



KENNISBERICHT 2014-3

Bomen ziek door mobiele straling

Eindhoven, 29 april 2014

Bij bomen, vooral in stedelijke gebieden, doen zich steeds vaker onbekende en onverklaarbare aantastingen voor, zoals bloedingen, bastscheuren, bastknobbels, kronkeltakken en andere vitaliteitsproblemen. Diverse onderzoeken door de Wageningen UR hebben aangetoond dat het een a-biotische oorzaak moet zijn die de laatste jaren aan ons milieu is toegevoegd!

Diverse noodkreten uit de samenleving hebben al eerder aandacht gevraagd voor deze mogelijke negatieve gevolgen van de explosieve toename van door de mens geïntroduceerde elektromagnetische straling, onder andere ten behoeve van draadloze communicatie.

Zowel door de politiek als door de industrie is weinig gehoor gegeven aan de alarmerende berichten.

Een uitzondering hierop vormt de gemeente Alphen aan den Rijn, die een voortrekkersrol heeft gespeeld in het initiëren en uitvoeren van baanbrekend onderzoek op dit gebied.

Zo heeft deze gemeente, op eigen initiatief, gedurende een aantal jaren de afnemende vitaliteit en de hoeveelheid onbekende boomaantastingen van haar bomenbestand over een langere periode onderzocht en daarnaast extern onderzoek geïnitieerd.

Uit een onderzoek, uitgevoerd door de Bomenwacht over de jaren 2009 t/m 2011 bij 121 bomen bestaande uit 12 boomsoorten op 12 locaties, blijkt er een verband te zijn tussen de toename van de afwijkingen en een achteruitgang in de vitaliteit van de bomen.

Eén van de afwijkingen die werden geconstateerd was de afname van de scheutlengte. Hoe die achteruitgang is ontstaan was niet de opdracht van dit onderzoek.

Daarnaast heeft de gemeente Alphen aan den Rijn een monitoring laten uitvoeren door “Praktijkonderzoek plant en omgeving van Wageningen UR” op bomen die zijn blootgesteld aan verhoogde straling in de 2,4 GHz frequentieband (deze frequentieband wordt gebruikt voor draadloze communicatie).

Twee groepen bomen in het open veld werden belast met straling van de GSM- en UMTS-netwerken.

Bij één van de groepen zijn 3 WiFi routers gedurende 1,5 jaar opgesteld, die zich alleen richtten op deze extra bomengroep. De veldsterkte bij deze groep was 0,5 tot 0,1 V/m. Hoewel dit een relatief klein onderzoek was, kwam hieruit naar voren dat de scheutlengte bij deze met WiFi bestraalde groep significant lager was dan bij de controle groep.

Dit duidt er op, dat elektromagnetische velden wel degelijk invloed hebben op de vitaliteit van de bomen.

Wat zegt de literatuur over dit onderwerp?

Uit “A review of the ecological effects of radiofrequency electromagnetic fields” van S. Cucurachi et al (2012), bleek dat 90% van de onderzoeken bij planten een negatief effect lieten zien. Hierbij is het “peer reviewed” en gepubliceerd onderzoek van Katie Haggerty (2010), dat de negatieve invloed van straling op Espen (populieren) aangaf, nog niet eens meegenomen.

Een verkennend onderzoek naar de invloed van elektromagnetische velden (EMV) op bomen is in 2010 door de universiteit Wageningen uitgevoerd. Dit liet een negatieve invloed zien van de straling op de bomen. Dit onderzoek is in 2011 en 2012 herhaald, maar de uitkomsten van deze onderzoeken zijn om onduidelijke redenen nog steeds niet bekend gemaakt.

Naast de literatuur geven nu ook enkele praktijkonderzoeken aan, dat elektromagnetische velden een negatieve invloed hebben op de vitaliteit van onze bomen. Vooral in stedelijke gebieden is te zien dat de vitaliteit van bomen door een a-biotische oorzaak steeds verder afneemt en wat doen we hieraan? Niets dus!

Gezien het belang van onze bomen voor een gezonde samenleving is het is dus hoog tijd voor groot alarm en gepaste actie door diegenen die hier over gaan!

Voor meer informatie:

Hennie Tuithof,
Nationaal Platform Stralingsrisico's
Email: htuithof@gmail.com

Disclaimer:

Bovenstaand kennisbericht heeft uitsluitend als doel mensen die zich willen oriënteren op het gebied van de risico's van Elektromagnetische Straling van relevante informatie te voorzien en verantwoorde omgang met mobiele communicatie te bevorderen.

De Stichting Kennisplatform Elektromagnetische Straling acht zich niet verantwoordelijk of aansprakelijk voor in dit kennisbericht verstrekte informatie of voor eventuele gevolgen daarvan.