

Boomtechnische notitie

Betreft: Bodemanalyse Indische Buurt, Amersfoort

Projectnummer: P240254

Opdrachtgever: Gemeente Amersfoort .

In opdracht van de gemeente Amersfoort heeft Boomadvies Nederland B.V. een bodemanalyse laten uitvoeren op diverse locaties binnen de Indische Buurt in Amersfoort. Aanleiding van het uitvoeren van de bodemanalyse is het feit dat de wijk opnieuw ingericht wordt en de huidige kwaliteit van de groeiplaatsen inzichtelijk gemaakt moet worden.

Werkwijze

De Indische buurt is een sterk verharde omgeving. Er is voornamelijk sprake van een boombeplanting in het geasfalteerde of bestrate voetpad met een zeer kleine, onbeplante boomspiegel. In de Kapelweg is sprake van een brede middenberm bestaande uit gazon met een aanplant van bomen. Waar de situatie het toeliet zijn bodemonsters genomen. Dit komt neer op de volgende drie locaties:

- **Kapelweg-middenberm:** in de Kapelweg -middenberm zijn verspreid mengmonsters genomen. Hierbij is een mengmonster gemaakt van de toplaag (0 tot 30 cm) en de onderlaag (30 tot 80 cm). Op deze wijze wordt een mooi overzicht verkregen van de kwaliteit van de bodem
- **Kapelweg-westberm:** In de westelijke berm van de Kapelweg zijn tevens mengmonsters genomen. Ook hier is een apart mengmonster van zowel de toplaag, als onderlaag genomen
- **Bankastraat en Timorstraat:** De Bankastraat en Timorstraat zijn een van de weinige straten waar het voetpad niet geasfalteerd was. In deze twee straten zijn eveneens mengmonsters genomen, ditmaal van de laag 20 tot 60 cm. De bovenste 20 centimeter zijn niet in het mengmonster meegenomen omdat dit enkel de laag straatzand betreft en kwalitatief niks toevoegt aan de groeiplaatskwaliteit.

Bevindingen

Op de volgende pagina zijn de resultaten van de bodemanalyse weergegeven. De belangrijkste elementen zijn in dit overzicht opgenomen en zijn onder meer van belang voor de opnamecapaciteit van voedingselementen (de zuurgraad). Ook spelen ze een belangrijke rol in de vorming van bladgroen, groei, bloei en celdeling van de plant.

Door de gemeente Amersfoort zijn geen streefwaarden van de elementen meegeleverd. Daarom worden de resultaten in zijn algemeen beoordeeld. Doordat er niet getoetst kan worden, kan niet gericht gesproken worden over tekorten of overschotten van bepaalde elementen. Pas als duidelijk is waar de bodem aan dient te voldoen, kan dit beoordeeld worden.



Tabel bodemanalyse BEA Indische Buurt, Amersfoort

Inspecteur: M. Vroklage

Inspectiedatum: januari 2025

Projectnummer: P240254

Element	Eenheid	Middenberm Kapelweg 0-30 cm/mv	Middenberm Kapelweg 30-80 cm/mv	Westberm Kapelweg 0-30 cm/mv	Westberm Kapelweg 30-80 cm-mv	Bankstraat 20-60 cm- mv	Timorstraat 20-60 cm/mv
<i>Stikstof</i>	mg N/kg	950	290	1220	200	560	480
<i>Zwavel</i>	mg S/kg	190	<150	210	150	<150	< 150
<i>Fosfor</i>	mg P ₂ O ₅ /100 gr	131	92	150	51	142	133
<i>Kalium</i>	mmol+/kg	1,8	1,5	1,3	<1,1	1,3	1,1
<i>Calcium</i>	mmol+/kg	12	1	14	1	17	21
<i>Magnesium</i>	mmol+/kg	4,2	8,7	3,4	7,2	2,3	3,7
<i>Natrium</i>	mmol+/kg	< 1,1	2,2	<1,1	1,4	< 1,1	< 1,1
<i>Zuurgraad</i>		4,4	4,6	4,4	0,8	6,2	5,3
<i>Organische stof</i>	%	3	0,8	3,4	5	2	0,87
<i>Klei-humus (CEC)</i>	mmol+/kg	23	9	25	9	30	21
<i>Klei</i>	%	3	3	2	3	2	2
<i>Silt</i>	%	16	17	14	15	13	10
<i>Zand</i>	%	78	79	80	81	83	86

Zuurgraad

De gemiddelde zuurgraad van de bodem binnen de Indische Buurt ligt rond de 4,5 tot 6,2. Hierbij is opvallend dat de zuurgraad van de bodem aan de Kapelweg lager (zuurder) is dan die in de Timorstraat en Bankastraat. Hier zijn de monsters onder het voetpad genomen.

De optimale zuurgraad voor het opnemen van voedingsstoffen ligt tussen de 5,5 en 7. In deze bandbreedte kunnen alle belangrijke elementen worden opgenomen.

Dit betekent dat de zuurgraad van de bodem in de middenberm van de Kapelweg, over de gehele diepte tot 80 centimeter gezien, te laag is. De zuurgraad van de bodem aan de Timorstraat en Bankastraat valt wel binnen deze bandbreedte en is daarmee voldoende.

Organische stof

Organische stof is van belang voor het vochthoudend vermogen, structuur en het vastleggen en vrijgeven van de voedingselementen. Het geeft een indicatie van de humusrijkheid van de bodem en wordt opgedeeld in verschillende klassen, van uiterst humusarm tot veen. Hoe lager het organische stofgehalte, hoe armer de bodem is.

Uit de bodemanalyses blijkt dat het organische stofgehalte binnen de gehele Indische Buurt bijzonder laag is. Hierbij spant de bodem in de Timorstraat en de Bankastraat de kroon, met een organische stofgehalte van slechts 0,9 tot 2%. Aan de Kapelweg, waar sprake is van een grasberm en er meer mogelijkheden zijn tot de aanvoer van organisch materiaal (bladval, plantenresten etc.), ligt het organische stofgehalte hoger gemiddeld rond de 3%, waarbij de westberm duidelijk voedselrijker is dan de middenberm.

Bodemsoort

Het feit dat het organische stofgehalte zo laag ligt, kan een verband hebben met de bodemsoort. Uit de analyse is naar voren gekomen dat de bodem in de Indische Buurt voor het grootste gedeelte uit een zandgrond bestaat, gemiddeld voor 80%. Juist in zandgronden is een iets hoger organisch stofgehalte gewenst, omdat hierdoor onder meer het vocht beter kan worden vastgehouden en de structuur (poriëngehalte) van de bodem verbeterd.



Bijlage I Bodemanalyses Eurofins

(separaat aangeleverd)

