen en emelten. Velden worden hierdoor onbespeelbaar. Voor de bestrijding van emelten en engerlingen zijn inmiddels diverse (biologische) bestrijdingsmiddelen beschikbaar.

6.3 Onkruidbestrijding

In steeds meer gemeenten is het niet toegestaan chemische middelen te gebruiken voor onkruidbestrijding. De verwachting is dat op korte termijn het gebruik volledig zal worden verboden (Green Deal). Uit onderzoek is gebleken dat chemie-vrij onkruidbeheer op sportvelden alleen

mogelijk is met aanvullende intensieve onderhoudsmaatregelen. Hierbij valt te denken aan extra verticuteren, wiedeggen, slepen en vegen van de velden.

6.4 Klimaatverandering

Door weersextremen is het standaard onderhoudspakket voor natuurgras de laatste jaren aangepast. Door een langer groeiseizoen is bijvoorbeeld het aantal maaibeurten toegenomen van 35 40 maaibeurten per jaar naar 40 45 maaibeurten per jaar. In sommige is zelfs sprake van meer dan 50 maaibeurten op jaarbasis. Ook door intensivering van neerslag (zwaardere buien) is het noodzakelijk velden vaker te beluchten en soms noodzakelijk bij te sturen in het bemestingsregime door uitspoeling van meststoffen.

Tijdens droogte komt het steeds vaker voor dat velden niet beregend mogen worden in verband met een beregeningsverbod door Waterschappen. Tevens geven waterschappen steeds meer aan geen directe lozingen meer te willen op de watergangen rondom de sportparken. Wateropvangen, opslaan en laten infiltreren over via overloop lozen heeft de voorkeur. Middels het aanleggen van een waber (WAterBERgend vermogen)onder een kunstgrasveld kun je per veld ongeveer 1000 m3-1200 m3 water tijdelijk bergen of weer hergebruiken. Ook dient men na te denken over een tekort aan drinkwater in de toekomst. Water wordt schaars. Water zou je tevens via een bel in de ondergrond kunnen opslaan en weer oppompen voor beregening etc. tevens zou je ook energie kunnen opwekken uit een kunstgrasveld, warmte winning. Echter blijft de vraag goed na te denken in dergelijke investeringen of dit haalbaar is en men dient dit goed af te zetten tegen de huidige energiekosten (“ gas “ dan met name). Electra is goed op te halen via zonnepanelen.

6.5 Biodiversiteit

Sportclubs vergroenen.

Hitte, wateroverlast, droogte; het klimaat wordt extremer en de natuur staat onder druk. Daarom moet men na gaan denken om te verduurzamen en de bebouwde omgeving vergroenen. Zo komen er meer planten- en diersoorten, en is de omgeving beter bestand tegen het veranderende klimaat. "Eén procent van het grondoppervlak in Nederland is sportveld, een enorme kans dus.

Het thema natuur is voor de sportsector nog redelijk nieuw. Er zijn nog weinig clubs echt mee bezig. Ook bij gemeenten, die veel sportparken in beheer hebben, zijn het meestal losstaande dossiers. Men kan laten zien dat sport en natuur elkaar juist kunnen versterken. 'Het mes snijdt aan drie kanten. Het is goed voor de natuur, de klimaatbestendigheid van onze omgeving, en onze gezondheid."

Er is subsidie te halen voor de invulling van biodiversiteit op sportparken. Bijvoorbeeld door bomen te planten, bloemen te zaaien of nestkastjes voor vogels op te hangen, of insecten hotels. Er zijn ook lijsten van beplanting welke zeer geschikt zijn voor rondom sportvelden. Dit in verband met pollen (hooikoorts) of andere beplantingen die irritaties kunnen veroorzaken voor de sporters.

Op elk sportpark is wel een overhoek of strook die voor deze invulling in aanmerking zou kunnen komen.

BIJLAGE 1 SCHOUWFORMULIEREN

Green Engineers

	Inventarisatiegegevens	beoordeling
kunstgrasveld	Hoofd	
	Algemene gegevens	
Complex	Sportpark De Ark	
Plaats	Mierlo	
Vereniging	Vv Mifano	goed
Type sport	Voetbal	voldoende
Veld nummer	HoofdVeld	matig
Datum	27-mrt-25	slecht
Uitgevoerd door	M. Smits	
Hoogtemeting	□ ja x nee	
Speelintensiteit	Hoog	
	Kunstgrasmat	
Type kunstgrasmat	CSC TPE	
Hoogte vezel/ slijtage beeld	Geen slijtage, hoogte vezel 45 mm.	
Kwaliteit vezel	Goed	
Kwaliteit infill	Goed, hoogte 25 mm	
Verdichting/ waterdoorlatendheid	Goed	
Belijning	Goed	
Vervuiling	Geen extreme vervuiling geconstateerd, wel onkruid langs de randen in het kunstgras.	
Naden	Goed, 1x losse naad op zestien meter lijn, zijde ingang park.	
Penalty stip	Goed, hersteld en beide goed afgevuld met infill.	
Bestrating	Overig rondom kunstgras goed, geen vervuiling. 40x60 tegel rondom veld hier en daar lichtelijk verzakt	
Veldmeubilair	Goed	

Green Engineers

	Inventarisatiegegevens		beoordeling	
Natuurgrasveld	1			
	Algemene gegevens			
Complex	Sportpark de Ark Geldrop - Mierlo			
Plaats	Mierlo			
Vereniging	v.v. Mifano			goed
Type sport	Voetbal			voldoende
Type veld	Wedstrijdveld 1			matig
Datum	27-mrt-25			slecht
Uitgevoerd door	M. Smits			
Hoogtemeting	□ ja x nee			
Speelintensiteit	Normaal			
	Samenstelling grasmat			
Soorten grassen	Weinig, klaver komt wel op.			
	Eigenschappen grasmat			
Bewortelingsdiepte	15 cm			
Dichtheid van de mat	Matig, tijd van het jaar, veld komt net uit de winter.			
	Vlakheid			
Microreliëf	Aanwezig, speelschade			
Macroreliëf	Weinig tot geen			
Kasteelvorming bij Doelen	Nauwelijks			
	Toplaag			
Viltlaag 0-5 cm	Geen viltlaag geconstateerd.			
Vervetting 0-20 cm	Geen, veld is schraal van toplaag			
Waterdoorlatendheid	Voor nu goed, door zanderige grond kans op plaatwerking beneden de 25 cm verdicht > 25 cm minus maaiveld			
Waterbergend vermogen	Goed			
Verdichting	Beneden 25 cm in doelgebied			
Biologische activiteit	Goed, worm activiteit waargenomen.			
Veldmeubilair	Goed, goals rechtzetten.			

Green Engineers

	Inventarisatiegegevens		beoordeling
Natuurgrasveld	2		
	Algemene gegevens		
Complex	Sportpark de Ark Geldrop - Mierlo		
Plaats	Mierlo		
Vereniging	v.v. Mifano		goed
Type sport	Voetbal		voldoende
Type veld	Wedstrijd-training, veld 2		matig
Datum	27-mrt-25		slecht
Uitgevoerd door	M. Smits		
Hoogtemeting	□ ja x nee		
Speelintensiteit	Normaal		
	Samenstelling grasmat		
Soorten grassen	Matig, klaver komt op, veld komt net uit de winter.		
	Eigenschappen grasmat		
Bewortelingsdiepte	15 cm		
Dichtheid van de mat	Matig, doelgebied penaltystip losse grond. Erg droog momenteel.		
	Vlakheid		
Microreliëf	Aanwezig, speelschade van trainingen.		
Macroreliëf	Weinig		
Kasteelvorming bij Doelen	Aanwezig		
	Toplaag		
Viltlaag 0-5 cm	Nauwelijks, tot geen, velden zijn schraal.		
Vervetting 0-20 cm	Geen		
Waterdoorlatendheid	matig in de doelgebieden, verdicht > 25 cm minus maaiveld		
Waterbergend vermogen	Goed		
Verdichting	Beneden 25 cm in doelgebied		
Biologische activiteit	Goed		
Veldmeubilair	Goed		

Green Engineers

	Inventarisatiegegevens		beoordeling
Natuurgrasveld	3		
	Algemene gegevens		
Complex	Sportpark de Ark Geldrop - Mierlo		
Plaats	Mierlo		
Vereniging	v.v. Mifano		goed
Type sport	Voetbal		voldoende
Type veld	Wedstrijdveld 3		matig
Datum	27-mrt-25		slecht
Uitgevoerd door	M. Smits		
Hoogtemeting	□ ja x nee		
Speelintensiteit	Normaal		
	Samenstelling grasmat		
Soorten grassen	Matig, klaver en straatjes gras komen op.		
	Eigenschappen grasmat		
Bewortelingsdiepte	15 cm, top sterk grasmat 0-5 cm.		
Dichtheid van de mat	Matig, doelgebied uitgvuld met grond. Velden zijn doorgezaaid en belucht.		
	Vlakheid		
Microreliëf	Aanwezig, speelschade		
Macroreliëf	Weinig		
Kasteelvorming bij Doelen	Aanwezig		
	Toplaag		
Viltlaag 0-5 cm	Geen		
Vervetting 0-20 cm	Geen		
Waterdoorlatendheid	matig in de doelgebieden, sterk verdicht > 25 cm minus maaiveld		
Waterbergend vermogen	Goed		
Verdichting	Beneden 25 cm in doelgebied		
Biologische activiteit	Goed		
Veldmeubilair	Goed		

Green Engineers

	Inventarisatiegegevens		beoordeling
Natuurgrasveld	4		
	Algemene gegevens		
Complex	Sportpark de Ark Geldrop - Mierlo		
Plaats	Mierlo		
Vereniging	v.v. Mifano		goed
Type sport	Voetbal		voldoende
Type veld	Wedstrijd-training, veld 4		matig
Datum	27-mrt-25		slecht
Uitgevoerd door	M. Smits		
Hoogtemeting	□ ja x nee		
Speelintensiteit	Normaal		
	Samenstelling grasmat		
Soorten grassen	Voldoende, klaver ne straatgras komt op.Veld komt uit winter.		
	Eigenschappen grasmat		
Bewortelingsdiepte	13 cm, vaste zode 0-5 cm.		
Dichtheid van de mat	Voldoende , doelgebied penaltystip zijn uitgevuld.		
	Vlakheid		
Microreliëf	Aanwezig, speelschade		
Macroreliëf	Weinig		
Kasteelvorming bij Doelen	Licht aanwezig		
	Toplaag		
Viltlaag 0-5 cm	Geen		
Vervetting 0-20 cm	Geen		
Waterdoorlatendheid	matig in de doelgebieden, verdicht > 25 cm minus maaiveld		
Waterbergend vermogen	Goed		
Verdichting	Beneden 25 cm in doelgebied		
Biologische activiteit	Goed		
Veldmeubilair	Goed		

Green Engineers

	Inventarisatiegegevens		beoordeling
Natuurgrasveld	Tip (oefenhoek)		
	Algemene gegevens		
Complex	Sportpark de Ark Geldrop - Mierlo		
Plaats	Mierlo		
Vereniging	v.v. Mifano		goed
Type sport	Voetbal		voldoende
Type veld	Wedstrijd-training, Tip		matig
Datum	27-mrt-25		slecht
Uitgevoerd door	M. Smits		
Hoogtemeting	□ ja x nee		
Speelintensiteit	Normaal		
	Samenstelling grasmat		
Soorten grassen	Voldoende , klaver en straatjesgras komen op. Mogelijk Emelt / engerlingplekken?		
	Eigenschappen grasmat		
Bewortelingsdiepte	20 cm, sterke zode 0-5 cm.		
Dichtheid van de mat	Voldoende , klaver en straatjesgras komen op. Mogelijk Emelt / engerlingplekken?		
	Vlakheid		
Microreliëf	Aanwezig, speelschade		
Macroreliëf	Weinig		
Kasteelvorming bij Doelen	Geen		
	Toplaag		
Viltlaag 0-5 cm	Geen		
Vervetting 0-20 cm	Geen		
Waterdoorlatendheid	matig verdicht > 25 cm minus maaiveld		
Waterbergend vermogen	Goed		
Verdichting	Beneden 25 cm in oefenhoek (tip)		
Biologische activiteit	Goed		
Veldmeubilair	Goed		

Geldrop-Mierlo

Green Engineers

BIJLAGE 2 DEMOGRAFIE GELDROP - MIERLO

Provincie Noord-Brabant

Indicatie bevolkingsomvang, 2023-2040

Bron: 'De bevolkings- en woningbehoefteprognose Noord-Brabant, actualisering 2023' (nov.2023)

Totalen per gemeente, 2023-2040

	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Alphen-Chaam	10.465	10.520	10.575	10.620	10.660	10.690	10.710	10.735	10.755	10.775	10.790	10.810	10.820	10.825	10.835	10.840	10.835	10.830
Altena	57.725	58.255	58.745	59.215	59.655	60.075	60.470	60.855	61.225	61.595	61.955	62.300	62.635	62.955	63.270	63.565	63.850	64.120
Asten	17.240	17.370	17.485	17.595	17.695	17.790	17.880	17.970	18.060	18.150	18.235	18.310	18.385	18.455	18.520	18.575	18.630	18.680
Baarle-Nassau	7.070	7.085	7.100	7.105	7.105	7.095	7.085	7.070	7.055	7.040	7.020	7.005	6.985	6.960	6.935	6.910	6.885	6.855
Bergen op Zoom	68.865	69.300	69.710	70.095	70.450	70.775	71.085	71.370	71.645	71.920	72.195	72.450	72.705	72.940	73.165	73.370	73.570	73.750
Bergeijk	19.090	19.225	19.350	19.460	19.565	19.660	19.745	19.820	19.895	19.965	20.030	20.090	20.145	20.195	20.245	20.285	20.320	20.355
Bernheze	32.265	32.515	32.755	32.990	33.215	33.415	33.610	33.795	33.980	34.155	34.335	34.500	34.665	34.825	34.970	35.105	35.225	35.335
Best	30.895	31.215	31.525	31.820	32.100	32.370	32.635	32.885	33.135	33.385	33.635	33.880	34.120	34.350	34.575	34.790	35.000	35.195
Bladel	21.010	21.125	21.230	21.320	21.390	21.450	21.500	21.545	21.580	21.610	21.635	21.650	21.670	21.685	21.690	21.695	21.690	21.685
Boekel	11.165	11.240	11.305	11.370	11.430	11.485	11.535	11.580	11.625	11.670	11.705	11.740	11.775	11.805	11.825	11.845	11.855	11.870
Boxtel	33.750	33.980	34.180	34.360	34.515	34.655	34.780	34.890	34.995	35.100	35.200	35.290	35.370	35.450	35.520	35.580	35.635	35.675
Breda	186.440	188.010	189.475	190.875	192.180	193.405	194.580	195.710	196.820	197.930	199.045	200.140	201.220	202.295	203.350	204.370	205.370	206.345
Cranendonck	20.850	20.925	20.985	21.045	21.100	21.140	21.145	21.170	21.160	21.135	21.095	21.045	20.995	20.935	20.865	20.790	20.700	20.600
Deurne	32.975	33.155	33.305	33.440	33.555	33.655	33.740	33.810	33.865	33.920	33.970	34.010	34.050	34.080	34.100	34.120	34.135	34.135
Dongen	27.200	27.425	27.630	27.835	28.025	28.200	28.370	28.525	28.675	28.815	28.960	29.095	29.225	29.345	29.460	29.560	29.660	29.745
Drimmelen	27.995	28.155	28.295	28.420	28.520	28.600	28.675	28.730	28.780	28.825	28.865	28.900	28.930	28.945	28.960	28.970	28.970	28.970
Eersel	20.005	20.140	20.260	20.370	20.470	20.555	20.640	20.715	20.790	20.860	20.935	21.005	21.080	21.145	21.210	21.270	21.330	21.385
Eindhoven	243.730	248.780	253.350	257.590	261.500	265.170	268.695	272.060	275.370	278.710	282.080	285.360	288.640	291.935	295.200	298.440	301.650	304.835
Etten-Leur	44.580	44.805	45.020	45.215	45.390	45.540	45.680	45.810	45.940	46.065	46.185	46.300	46.420	46.535	46.650	46.755	46.855	46.950
Geertruidenberg	22.100	22.190	22.275	22.345	22.410	22.465	22.515	22.560	22.600	22.640	22.675	22.700	22.725	22.745	22.760	22.775	22.785	22.795
Geldrop-Mierlo	40.440	40.720	40.990	41.245	41.490	41.715	41.930	42.130	42.330	42.525	42.720	42.905	43.090	43.275	43.460	43.630	43.795	43.955
Gemert-Bakel	31.385	31.640	31.870	32.080	32.275	32.450	32.610	32.765	32.915	33.060	33.200	33.330	33.460	33.585	33.700	33.805	33.900	33.995
Gilze en Rijen	26.815	26.975	27.145	27.320	27.490	27.640	27.790	27.935	28.080	28.230	28.380	28.525	28.665	28.785	28.900	29.000	29.080	29.155
Goirle	24.175	24.305	24.425	24.535	24.630	24.715	24.795	24.865	24.940	25.010	25.080	25.145	25.205	25.270	25.330	25.380	25.425	25.465
Halderberge	31.040	31.165	31.275	31.370	31.455	31.520	31.580	31.630	31.680	31.730	31.775	31.815	31.850	31.865	31.885	31.895	31.905	31.905
Heeze-Leende	16.625	16.690	16.740	16.775	16.795	16.810	16.820	16.825	16.830	16.835	16.835	16.830	16.825	16.810	16.795	16.775	16.750	16.720
Helmond	94.900	95.795	96.665	97.515	98.320	99.095	99.845	100.570	101.285	102.015	102.745	103.465	104.175	104.885	105.575	106.245	106.890	107.505
's-Hertogenbosch	158.755	160.170	161.525	162.835	164.065	165.220	166.325	167.380	168.410	169.435	170.460	171.460	172.455	173.440	174.400	175.330	176.240	177.135
Heusden	45.830	46.210	46.580	46.940	47.285	47.615	47.935	48.240	48.540	48.845	49.150	49.435	49.720	50.000	50.265	50.525	50.770	51.005
Hilvarenbeek	15.950	16.040	16.125	16.200	16.275	16.340	16.395	16.445	16.490	16.535	16.580	16.620	16.655	16.685	16.715	16.735	16.750	16.760
Laarbeek	23.260	23.365	23.465	23.560	23.640	23.710	23.770	23.830	23.880	23.935	23.990	24.030	24.075	24.110	24.135	24.160	24.180	24.185
Land van Cuijk	91.425	92.050	92.635	93.180	93.690	94.165	94.610	95.030	95.435	95.820	96.200	96.550	96.875	97.180	97.455	97.700	97.915	98.110
Loon op Zand	23.795	23.915	24.025	24.130	24.225	24.310	24.390	24.465	24.535	24.605	24.680	24.745	24.800	24.860	24.905	24.945	24.975	25.000
Maashorst	58.935	59.365	59.790	60.205	60.595	60.965	61.325	61.660	61.990	62.310	62.625	62.920	63.200	63.470	63.725	63.960	64.180	64.380
Meierijstad	83.715	84.420	85.090	85.735	86.350	86.925	87.485	88.020	88.535	89.045	89.550	90.035	90.510	90.965	91.400	91.820	92.210	92.590
Moerdijk	37.710	37.880	38.040	38.190	38.325	38.445	38.555	38.655	38.750	38.840	38.925	39.005	39.080	39.145	39.205	39.255	39.300	39.335
Nuenen c.a.	24.015	24.155	24.285	24.410	24.525	24.630	24.730	24.820	24.910	24.990	25.075	25.135	25.195	25.245	25.300	25.345	25.380	25.410
Oirschot	19.215	19.315	19.400	19.470	19.530	19.575	19.615	19.645	19.665	19.685	19.700	19.705	19.705	19.700	19.685	19.670	19.640	19.610
Oisterwijk	32.940	33.175	33.385	33.565	33.725	33.865	33.985	34.100	34.205	34.315	34.425	34.525	34.620	34.710	34.790	34.865	34.935	34.995
Oosterhout	57.425	57.805	58.165	58.510	58.835	59.135	59.415	59.680	59.935	60.170	60.405	60.620	60.825	61.025	61.215	61.395	61.560	61.715
Oss	94.435	95.430	96.385	97.320	98.215	99.070	99.905	100.715	101.510	102.315	103.110	103.890	104.655	105.415	106.155	106.880	107.580	108.265
Reusel- De Mierden	13.540	13.680	13.800	13.920	14.035	14.140	14.240	14.335	14.420	14.505	14.590	14.670	14.750	14.825	14.895	14.970	15.035	15.095
Roosendaal	77.615	78.125	78.605	79.070	79.495	79.895	80.280	80.650	81.005	81.370	81.735	82.080	82.425	82.765	83.095	83.410	83.720	84.015
Rucphen	23.635	23.710	23.775	23.825	23.870	23.905	23.935	23.960	23.980	24.000	24.020	24.035	24.040	24.040	24.035	24.020	24.000	23.970

Sint-Michielsgestel	30.135	30.275	30.405	30.525	30.635	30.735	30.830	30.915	31.000	31.080	31.150	31.210	31.265	31.315	31.360	31.390	31.415	31.440
Someren	20.060	20.255	20.435	20.605	20.765	20.920	21.070	21.215	21.350	21.485	21.620	21.755	21.885	22.010	22.135	22.255	22.370	22.485
Son en Breugel	18.010	18.120	18.225	18.325	18.415	18.500	18.570	18.640	18.705	18.760	18.820	18.870	18.920	18.970	19.015	19.055	19.095	19.135
Steenbergen	24.610	24.815	25.005	25.175	25.325	25.460	25.590	25.715	25.830	25.945	26.060	26.165	26.270	26.370	26.470	26.570	26.665	26.755
Tilburg	227.705	230.570	233.205	235.690	237.985	240.135	242.200	244.165	246.080	248.000	249.910	251.750	253.590	255.405	257.180	258.935	260.655	262.340
Valkenswaard	31.525	31.635	31.735	31.825	31.890	31.960	32.015	32.060	32.100	32.135	32.165	32.185	32.205	32.210	32.215	32.210	32.205	32.185
Veldhoven	46.415	46.735	47.030	47.305	47.555	47.785	48.000	48.210	48.410	48.615	48.820	49.005	49.190	49.360	49.520	49.680	49.835	49.995
Vught	32.115	32.335	32.550	32.740	32.910	33.065	33.200	33.325	33.435	33.545	33.650	33.745	33.835	33.915	33.990	34.055	34.115	34.160
Waalre	17.980	18.090	18.195	18.295	18.380	18.460	18.540	18.605	18.675	18.740	18.805	18.870	18.935	19.000	19.055	19.115	19.170	19.220
Waalwijk	49.950	50.500	51.010	51.495	51.955	52.385	52.800	53.195	53.585	53.980	54.370	54.740	55.105	55.460	55.810	56.145	56.465	56.775
Woensdrecht	22.190	22.390	22.560	22.715	22.850	22.970	23.080	23.185	23.275	23.365	23.450	23.530	23.605	23.670	23.735	23.800	23.855	23.910
Zundert	22.520	22.625	22.725	22.830	22.930	23.025	23.110	23.180	23.250	23.315	23.380	23.435	23.485	23.535	23.565	23.590	23.610	23.625
NOORD-BRABANT	2.626.210	2.649.845	2.671.800	2.692.530	2.711.660	2.729.450	2.746.340	2.762.355	2.777.900	2.793.360	2.808.685	2.823.325	2.837.705	2.851.690	2.865.180	2.878.135	2.890.525	2.902.410

Totalen per regio, 2023-2040 (zie voor de gehanteerde regio-indeling het werkblad 'regio-indeling')

REGIONALE WOONDEALS																		
*** West-Brabant-West**	285.665	287.385	288.970	290.440	291.765	292.970	294.105	295.160	296.170	297.170	298.165	299.080	299.975	300.800	301.590	302.325	303.005	303.640
*** Stedelijke Regio Breda-Tilburg (SRBT)**	864.850	872.350	879.320	885.905	891.980	897.620	902.970	908.020	912.950	917.845	922.695	927.345	931.910	936.345	940.625	944.735	948.665	952.440
*** Noordoost-Brabant**	672.515	677.985	683.195	688.210	692.905	697.320	701.530	705.550	709.455	713.325	717.130	720.775	724.325	727.775	731.065	734.190	737.145	739.965
*** Zuidoost-Brabant**	803.180	812.125	820.310	827.975	835.010	841.540	847.735	853.625	859.325	865.020	870.695	876.120	881.490	886.770	891.900	896.885	901.705	906.370
STEDELIJK/LANDELIJK																		
Stedelijk concentratiegebied	1.868.525	1.887.425	1.905.080	1.921.875	1.937.465	1.952.100	1.966.120	1.979.485	1.992.555	2.005.625	2.018.675	2.031.250	2.043.695	2.055.940	2.067.870	2.079.455	2.090.680	2.101.565
- waarvan grote steden	911.525	923.320	934.215	944.505	954.045	963.030	971.645	979.885	987.965	996.090	1.004.240	1.012.170	1.020.080	1.027.955	1.035.700	1.043.320	1.050.805	1.058.160
- waarvan middelgrote steden	490.940	494.940	498.755	502.435	505.890	509.150	512.290	515.285	518.210	521.115	523.985	526.730	529.420	532.040	534.560	536.980	539.285	541.490
- waarvan overig stedelijk concentratiegebied	466.060	469.165	472.110	474.935	477.530	479.920	482.185	484.315	486.385	488.420	490.450	492.350	494.190	495.945	497.610	499.155	500.590	501.915
Landelijk gebied	757.685	762.420	766.720	770.655	774.190	777.350	780.215	782.875	785.345	787.735	790.010	792.070	794.010	795.750	797.310	798.675	799.845	800.845
REGIO'S EN SUBREGIO'S																		
>> Regio West-Brabant	721.980	726.835	731.335	735.570	739.440	743.000	746.350	749.490	752.525	755.525	758.485	761.285	764.020	766.630	769.130	771.495	773.730	775.840
subregio West	285.665	287.385	288.970	290.440	291.765	292.970	294.105	295.160	296.170	297.170	298.165	299.080	299.975	300.800	301.590	302.325	303.005	303.640
- waarvan stedelijk concentratiegebied	146.475	147.425	148.315	149.170	149.945	150.670	151.365	152.015	152.650	153.290	153.930	154.530	155.130	155.710	156.255	156.780	157.285	157.765
- waarvan landelijk gebied	139.190	139.960	140.655	141.275	141.820	142.300	142.745	143.145	143.520	143.880	144.235	144.550	144.845	145.095	145.330	145.540	145.720	145.875
subregio Breda e.o.	378.585	381.195	383.620	385.915	388.015	389.955	391.770	393.475	395.130	396.760	398.365	399.905	401.410	402.875	404.270	405.605	406.870	408.080
- waarvan stedelijk concentratiegebied	288.440	290.620	292.655	294.600	296.400	298.080	299.680	301.200	302.690	304.165	305.640	307.060	308.465	309.860	311.215	312.525	313.790	315.015
- waarvan landelijk gebied	90.145	90.575	90.965	91.315	91.620	91.875	92.090	92.275	92.435	92.590	92.730	92.850	92.945	93.015	93.055	93.085	93.080	93.065
subregio Land van Heusden en Altena	57.725	58.255	58.745	59.215	59.655	60.075	60.470	60.855	61.225	61.595	61.955	62.300	62.635	62.955	63.270	63.565	63.850	64.120
>> Regio Midden-Brabant	428.540	432.900	436.955	440.775	444.305	447.590	450.725	453.690	456.595	459.495	462.375	465.140	467.865	470.515	473.085	475.560	477.945	480.235
subregio Midden-Brabant	428.540	432.900	436.955	440.775	444.305	447.590	450.725	453.690	456.595	459.495	462.375	465.140	467.865	470.515	473.085	475.560	477.945	480.235
- waarvan stedelijk concentratiegebied	379.650	383.690	387.445	391.005	394.305	397.385	400.345	403.145	405.900	408.640	411.370	414.000	416.590	419.120	421.580	423.965	426.260	428.480
- waarvan landelijk gebied	48.890	49.215	49.510	49.770	50.000	50.205	50.380	50.545	50.700	50.850	51.000	51.145	51.275	51.395	51.505	51.600	51.685	51.755
>> Regio Noordoost-Brabant	672.515	677.985	683.195	688.210	692.905	697.320	701.530	705.550	709.455	713.325	717.130	720.775	724.325	727.775	731.065	734.190	737.145	739.965
subregio 's-Hertogenbosch e.o.	427.280	430.915	434.380	437.720	440.835	443.780	446.580	449.260	451.870	454.475	457.050	459.530	461.965	464.355	466.660	468.870	470.980	473.010

- waarvan stedelijk concentratiegebied	363.395	366.660	369.790	372.830	375.690	378.390	380.970	383.455	385.875	388.295	390.705	393.030	395.330	397.590	399.780	401.895	403.930	405.900
- waarvan landelijk gebied	63.885	64.255	64.590	64.885	65.150	65.390	65.610	65.805	65.995	66.175	66.350	66.500	66.640	66.765	66.880	66.975	67.050	67.110
subregio Uden-Veghel e.o.	153.810	155.020	156.185	157.310	158.375	159.375	160.340	161.260	162.150	163.030	163.880	164.695	165.485	166.240	166.950	167.625	168.250	168.840
- waarvan stedelijk concentratiegebied	142.650	143.785	144.880	145.940	146.945	147.890	148.805	149.680	150.525	151.360	152.175	152.955	153.710	154.435	155.125	155.780	156.390	156.970
- waarvan landelijk gebied	11.165	11.240	11.305	11.370	11.430	11.485	11.535	11.580	11.625	11.670	11.705	11.740	11.775	11.805	11.825	11.845	11.855	11.870
subregio Land van Cuijk	91.425	92.050	92.635	93.180	93.690	94.165	94.610	95.030	95.435	95.820	96.200	96.550	96.875	97.180	97.455	97.700	97.915	98.110
<u>>> Regio Zuidoost-Brabant</u>	803.180	812.125	820.310	827.975	835.010	841.540	847.735	853.625	859.325	865.020	870.695	876.120	881.490	886.770	891.900	896.885	901.705	906.370
subregio stedelijk gebied Eindhoven	535.605	542.930	549.655	555.980	561.820	567.300	572.560	577.570	582.480	587.425	592.395	597.200	601.975	606.720	611.385	615.970	620.455	624.860
subregio A2-gemeenten	69.005	69.250	69.455	69.640	69.790	69.905	69.975	70.055	70.095	70.105	70.100	70.065	70.025	69.960	69.875	69.775	69.655	69.505
subregio de Kempen	73.645	74.170	74.640	75.075	75.465	75.810	76.125	76.415	76.685	76.940	77.190	77.415	77.640	77.850	78.045	78.220	78.380	78.520
subregio de Peel	124.925	125.780	126.560	127.280	127.935	128.525	129.070	129.585	130.065	130.545	131.015	131.440	131.850	132.240	132.595	132.920	133.215	133.480

De in de tabel opgenomen gegevens zijn afgerond op 5-tallen. Hierdoor kunnen er geringe afwijkingen voorkomen.

Provincie Noord-Brabant

Indicatie totaal aantal huishoudens, 2023-2040

Bron: 'De bevolkings- en woningbehoefteprognose Noord-Brabant, actualisering 2023' (nov.2023)

Totalen per gemeente, 2023-2040

	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Alphen-Chaam	4.350	4.395	4.415	4.455	4.495	4.520	4.565	4.590	4.610	4.610	4.600	4.585	4.590	4.600	4.630	4.655	4.635	4.610
Altena	23.350	23.600	23.885	24.205	24.490	24.740	24.945	25.145	25.390	25.630	25.870	26.095	26.300	26.465	26.610	26.765	26.910	27.035
Asten	7.450	7.505	7.600	7.660	7.745	7.795	7.875	7.960	7.995	8.065	8.110	8.160	8.180	8.210	8.245	8.300	8.345	8.380
Baarle-Nassau	3.150	3.175	3.175	3.205	3.235	3.235	3.235	3.245	3.245	3.250	3.245	3.220	3.200	3.190	3.180	3.170	3.155	3.155
Bergen op Zoom	31.325	31.705	32.055	32.410	32.675	32.885	33.065	33.210	33.325	33.425	33.560	33.665	33.740	33.820	33.935	33.995	34.065	34.135
Bergeijk	8.185	8.270	8.375	8.445	8.505	8.585	8.635	8.700	8.755	8.795	8.830	8.860	8.885	8.925	8.945	8.955	8.975	8.990
Bernheze	13.295	13.465	13.640	13.770	13.920	14.025	14.170	14.290	14.425	14.575	14.660	14.795	14.870	14.910	14.990	15.030	15.110	15.175
Best	13.495	13.650	13.815	13.945	14.110	14.220	14.320	14.430	14.540	14.640	14.760	14.900	14.955	15.005	15.095	15.190	15.285	15.380
Bladel	9.035	9.095	9.200	9.260	9.365	9.450	9.530	9.585	9.630	9.705	9.785	9.840	9.865	9.890	9.935	9.985	9.975	10.010
Boekel	4.385	4.435	4.500	4.535	4.585	4.640	4.665	4.705	4.750	4.795	4.830	4.860	4.910	4.925	4.950	4.945	4.955	4.970
Boxtel	15.085	15.235	15.370	15.515	15.705	15.850	15.990	16.085	16.200	16.290	16.390	16.455	16.490	16.505	16.525	16.575	16.595	16.600
Breda	90.065	91.185	92.160	93.120	94.025	95.040	95.905	96.670	97.465	98.140	98.800	99.505	100.105	100.760	101.345	101.905	102.425	102.960
Cranendonck	8.865	8.945	9.060	9.170	9.250	9.415	9.560	9.685	9.800	9.935	10.030	10.090	10.150	10.135	10.215	10.315	10.370	10.290
Deurne	14.265	14.390	14.505	14.615	14.750	14.800	14.890	15.000	15.075	15.200	15.275	15.345	15.415	15.465	15.495	15.575	15.585	15.610
Dongen	11.755	11.900	12.025	12.110	12.240	12.350	12.445	12.535	12.645	12.705	12.790	12.855	12.920	12.955	13.050	13.095	13.120	13.150
Drimmelen	12.160	12.295	12.445	12.570	12.690	12.785	12.835	12.900	12.915	13.010	13.040	13.075	13.125	13.180	13.205	13.210	13.215	13.190
Eersel	8.430	8.520	8.570	8.635	8.705	8.745	8.765	8.815	8.880	8.890	8.920	8.965	9.005	9.020	9.045	9.060	9.095	9.100
Eindhoven	126.910	130.000	132.855	135.430	137.825	140.025	142.100	143.985	145.790	147.600	149.455	151.315	153.160	155.015	156.905	158.680	160.375	162.070
Etten-Leur	19.495	19.725	19.915	20.090	20.255	20.450	20.690	20.840	20.940	21.105	21.300	21.385	21.535	21.645	21.725	21.760	21.805	21.865
Geertruidenberg	9.745	9.770	9.850	9.915	10.010	10.040	10.080	10.155	10.195	10.275	10.320	10.375	10.410	10.435	10.435	10.465	10.475	10.500
Geldrop-Mierlo	18.315	18.450	18.630	18.760	18.900	18.970	19.120	19.270	19.415	19.500	19.585	19.735	19.800	19.815	19.850	19.870	19.870	19.930
Gemert-Bakel	13.415	13.560	13.750	13.895	14.060	14.230	14.350	14.475	14.620	14.735	14.855	14.990	15.090	15.190	15.295	15.390	15.460	15.555
Gilze en Rijen	11.535	11.595	11.670	11.735	11.845	11.885	12.005	12.175	12.265	12.285	12.305	12.410	12.455	12.445	12.445	12.425	12.445	12.465
Goirle	10.405	10.530	10.660	10.755	10.840	10.925	11.015	11.085	11.165	11.235	11.300	11.335	11.370	11.410	11.400	11.410	11.430	11.425
Halderberge	13.440	13.535	13.640	13.725	13.810	13.855	13.880	13.955	13.980	14.045	14.030	14.055	14.075	14.065	14.080	14.130	14.145	14.125
Heeze-Leende	7.095	7.135	7.175	7.190	7.215	7.235	7.245	7.260	7.290	7.310	7.315	7.310	7.305	7.310	7.300	7.335	7.335	7.350
Helmond	43.035	43.685	44.335	44.975	45.545	46.130	46.700	47.150	47.690	48.160	48.625	49.025	49.495	49.880	50.230	50.610	51.060	51.465
's-Hertogenbosch	75.980	77.080	78.015	78.870	79.685	80.595	81.370	82.165	82.870	83.570	84.210	84.770	85.425	86.020	86.590	87.125	87.645	88.145
Heusden	19.780	19.945	20.145	20.370	20.570	20.795	21.015	21.200	21.380	21.530	21.680	21.835	21.965	22.080	22.195	22.315	22.425	22.525
Hilvarenbeek	6.835	6.910	7.000	7.070	7.120	7.140	7.170	7.210	7.270	7.330	7.335	7.350	7.350	7.385	7.410	7.395	7.415	7.415
Laarbeek	9.850	9.935	10.020	10.100	10.210	10.285	10.355	10.425	10.470	10.515	10.580	10.620	10.660	10.715	10.745	10.760	10.770	10.760
Land van Cuijk	39.610	40.085	40.535	40.905	41.265	41.590	41.940	42.225	42.570	42.865	43.090	43.285	43.495	43.700	43.885	44.050	44.170	44.265
Loon op Zand	10.305	10.380	10.455	10.545	10.650	10.750	10.845	10.930	10.975	11.000	11.030	11.055	11.045	11.110	11.135	11.150	11.125	11.130
Maashorst	25.870	26.170	26.470	26.760	27.045	27.295	27.490	27.640	27.785	27.915	28.055	28.215	28.370	28.495	28.600	28.685	28.780	28.880
Meierijstad	36.200	36.695	37.150	37.605	38.070	38.485	38.890	39.255	39.595	39.955	40.255	40.535	40.810	41.100	41.340	41.550	41.765	41.980
Moerdijk	16.755	16.900	17.070	17.245	17.405	17.515	17.635	17.780	17.835	17.925	18.000	18.080	18.135	18.190	18.275	18.320	18.365	18.385
Nuenen c.a.	10.445	10.510	10.540	10.620	10.705	10.680	10.655	10.665	10.635	10.620	10.625	10.655	10.625	10.610	10.630	10.600	10.545	10.565
Oirschot	8.025	8.085	8.160	8.215	8.290	8.325	8.390	8.430	8.480	8.530	8.540	8.605	8.665	8.705	8.730	8.760	8.750	8.765
Oisterwijk	14.355	14.480	14.560	14.660	14.755	14.835	14.910	14.985	15.040	15.115	15.160	15.205	15.230	15.260	15.315	15.375	15.395	15.415
Oosterhout	25.995	26.255	26.495	26.675	26.860	27.025	27.185	27.285	27.405	27.540	27.670	27.765	27.865	27.920	28.000	28.080	28.145	28.175
Oss	42.590	43.275	43.915	44.570	45.145	45.710	46.205	46.705	47.130	47.545	47.980	48.355	48.675	49.060	49.405	49.740	50.055	50.370
Reusel- De Mierden	5.730	5.830	5.915	5.990	6.065	6.145	6.215	6.255	6.295	6.350	6.405	6.440	6.490	6.530	6.560	6.585	6.660	6.695
Roosendaal	36.100	36.525	36.865	37.190	37.560	37.845	38.145	38.395	38.600	38.855	39.075	39.175	39.325	39.480	39.650	39.710	39.875	39.950
Rucphen	10.275	10.335	10.350	10.400	10.445	10.430	10.430	10.440	10.450	10.415	10.395	10.415	10.400	10.360	10.340	10.360	10.330	10.270

Sint-Michielsgestel	12.545	12.650	12.715	12.805	12.875	12.950	12.970	12.975	13.055	13.070	13.145	13.175	13.185	13.285	13.305	13.330	13.355	13.415
Someren	8.485	8.610	8.695	8.790	8.880	8.995	9.065	9.145	9.200	9.265	9.300	9.355	9.435	9.510	9.580	9.610	9.640	9.690
Son en Breugel	7.665	7.695	7.735	7.780	7.845	7.875	7.960	8.005	8.010	8.010	8.055	8.075	8.080	8.100	8.125	8.195	8.255	8.285
Steenbergen	11.205	11.355	11.465	11.545	11.670	11.760	11.830	11.900	11.940	11.985	12.025	12.070	12.100	12.160	12.205	12.245	12.315	12.365
Tilburg	113.555	115.435	117.285	119.005	120.615	122.120	123.500	124.800	126.055	127.365	128.530	129.690	130.890	132.040	133.140	134.110	135.150	136.220
Valkenswaard	14.825	14.865	14.885	14.940	14.995	15.025	15.010	15.040	15.120	15.170	15.200	15.205	15.165	15.160	15.170	15.190	15.165	15.105
Veldhoven	20.840	21.065	21.225	21.450	21.640	21.760	21.930	22.075	22.210	22.355	22.490	22.470	22.605	22.740	22.820	22.945	23.050	23.160
Vught	13.720	13.825	13.900	13.985	14.075	14.160	14.210	14.290	14.320	14.370	14.430	14.475	14.495	14.530	14.535	14.565	14.595	14.605
Waalre	7.865	7.865	7.865	7.945	7.980	8.005	8.055	8.110	8.155	8.185	8.175	8.230	8.230	8.265	8.245	8.290	8.280	8.295
Waalwijk	22.760	23.085	23.370	23.680	23.955	24.170	24.405	24.600	24.800	24.985	25.195	25.360	25.540	25.680	25.820	25.960	26.115	26.240
Woensdrecht	9.860	9.990	10.090	10.190	10.270	10.345	10.380	10.430	10.480	10.525	10.540	10.580	10.620	10.640	10.650	10.665	10.710	10.735
Zundert	9.920	9.990	10.050	10.125	10.165	10.205	10.235	10.240	10.270	10.285	10.295	10.300	10.315	10.355	10.370	10.415	10.405	10.410
NOORD-BRABANT	1.199.970	1.215.575	1.230.215	1.244.090	1.257.600	1.269.660	1.280.970	1.291.495	1.301.400	1.311.055	1.320.055	1.328.560	1.336.600	1.344.355	1.351.835	1.358.870	1.365.455	1.371.700

Totalen per regio, 2023-2040 (zie voor de gehanteerde regio-indeling het werkblad 'regio-indeling')

REGIONALE WOONDEALS																		
*** West-Brabant-West**	128.960	130.340	131.535	132.700	133.840	134.640	135.365	136.110	136.610	137.170	137.630	138.045	138.395	138.715	139.140	139.425	139.800	139.965
*** Stedelijke Regio Breda-Tilburg (SRBT)**	399.730	404.710	409.410	413.905	418.235	422.225	425.960	429.390	432.655	435.870	438.785	441.570	444.250	446.840	449.225	451.335	453.365	455.360
*** Noordoost-Brabant**	299.050	302.855	306.350	309.685	312.940	316.105	318.915	321.530	324.090	326.480	328.735	330.755	332.695	334.615	336.310	337.905	339.450	340.935
*** Zuidoost-Brabant**	372.225	377.670	382.920	387.800	392.585	396.690	400.730	404.465	408.050	411.535	414.910	418.190	421.260	424.185	427.165	430.205	432.845	435.440
STEDELIJK/LANDELIJK																		
Stedelijk concentratiegebied	874.115	886.565	898.080	909.075	919.575	929.215	938.400	946.795	954.715	962.345	969.785	976.785	983.515	990.050	996.375	1.002.175	1.007.960	1.013.640
- waarvan grote steden	449.540	457.390	464.650	471.395	477.690	483.910	489.575	494.770	499.870	504.840	509.620	514.305	519.070	523.715	528.205	532.435	536.655	540.855
- waarvan middelgrote steden	220.835	223.710	226.315	228.885	231.315	233.420	235.380	237.085	238.645	240.225	241.790	243.070	244.330	245.550	246.755	247.715	248.800	249.725
- waarvan overig stedelijk concentratiegebied	203.740	205.465	207.110	208.795	210.565	211.885	213.440	214.940	216.195	217.280	218.375	219.405	220.115	220.785	221.415	222.025	222.505	223.060
Landelijk gebied	325.860	329.010	332.140	335.015	338.030	340.445	342.570	344.700	346.685	348.710	350.270	351.775	353.085	354.305	355.460	356.695	357.495	358.055
REGIO'S EN SUBREGIO'S																		
>> Regio West-Brabant	327.190	330.730	333.920	337.050	340.060	342.680	345.030	347.180	349.040	351.020	352.770	354.355	355.845	357.265	358.640	359.840	360.970	361.865
subregio West	128.960	130.340	131.535	132.700	133.840	134.640	135.365	136.110	136.610	137.170	137.630	138.045	138.395	138.715	139.140	139.425	139.800	139.965
- waarvan stedelijk concentratiegebied	67.425	68.230	68.920	69.600	70.240	70.730	71.205	71.605	71.925	72.280	72.635	72.840	73.065	73.300	73.590	73.705	73.940	74.085
- waarvan landelijk gebied	61.535	62.110	62.615	63.100	63.600	63.910	64.155	64.505	64.685	64.890	64.995	65.205	65.330	65.420	65.550	65.720	65.865	65.880
subregio Breda e.o.	174.880	176.795	178.500	180.145	181.730	183.300	184.720	185.925	187.040	188.220	189.275	190.215	191.150	192.080	192.895	193.650	194.255	194.865
- waarvan stedelijk concentratiegebied	135.550	137.165	138.570	139.880	141.140	142.520	143.775	144.795	145.810	146.785	147.770	148.650	149.505	150.325	151.070	151.740	152.375	153.000
- waarvan landelijk gebied	39.325	39.625	39.930	40.265	40.590	40.780	40.940	41.130	41.230	41.435	41.500	41.560	41.645	41.760	41.820	41.910	41.880	41.865
subregio Land van Heusden en Altena	23.350	23.600	23.885	24.205	24.490	24.740	24.945	25.145	25.390	25.630	25.870	26.095	26.300	26.465	26.610	26.765	26.910	27.035
>> Regio Midden-Brabant	201.500	204.315	207.025	209.555	212.015	214.185	216.295	218.320	220.220	222.020	223.640	225.260	226.800	228.290	229.720	230.920	232.200	233.460
subregio Midden-Brabant	201.500	204.315	207.025	209.555	212.015	214.185	216.295	218.320	220.220	222.020	223.640	225.260	226.800	228.290	229.720	230.920	232.200	233.460
- waarvan stedelijk concentratiegebied	180.315	182.925	185.465	187.825	190.140	192.205	194.215	196.130	197.910	199.575	201.145	202.700	204.220	205.645	206.995	208.145	209.390	210.630
- waarvan landelijk gebied	21.190	21.390	21.560	21.730	21.875	21.980	22.080	22.195	22.310	22.445	22.495	22.560	22.585	22.645	22.725	22.770	22.805	22.835
>> Regio Noordoost-Brabant	299.050	302.855	306.350	309.685	312.940	316.105	318.915	321.530	324.090	326.480	328.735	330.755	332.695	334.615	336.310	337.905	339.450	340.935
subregio 's-Hertogenbosch e.o.	192.990	195.470	197.695	199.885	201.975	204.095	205.930	207.705	209.380	210.950	212.500	213.860	215.105	216.395	217.540	218.675	219.775	220.835

- waarvan stedelijk concentratiegebied	165.360	167.585	169.615	171.565	173.395	175.290	176.970	178.645	180.125	181.595	182.965	184.230	185.430	186.605	187.715	188.770	189.830	190.820
- waarvan landelijk gebied	27.630	27.885	28.080	28.320	28.585	28.800	28.960	29.060	29.255	29.360	29.540	29.625	29.675	29.790	29.825	29.900	29.950	30.015
subregio Uden-Veghel e.o.	66.455	67.300	68.115	68.895	69.700	70.420	71.045	71.595	72.135	72.665	73.140	73.610	74.090	74.515	74.885	75.180	75.500	75.830
- waarvan stedelijk concentratiegebied	62.065	62.865	63.620	64.360	65.115	65.780	66.380	66.895	67.385	67.870	68.310	68.750	69.180	69.590	69.935	70.235	70.545	70.860
- waarvan landelijk gebied	4.385	4.435	4.500	4.535	4.585	4.640	4.665	4.705	4.750	4.795	4.830	4.860	4.910	4.925	4.950	4.945	4.955	4.970
subregio Land van Cuijk	39.610	40.085	40.535	40.905	41.265	41.590	41.940	42.225	42.570	42.865	43.090	43.285	43.495	43.700	43.885	44.050	44.170	44.265
>> Regio Zuidoost-Brabant	372.225	377.670	382.920	387.800	392.585	396.690	400.730	404.465	408.050	411.535	414.910	418.190	421.260	424.185	427.165	430.205	432.845	435.440
subregio stedelijk gebied Eindhoven	256.600	261.010	265.165	269.115	272.840	275.990	279.235	282.125	284.920	287.600	290.305	293.005	295.615	298.135	300.630	303.145	305.465	307.910
subregio A2-gemeenten	30.785	30.945	31.120	31.300	31.460	31.670	31.815	31.980	32.210	32.410	32.545	32.605	32.615	32.600	32.685	32.840	32.870	32.745
subregio de Kempen	31.380	31.715	32.060	32.325	32.640	32.925	33.150	33.350	33.560	33.740	33.940	34.105	34.250	34.365	34.490	34.585	34.705	34.795
subregio de Peel	53.465	54.000	54.575	55.055	55.640	56.105	56.535	57.010	57.355	57.785	58.125	58.475	58.780	59.085	59.360	59.635	59.805	59.995

De in de tabel opgenomen gegevens zijn afgerond op 5-tallen. Hierdoor kunnen er geringe afwijkingen voorkomen.

Provincie Noord-Brabant

Indicatie omvang woningvoorraad, 2023-2040

Bron: 'De bevolkings- en woningbehoefteprognose Noord-Brabant, actualisering 2023' (nov.2023)

Totalen per gemeente, 2023-2040

	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Alphen-Chaam	4.515	4.565	4.610	4.655	4.705	4.750	4.795	4.840	4.860	4.875	4.890	4.900	4.915	4.935	4.950	4.970	4.985	5.000
Altena	23.200	23.525	23.830	24.160	24.480	24.810	25.125	25.420	25.775	26.090	26.385	26.665	26.935	27.160	27.380	27.590	27.790	27.985
Asten	7.225	7.320	7.410	7.505	7.595	7.695	7.785	7.870	7.950	8.020	8.085	8.145	8.205	8.270	8.335	8.395	8.450	8.505
Baarle-Nassau	2.960	2.980	3.000	3.025	3.045	3.065	3.085	3.105	3.105	3.105	3.110	3.110	3.110	3.110	3.110	3.105	3.105	3.105
Bergen op Zoom	31.500	31.805	32.085	32.390	32.690	32.995	33.285	33.560	33.725	33.875	34.010	34.145	34.270	34.390	34.510	34.625	34.730	34.835
Bergeijk	8.225	8.325	8.415	8.515	8.615	8.715	8.810	8.900	8.975	9.040	9.105	9.165	9.220	9.265	9.310	9.355	9.395	9.435
Bernheze	13.105	13.300	13.480	13.675	13.865	14.060	14.250	14.425	14.625	14.795	14.960	15.120	15.270	15.385	15.500	15.610	15.710	15.810
Best	13.335	13.520	13.695	13.880	14.060	14.250	14.425	14.595	14.780	14.945	15.095	15.245	15.385	15.525	15.665	15.800	15.925	16.045
Bladel	9.120	9.225	9.325	9.430	9.535	9.640	9.740	9.835	9.935	10.020	10.100	10.180	10.255	10.310	10.370	10.420	10.470	10.520
Boekel	4.520	4.580	4.635	4.695	4.750	4.810	4.865	4.920	4.985	5.040	5.095	5.145	5.195	5.220	5.250	5.275	5.295	5.320
Boxtel	14.710	14.895	15.075	15.260	15.445	15.635	15.815	15.985	16.135	16.265	16.385	16.505	16.615	16.680	16.745	16.810	16.870	16.925
Breda	86.725	87.765	88.745	89.795	90.815	91.865	92.870	93.815	94.735	95.545	96.310	97.045	97.745	98.460	99.150	99.815	100.445	101.050
Cranendonck	9.140	9.285	9.420	9.565	9.710	9.855	9.995	10.125	10.270	10.395	10.515	10.625	10.735	10.790	10.850	10.900	10.950	11.000
Deurne	14.310	14.455	14.595	14.745	14.885	15.035	15.175	15.310	15.460	15.590	15.715	15.835	15.950	16.035	16.115	16.190	16.265	16.335
Dongen	11.730	11.885	12.035	12.190	12.345	12.500	12.655	12.795	12.940	13.065	13.185	13.300	13.410	13.505	13.595	13.680	13.765	13.845
Drimmelen	12.180	12.325	12.455	12.600	12.740	12.885	13.020	13.150	13.245	13.330	13.405	13.485	13.555	13.605	13.655	13.700	13.745	13.785
Eersel	8.660	8.740	8.815	8.895	8.975	9.055	9.130	9.205	9.280	9.350	9.410	9.470	9.530	9.575	9.620	9.660	9.700	9.740
Eindhoven	118.335	120.940	123.385	126.010	128.570	131.195	133.700	136.070	138.380	140.415	142.335	144.170	145.930	147.985	149.985	151.895	153.710	155.460
Etten-Leur	19.765	20.035	20.290	20.560	20.825	21.095	21.355	21.600	21.855	22.080	22.295	22.495	22.690	22.840	22.980	23.120	23.250	23.375
Geertruidenberg	10.120	10.205	10.290	10.375	10.460	10.550	10.630	10.710	10.805	10.895	10.975	11.050	11.125	11.175	11.220	11.265	11.310	11.350
Geldrop-Mierlo	18.310	18.515	18.710	18.920	19.120	19.330	19.525	19.715	19.925	20.110	20.285	20.450	20.610	20.710	20.805	20.895	20.980	21.065
Gemert-Bakel	12.990	13.180	13.360	13.555	13.740	13.935	14.115	14.290	14.480	14.650	14.810	14.960	15.105	15.245	15.375	15.505	15.630	15.745
Gilze en Rijen	11.510	11.645	11.775	11.910	12.045	12.180	12.310	12.435	12.555	12.660	12.760	12.855	12.945	12.990	13.035	13.075	13.115	13.155
Goirle	10.560	10.700	10.830	10.970	11.105	11.245	11.380	11.505	11.620	11.725	11.825	11.915	12.005	12.055	12.105	12.155	12.200	12.245
Halderberge	13.700	13.810	13.915	14.030	14.140	14.250	14.360	14.460	14.540	14.610	14.675	14.735	14.795	14.845	14.895	14.940	14.985	15.030
Heeze-Leende	7.095	7.140	7.180	7.225	7.265	7.310	7.350	7.390	7.425	7.455	7.485	7.515	7.540	7.570	7.600	7.630	7.660	7.685
Helmond	42.335	42.975	43.575	44.220	44.845	45.490	46.105	46.685	47.290	47.825	48.325	48.810	49.270	49.745	50.200	50.640	51.060	51.460
's-Hertogenbosch	75.245	76.215	77.125	78.105	79.055	80.035	80.970	81.850	82.715	83.480	84.200	84.885	85.545	86.215	86.870	87.495	88.090	88.660
Heusden	19.760	20.040	20.305	20.585	20.860	21.145	21.415	21.670	21.940	22.180	22.405	22.625	22.830	23.025	23.220	23.400	23.575	23.745
Hilvarenbeek	7.030	7.105	7.175	7.250	7.320	7.395	7.470	7.535	7.595	7.645	7.695	7.740	7.785	7.820	7.855	7.885	7.915	7.945
Laarbeek	9.910	10.020	10.125	10.235	10.345	10.455	10.560	10.660	10.750	10.830	10.910	10.980	11.050	11.100	11.150	11.195	11.240	11.285
Land van Cuijk	39.870	40.360	40.825	41.320	41.805	42.300	42.775	43.220	43.660	44.050	44.420	44.770	45.105	45.390	45.665	45.930	46.185	46.425
Loon op Zand	10.515	10.645	10.765	10.900	11.025	11.155	11.280	11.400	11.475	11.545	11.605	11.665	11.725	11.785	11.840	11.895	11.945	11.995
Maashorst	26.010	26.290	26.555	26.840	27.115	27.400	27.670	27.925	28.130	28.315	28.485	28.650	28.805	28.945	29.080	29.210	29.330	29.450
Meierijstad	35.760	36.240	36.685	37.170	37.640	38.120	38.580	39.015	39.430	39.795	40.135	40.465	40.780	41.070	41.355	41.625	41.880	42.130
Moerdijk	16.785	16.980	17.165	17.365	17.560	17.755	17.945	18.125	18.270	18.395	18.515	18.625	18.735	18.840	18.935	19.030	19.125	19.210
Nuenen c.a.	10.670	10.740	10.805	10.880	10.945	11.020	11.085	11.150	11.190	11.225	11.260	11.290	11.320	11.350	11.375	11.400	11.425	11.450
Oirschot	8.260	8.345	8.420	8.505	8.585	8.670	8.750	8.825	8.910	8.985	9.055	9.125	9.190	9.235	9.280	9.320	9.360	9.400
Oisterwijk	14.335	14.465	14.590	14.720	14.850	14.985	15.110	15.230	15.340	15.435	15.525	15.610	15.695	15.775	15.855	15.930	16.000	16.070
Oosterhout	25.930	26.140	26.335	26.545	26.750	26.965	27.165	27.355	27.525	27.675	27.815	27.950	28.080	28.175	28.270	28.360	28.445	28.525
Oss	41.780	42.420	43.020	43.665	44.290	44.935	45.550	46.130	46.650	47.105	47.535	47.945	48.340	48.755	49.155	49.540	49.905	50.255
Reusel- De Mierden	5.740	5.835	5.920	6.015	6.105	6.195	6.285	6.370	6.445	6.515	6.575	6.635	6.695	6.755	6.815	6.875	6.930	6.980
Roosendaal	35.905	36.270	36.615	36.985	37.340	37.710	38.060	38.395	38.660	38.895	39.115	39.330	39.530	39.705	39.870	40.035	40.185	40.335
Rucphen	10.220	10.270	10.320	10.370	10.420	10.475	10.525	10.570	10.600	10.625	10.645	10.670	10.690	10.690	10.695	10.695	10.700	10.700

Sint-Michielsgestel	12.570	12.665	12.760	12.855	12.950	13.050	13.140	13.230	13.325	13.410	13.485	13.565	13.635	13.720	13.805	13.885	13.960	14.035
Someren	8.480	8.600	8.715	8.835	8.955	9.075	9.190	9.300	9.400	9.485	9.565	9.645	9.720	9.800	9.880	9.960	10.030	10.100
Son en Breugel	7.630	7.705	7.780	7.855	7.935	8.010	8.085	8.155	8.210	8.255	8.300	8.345	8.385	8.455	8.530	8.595	8.660	8.720
Steenbergen	10.680	10.810	10.930	11.065	11.190	11.320	11.445	11.565	11.650	11.725	11.795	11.860	11.925	12.015	12.100	12.185	12.265	12.340
Tilburg	105.265	107.005	108.635	110.385	112.090	113.845	115.515	117.095	118.665	120.045	121.345	122.590	123.785	125.055	126.285	127.465	128.585	129.665
Valkenswaard	15.080	15.165	15.245	15.330	15.415	15.500	15.585	15.660	15.760	15.845	15.930	16.010	16.085	16.130	16.170	16.210	16.250	16.285
Veldhoven	20.400	20.655	20.895	21.150	21.400	21.660	21.905	22.135	22.355	22.545	22.730	22.905	23.070	23.270	23.460	23.645	23.820	23.990
Vught	13.950	14.085	14.210	14.345	14.480	14.615	14.745	14.865	14.980	15.080	15.175	15.265	15.350	15.430	15.505	15.575	15.645	15.710
Waalre	8.060	8.125	8.185	8.250	8.315	8.380	8.440	8.500	8.565	8.625	8.680	8.730	8.780	8.825	8.870	8.910	8.950	8.990
Waalwijk	22.580	22.870	23.140	23.430	23.715	24.005	24.285	24.545	24.795	25.015	25.220	25.420	25.610	25.785	25.960	26.125	26.280	26.430
Woensdrecht	10.020	10.130	10.235	10.350	10.460	10.570	10.680	10.780	10.860	10.930	10.995	11.055	11.115	11.170	11.220	11.270	11.320	11.365
Zundert	9.940	10.015	10.085	10.160	10.230	10.305	10.380	10.445	10.500	10.545	10.590	10.635	10.675	10.725	10.770	10.815	10.860	10.900
NOORD-BRABANT	1.178.260	1.193.850	1.208.500	1.224.220	1.239.515	1.255.250	1.270.245	1.284.415	1.298.005	1.309.970	1.321.235	1.332.025	1.342.350	1.352.390	1.362.150	1.371.480	1.380.355	1.388.900

Totalen per regio, 2023-2040 (zie voor de gehanteerde regio-indeling het werkblad 'regio-indeling')

REGIONALE WOONDEALS																		
*** West-Brabant-West**	128.810	130.075	131.265	132.555	133.800	135.075	136.300	137.455	138.305	139.055	139.750	140.420	141.060	141.655	142.225	142.780	143.310	143.815
*** Stedelijke Regio Breda-Tilburg (SRBT)**	388.860	393.875	398.585	403.630	408.545	413.600	418.430	422.980	427.390	431.275	434.935	438.430	441.790	444.955	448.015	450.950	453.740	456.425
*** Noordoost-Brabant**	297.280	301.090	304.675	308.515	312.255	316.105	319.775	323.235	326.575	329.515	332.280	334.940	337.470	339.835	342.150	344.355	346.445	348.465
*** Zuidoost-Brabant**	363.310	368.810	373.975	379.520	384.915	390.470	395.740	400.745	405.735	410.125	414.270	418.235	422.030	425.945	429.760	433.395	436.860	440.195
STEDELIJK/LANDELIJK																		
Stedelijk concentratiegebied	851.750	863.695	874.905	886.940	898.655	910.705	922.195	933.045	943.475	952.665	961.320	969.620	977.550	985.565	993.345	1.000.795	1.007.860	1.014.680
- waarvan grote steden	427.905	434.900	441.465	448.515	455.375	462.430	469.160	475.515	481.785	487.310	492.515	497.500	502.275	507.460	512.490	517.310	521.890	526.295
- waarvan middelgrote steden	219.465	222.035	224.435	227.025	229.540	232.130	234.595	236.925	238.915	240.675	242.315	243.905	245.415	246.825	248.200	249.520	250.755	251.960
- waarvan overig stedelijk concentratiegebied	204.380	206.760	209.005	211.400	213.740	216.145	218.440	220.605	222.775	224.680	226.490	228.215	229.860	231.280	232.655	233.965	235.215	236.425
Landelijk gebied	326.510	330.155	333.595	337.280	340.860	344.545	348.050	351.370	354.530	357.305	359.915	362.405	364.800	366.825	368.805	370.685	372.495	374.220
REGIO'S EN SUBREGIO'S																		
>> Regio West-Brabant	324.145	327.630	330.905	334.430	337.850	341.365	344.725	347.895	350.710	353.195	355.525	357.755	359.890	361.840	363.710	365.520	367.245	368.890
subregio West	128.810	130.075	131.265	132.555	133.800	135.075	136.300	137.455	138.305	139.055	139.750	140.420	141.060	141.655	142.225	142.780	143.310	143.815
- waarvan stedelijk concentratiegebied	67.405	68.075	68.700	69.375	70.030	70.705	71.345	71.955	72.385	72.770	73.125	73.475	73.800	74.095	74.380	74.660	74.915	75.170
- waarvan landelijk gebied	61.405	62.000	62.565	63.180	63.770	64.370	64.955	65.500	65.920	66.285	66.625	66.945	67.260	67.560	67.845	68.120	68.395	68.645
subregio Breda e.o.	172.135	174.030	175.810	177.715	179.570	181.480	183.300	185.020	186.630	188.050	189.390	190.670	191.895	193.025	194.105	195.150	196.145	197.090
- waarvan stedelijk concentratiegebied	132.420	133.940	135.370	136.900	138.390	139.925	141.390	142.770	144.115	145.300	146.420	147.490	148.515	149.475	150.400	151.295	152.140	152.950
- waarvan landelijk gebied	39.715	40.090	40.440	40.815	41.180	41.555	41.910	42.250	42.515	42.750	42.970	43.180	43.380	43.550	43.705	43.855	44.005	44.140
subregio Land van Heusden en Altena	23.200	23.525	23.830	24.160	24.480	24.810	25.125	25.420	25.775	26.090	26.385	26.665	26.935	27.160	27.380	27.590	27.790	27.985
>> Regio Midden-Brabant	193.525	196.320	198.945	201.755	204.495	207.310	210.005	212.540	214.985	217.135	219.160	221.095	222.960	224.770	226.530	228.210	229.805	231.350
subregio Midden-Brabant	193.525	196.320	198.945	201.755	204.495	207.310	210.005	212.540	214.985	217.135	219.160	221.095	222.960	224.770	226.530	228.210	229.805	231.350
- waarvan stedelijk concentratiegebied	172.160	174.750	177.180	179.785	182.325	184.930	187.425	189.775	192.050	194.055	195.940	197.745	199.480	201.175	202.820	204.395	205.890	207.335
- waarvan landelijk gebied	21.365	21.570	21.765	21.970	22.170	22.380	22.580	22.765	22.935	23.080	23.220	23.350	23.480	23.595	23.710	23.815	23.915	24.015
>> Regio Noordoost-Brabant	297.280	301.090	304.675	308.515	312.255	316.105	319.775	323.235	326.575	329.515	332.280	334.940	337.470	339.835	342.150	344.355	346.445	348.465
subregio 's-Hertogenbosch e.o.	191.120	193.620	195.975	198.490	200.945	203.475	205.885	208.155	210.370	212.315	214.145	215.910	217.585	219.210	220.800	222.315	223.755	225.140

- waarvan stedelijk concentratiegebied	163.840	166.060	168.140	170.375	172.550	174.790	176.930	178.940	180.910	182.640	184.275	185.840	187.335	188.810	190.250	191.620	192.925	194.180
- waarvan landelijk gebied	27.280	27.560	27.835	28.115	28.395	28.685	28.955	29.215	29.460	29.675	29.870	30.070	30.250	30.400	30.550	30.695	30.830	30.960
subregio Uden-Veghel e.o.	66.290	67.110	67.875	68.705	69.505	70.330	71.115	71.860	72.545	73.150	73.715	74.260	74.780	75.235	75.685	76.110	76.505	76.900
- waarvan stedelijk concentratiegebied	61.770	62.530	63.240	64.010	64.755	65.520	66.250	66.940	67.560	68.110	68.620	69.115	69.585	70.015	70.435	70.835	71.210	71.580
- waarvan landelijk gebied	4.520	4.580	4.635	4.695	4.750	4.810	4.865	4.920	4.985	5.040	5.095	5.145	5.195	5.220	5.250	5.275	5.295	5.320
subregio Land van Cuijk	39.870	40.360	40.825	41.320	41.805	42.300	42.775	43.220	43.660	44.050	44.420	44.770	45.105	45.390	45.665	45.930	46.185	46.425
>> Regio Zuidoost-Brabant	363.310	368.810	373.975	379.520	384.915	390.470	395.740	400.745	405.735	410.125	414.270	418.235	422.030	425.945	429.760	433.395	436.860	440.195
subregio stedelijk gebied Eindhoven	247.335	251.520	255.450	259.670	263.775	268.005	272.020	275.830	279.605	282.930	286.065	289.070	291.940	295.100	298.170	301.100	303.890	306.580
subregio A2-gemeenten	31.315	31.590	31.845	32.120	32.390	32.665	32.930	33.175	33.455	33.695	33.930	34.150	34.360	34.490	34.620	34.740	34.860	34.970
subregio de Kempen	31.745	32.125	32.475	32.855	33.230	33.605	33.965	34.310	34.635	34.925	35.190	35.450	35.700	35.905	36.115	36.310	36.495	36.675
subregio de Peel	52.915	53.575	54.205	54.875	55.520	56.195	56.825	57.430	58.040	58.575	59.085	59.565	60.030	60.450	60.855	61.245	61.615	61.970

De in de tabel opgenomen gegevens zijn afgerond op 5-tallen. Hierdoor kunnen er geringe afwijkingen voorkomen.

Geldrop-Mierlo

Green Engineers

BIJLAGE 3 BEHOEFTEBEPALING KNVB

Behoeftebepaling vv Mifano

Datum: 24/02/2025
Relatienummer:

Gemeente: Mierlo
Vestigingsplaats:

Vrouwen

	Netto speeltijd	Bruto [1] speeltijd	Teams Zaterdag	Teams Zondag	Teams Doordeweeks
Senioren	90m	135m	0	**1**	0
Senioren (7 tegen 7, 20m)	20m	50m	0	0	0
Senioren (7 tegen 7, 40m)	40m	70m	0	0	0
O19	90m	135m	0	0	0
O17	80m	125m	0	0	0
O17 (8 tegen 8)	80m	125m	0	0	0
O15	70m	115m	0	0	0
O15 (8 tegen 8)	70m	115m	0	0	0
O13	60m	105m	0	0	0
O13 (8 tegen 8)	60m	105m	0	0	0
O12 (8 tegen 8)	60m	105m	0	0	0
O11 (8 tegen 8)	60m	105m	0	0	0
O10 (6 tegen 6)	50m	82m	0	0	0
O9 (6 tegen 6)	40m	72m	0	0	0
O7 (4 tegen 4)	40m	72m	0	0	0
O6 (2 tegen 2)	32m	62m	0	0	0
Senioren (45+)	20m	20m	0	0	0
Senioren (35+)	20m	20m	0	0	0
Veteranen	90m	135m	0	0	0

Mannen

	Netto speeltijd	Bruto [1] speeltijd	Teams Zaterdag	Teams Zondag	Teams Doordeweeks
Senioren	90m	135m	**1**	**8**	0
O19	90m	135m	**1**	0	0
O17	80m	125m	**2**	0	0
O16	80m	125m	0	0	0
O15	70m	115m	**3**	0	0
O14	70m	115m	0	0	0
O13	60m	105m	**1**	0	0
O13 (8 tegen 8)	60m	105m	0	0	0
O12 (8 tegen 8)	60m	105m	**4**	0	0
O11 (8 tegen 8)	60m	105m	**3**	0	0
O10 (6 tegen 6)	50m	82m	**5**	0	0
O9 (6 tegen 6)	40m	72m	**4**	0	0
O8 (6 tegen 6)	40m	72m	**2**	0	0
O7 (4 tegen 4)	40m	72m	**2**	0	0
O6 (2 tegen 2)	32m	62m	0	0	0
Senioren (45+)	20m	20m	0	0	0
Senioren (35+)	20m	20m	0	0	0
Veteranen	90m	135m	0	0	0

G-teams

	Netto speeltijd	Bruto [1] speeltijd	Teams Zaterdag	Teams Zondag	Teams Doordeweeks
Senioren	60m	105m	0	0	0
Junioren	50m	95m	0	0	0

1 **Bruto speeltijd** = netto speeltijd + pauze + wiseltijd (inloop/uitloop)

2 **Netto veldbezetting** = het netto aantal uur dat er effectief op thuisvelden gevoetbald wordt

Bruto veldbezetting = het aantal uur dat nodig is om alle thuiswedstrijden af te werken

In de berekening wordt ervan uitgegaan dat teams de helft van hun wedstrijden thuis spelen.

3 **Capaciteit wedstrijdveld**
Bruto speeltijd zaterdag is van 09:00 tot 16:30.
Bruto speeltijd zondag is van 10:00 tot 16:30.

4 **Benodigde wedstrijdvelden** = bruto veldbezetting / capaciteit wedstrijdveld.

De uitkomst wordt naar boven afgerond. Er wordt geen onderscheid gemaakt in gebruik hoofdveld en overige wedstrijdvelden.De hoogste uitkomst is bepalend voor het aantal benodigde wedstrijdvelden.

5 Rekening houdend met trainen eveneens op de woensdagmiddag

6 Hoogst aantal benodigde wedstrijdvelden x 2.

Let op: zie kwaliteitsnormen club- kleedgebouw voor aanvullende voorwaarden zoals grootte en teamlockers.

7 Op basis van een seizoen van 36 weken

Resultaten

Aantal teams

Zaterdag	28
Zondag	9
Doordeweeks	0
Totaal aantal teams [4]	**37**

Wedstrijdvelden zaterdag

Netto veldbezetting [2]	8.9 u
Bruto veldbezetting [3]	14.8 u
Capaciteit wedstrijdveld [3]	7.5 u
Benodigde velden [4]	2 / **2**

Wedstrijdvelden zondag

Netto veldbezetting [2]	6.8 u
Bruto veldbezetting [3]	10.1 u
Capaciteit wedstrijdveld [3]	6.5 u
Benodigde velden [4]	1.6 / **2**

Wedstrijdvelden doordeweeks

Netto veldbezetting [2]	0 u
Bruto veldbezetting [3]	0 u
Capaciteit wedstrijdveld [3]	4 u
Benodigde velden [4]	0 / **0**

Overige benodigdheden

Trainingsvelden (indicatie) [5]	2
Kleedkamers [6]	4

Netto veldbezetting

Per week	15.67 u
Per jaar [7]	564 u

eurofins | Agro

Rapport

Onderzoek
Gronddiversen
Toplaag Mifano

Uw klantnummer: 8601720

Green Engineers BV
Eric Pladdet
Postbus 765
6710 BT EDE GLD

Eurofins Agro
Binnenhaven 5
NL - 6709 PD Wageningen

T monstername: Albert Petersen: 0622793355
T klantenservice: 088 876 1010
E agro@ftbnl.eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Onderzoek	Onderzoek-/ordernr:	Datum monstername:	Datum verslag:
	653516/006635102	01-04-2025	10-04-2025

Toplaag Mifano

Monster	Volgnr.	Omschrijving	Onderzoek
	1	Toplaag Mifano	653516

Resultaat		Eenheid	653516
	Restvocht	g H_2O/100 g luchtdr.	0,6
weergegeven in de minerale delen (granulair).	0-2 µm	%	1,7
	2-16 µm	%	2,3
	16-50 µm	%	1,9
	50-63 µm	%	2,2
	63-125 µm	%	22,6
	125-180 µm	%	30,5
	180-250 µm	%	22,1
	250-355 µm	%	11,9
	355-500 µm	%	3,4
	500-1000 µm	%	1,3
	1000-2000 µm	%	0,1
	M50 Mediaan	µm	165
	D60/D10	ratio	2,6

Contact & info		
	Grondsoort:	Dekzand
	Datum ontvangst:	02-04-2025
	Monster genomen door:	Derden
	Contactpersoon monstername:	Albert Petersen: 0622793355

Na verzending van dit verslag wordt, indien de aard en de onderzoeksmethode van het monster dit toelaat, het monster nog twee weken bij Eurofins Agro voor u bewaard. Binnen deze tijd kunt u eventueel reclameren en/of aanvullend onderzoek aanvragen.

Methode						
	Granulair	Q	GKL1: Gw NEN 5753	D60/D10		afgeleide waarde
	M50 Mediaan		afgeleide waarde	Restvocht	Q	Em: NIRS

Q Methode geaccrediteerd door RvA
Em: Eigen methode, Gw: Gelijkwaardig aan, Cf: Conform

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.
Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monstername en analyse uitgevoerd.
Het monster is geanalyseerd in het Eurofins Agro laboratorium in Wageningen, tenzij anders is vermeld.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeleverde materiaal, dat Eurofins Agro heeft ontvangen en in behandeling is genomen op 02-04-2025 en daarmee op het geanalyseerde monster. Nadere omschrijving van de toegepaste monstername en analyse methoden is te vinden op www.eurofins-agro.com
De meetonzekerheid van de methode is opvraagbaar bij Eurofins Agro. De analyse datum staat niet apart vermeld omdat deze gelijk is aan datum ontvangst.

Dit rapport is vrijgegeven onder verantwoording van H.A.C. Martin, Managing Director.
Op al onze vormen van dienstverlening zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Op verzoek worden deze en/of de specificaties van de analysemethoden toegezonden. Eurofins Agro Testing Wageningen BV stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen voortvloeiend uit het gebruik van door of namens ons verstrekte onderzoeksresultaten en/of adviezen.

Eurofins Agro Testing Wageningen BV is ingeschreven in het RvA-register voor testlaboratoria zoals nader omschreven in de erkenning onder nr. L122 voor uitsluitend de monsternemings- en/of de analysemethoden.