

NATUUR OP HET SPEKHUISTERREIN (Gem. Wormerland)



Ron van 't Veer, 9 juni 2025

NATUUR OP HET SPEKHUISTERREIN

(Gem. Wormerland)

Ron van 't Veer, 9 juni 2025

Van 't Veer & De Boer Ecologisch Advies & Onderzoeksbureau
Walvischstraat 14, 1546 LN Jisp

Inhoudsopgave

1. INLEIDING	2
1.1 Aanleiding en doelstelling	2
1.2 Ligging en overzicht van het terrein	2
2. GESCHIEDENIS VAN HET SPEKHUISTERREIN	3
3. HOOGTELIKKING VAN HET TERREIN	5
4. NATUUR- EN LANDSCHAPSBELEVING	6
5. VOGELS OP HET SPEKHUISTERREIN	10
5.1. Inleiding	10
5.2. Aanwezige vogelsoorten	10
5.3. Betekenis van het Spekhuisterrein voor vogels, vergeleken met het Ijsbaanterrein langs het Kerkepad	11
6. FLORA EN VEGETATIE VAN HET SPEKHUISTERREIN	13
6.1. Inleiding	13
6.2. Aanwezige flora en vegetatie	13
6.3. Aangetroffen mossen en korstmossen	18
6.4. Betekenis van het Spekhuisterrein voor flora en vegetatie, vergeleken met het Ijsbaanterrein langs het Kerkepad	19
BIJLAGEN	21
Tabel B1: Avifauna	22
Tabel B2: Hogere planten	24
Tabel B3: Aangetroffen Mossen en korstmossen	27

1. INLEIDING

1.1. Aanleiding en doelstelling

Vanaf eind maart tot begin juni is de flora en avifauna van het Spekhuisterrein (gem. Wormerland) geïnventariseerd op de aanwezigheid van broedvogels (Els Floris), vaatplanten (Ron van 't Veer, mmv. Els Floris), mossen en korstmossen (Ron van 't Veer). Het doel van deze inventarisaties was om de natuurwaarde en biodiversiteit van het terrein vast te stellen, dit omdat er tot 1 januari 2025 maar weinig natuurgegevens van deze locatie beschikbaar waren. Om een indruk te krijgen van de aanwezige natuurwaarden is de flora en avifauna van het Spekhuisterrein vergeleken met het ijsbaanterrein van Nova Zembla langs het Kerkepad (Wormerland).

1.2. Ligging en overzicht van het terrein

Een overzicht van het terrein en het geïnventariseerde oppervlak is te vinden in figuur 1.



Figuur 1. Ligging van het natuurterrein langs de Spekhuistraat (gem. Wormerland, deelgemeente Wormer) en het geïnventariseerde gebied (oppervlak ca. 1,1 hectare). Bron: Kadaster/Topotijdreis. Noord is boven.

Zoals op de luchtfoto (fig. 1), omgevingsfoto's (fig. 5 t/m 8) en de hoogtekaarten (fig. 2 en 3) is te zien dat het terrein vrij besloten ligt tussen grote bedrijfsgebouwen (oost- en westzijde) langs de Veerdijk (zuidzijde). Vanuit de Rigastraat zijn kijkend in zuidelijke richting drie oude houten pakhuizen te zien welke dateren uit de periode 1654-1875. Langs de noordzijde wordt het terrein begrensd door de Rigastraat en het ovale grasland dat zowel als speelterrein en festivalterrein wordt gebruikt.

2. GESCHIEDENIS VAN HET SPEKHUISTERREIN

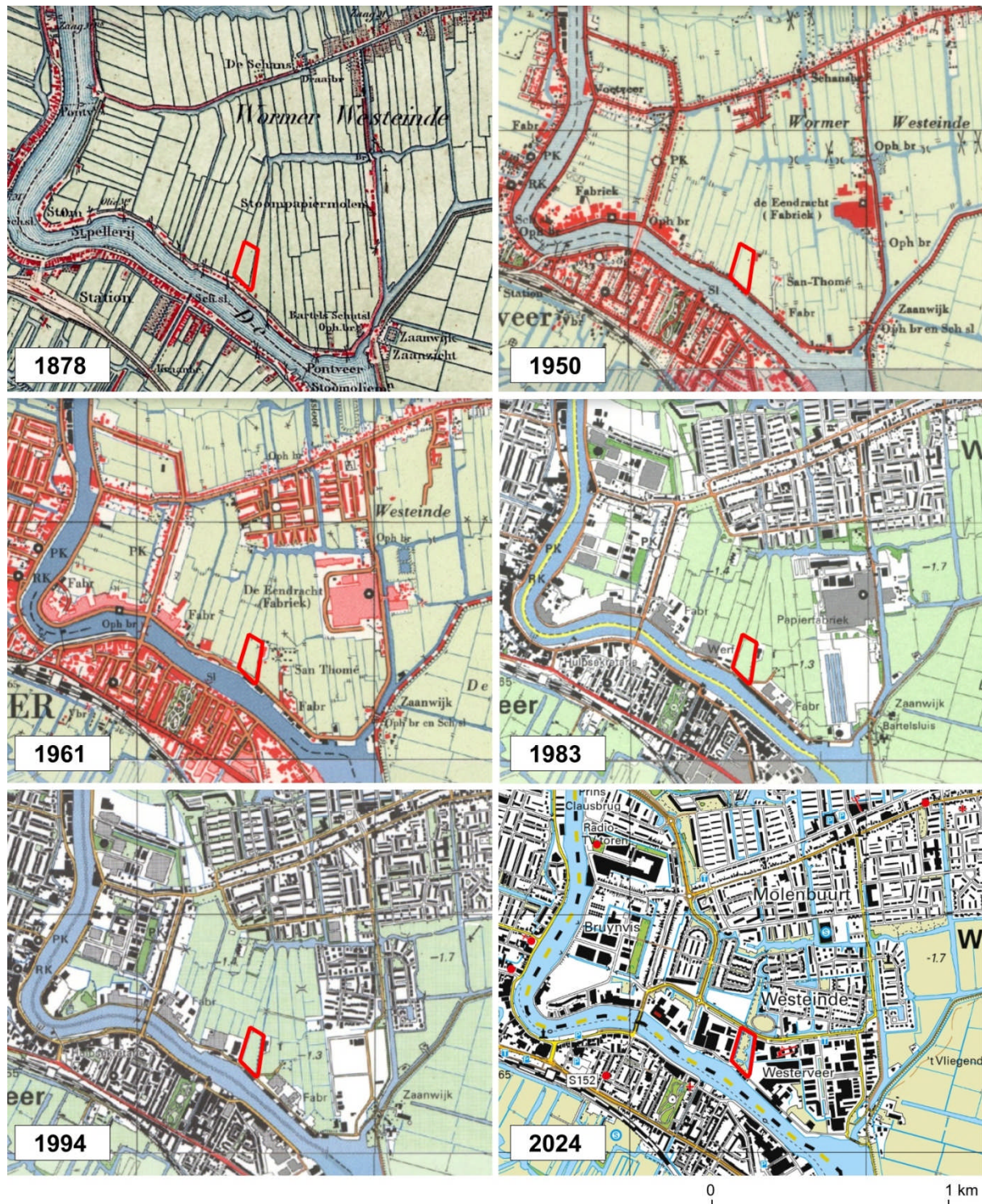
Het Spekhuisterrein vormt het laatste overgebleven stukje polderlandschap dat vroeger tussen de Zandweg, de Nieuwe weg en de Veerdijk was gelegen (fig. 2 en 3). Tot aan 1950 was het terrein onderdeel van een wigvormige verkaling van het veengebied dat direct ten noorden van de Zaan was gelegen (fig. 3, periode 1978-1950). Vanaf de zestiger jaren van de vorige eeuw is het oude poldergebied stapsgewijs steeds meer bebouwd geraakt, waarna het tenslotte is getransformeerd in een vrijwel geheel verstedelijkt gebied (fig. 3).

Het Spekhuisterrein is rond 2000 als onderdeel van de zgn. 'Groene wig' ingericht. Ten noorden van het terrein bevindt zich nog een tweede restant van de oorspronkelijke wigvormige verkaveling (fig. 1), met daarnaast een ovaal graslandgebied dat bekend staat als het Evenemententerrein De Groene Wig. Het oude poldergebied is nog het meest herkenbaar langs de zijdelijke zichtlijn, richting Veerdijk (fig. 4) Op de achtergrond zijn drie houten, historische pakhuizen te zien, waarvan het meest linkse gebouw is de molenschuut van oliemolen Het Schepel, gebouwd in 1654 en verdwenen in 1825. De molenschuut bleef bewaard als pakhuis. In 1875 werden op het erf van Het Schepel nog twee pakhuizen bijgebouwd, de Waal en de Maas. De drie geteerde houten pakhuizen (fig. 4) staan op de rijksmonumentenlijst.



Figuur 2. Het Spekhuisterrein in 2007 en 2023. Het gebied is duidelijk herkenbaar als een groene zone, ingeklemd tussen de bedrijfsgebouwen langs de Veerdijk. Bron: Google Earth.

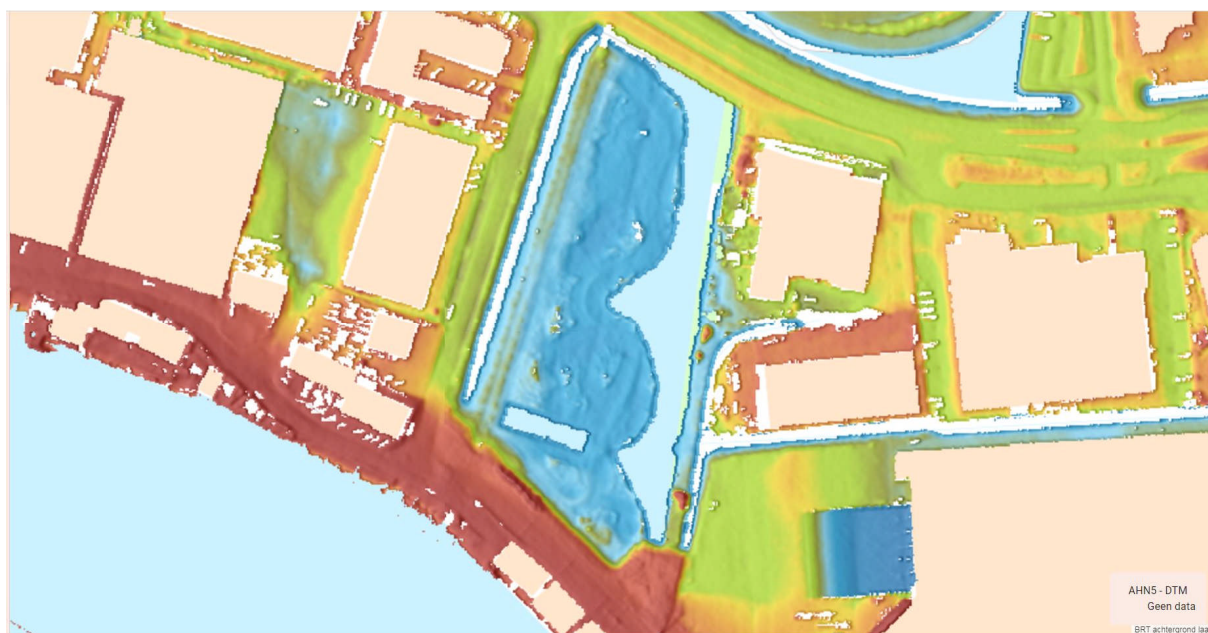
In figuur 2 is goed te zien dat het Spekhuisterrein na de eerste inrichting (periode 2000-2004) nog een keer is gewijzigd. De sloot aan de oostkant is rond 2015 breder uitgegraven, waardoor de oorspronkelijke kavelsloot in vorm is verdwenen. Ook is er tegelijkertijd een rechthoekig water aan de zuidkant ontstaan, die waarschijnlijk dienst doet als paddenpoel. De vorm van de waterpartij oogt echter vrij onnatuurlijk, in tegenstelling tot de poelvormige inham die van 2003-2012 aanwezig was (fig. 2)



Figuur 3. Ligging van het Spekhuisterrein (rood omlijnd) in het landschap, vanaf 1878 tot recent. Bron: Kadaster, Topotijdreis.

3. Hoogteligging van het terrein

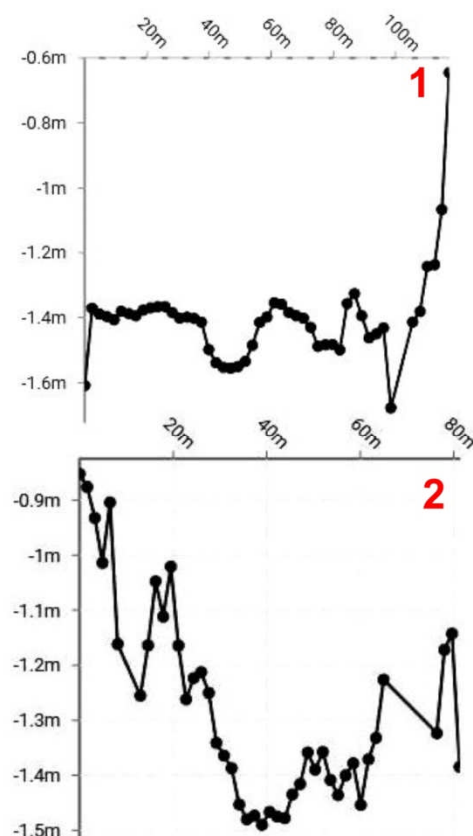
De hoogteligging en 3D Model volgens de meest recente Algemene Hoogtekaart van Nederland (AHN5) staat in figuur 4 t/m 4. Het terrein langs de Spekhuisstraat ligt vrij laag, gemiddeld op zo'n -1,38 meter NAP (fig. 4). Langs de westzijde van het terrein komt een iets hogere zone voor van ca. -1,2m NAP, terwijl de laagste delen zich op -1,48m NAP bevinden. Het totale hoogteverschil in het terrein be-draagt daardoor ca. 0,3 m. De aangrenzende waterpartijen liggen op ca. -1,35m NAP, waar-door de diepste delen ruim 10 cm lager liggen dan het omringende water.



Figuur 4. Hoogteligging van het terrein: blauw = laag, rood = hoog, groen en geel = gemiddeld. Bron: AHN5.



Figuur 5. 3D Model Spekhuisterrein volgens de Algemene Hoogtekaart Nederland. De bebouwing is met rood aangegeven, het water is blauw. De historische pakhuizen die het Spekhuisterrein aan de zuidzijde begrenzen zijn aan de onderrand van de kaart te zien. Bron: AHN5, 3D Model.



Figuur 6. Twee hoogtedoorsneden (1 en 2) over het natuurterrein langs de Spekhuistraat. Het terrein ligt ten opzichte van de omgeving tamelijk laag, waardoor het 's winters regelmatig geïnundeerd is met regenwater. Bron: AHN5.

4. NATUUR- EN LANDSCHAPSBELEVING

De mooiste zichtlijn van het Spekhuisterrein is te zien vanaf de Rigastraat, kijkend in zuidelijke richting naar de historische pakhuizen langs de Veerdijk (fig. 7). Door het hoog opgaande riet (fig. 7 en 10), oogt het terrein in de zomer als een moerasgebied, ingeklemd tussen de bebouwing langs de Rigastraat (fig. 8) en de fabrieken van de Veerdijk (fig. 9). Het terrein is daardoor getransformeerd van polderterrein naar een klein moerasgebied in stedelijke omgeving. Ten aanzien van natuurbeleving bezit het Spekhuisterrein de kenmerken van een zgn. overhoek: een klein, natuurlijk terrein dat ingeklemd ligt in het stedelijk gebied.

De zuidzijde van het Spekhuisterrein is sterk vervuild met uitwerpselen van honden. Op warme dagen hangt er een duidelijk merkbare penetrante lucht van uitwerpselen. Tijdens de florabezoeken (3 x) waren de enige bezoekers mensen die honden uitlaten en de indruk bestaat dat de eigenaren de uitwerpselen zelden uit het terrein verwijderen. Hierdoor wordt het Spekhuisterrein eerder als een vrije uitloopzone voor honden ervaren, dan een natuurgebied. Het vrijwel permanent aanwezige zoemende geluid van de cacao-fabriek en de besloten ligging tussen gebouwen versterkt de beleving als vrije uitloopzone voor honden. Vergeleken met het ijsbaanterrein langs het Kerkepad (fig. 11 en 12), is er op het Spekhuisterrein geen beleving van een verbonden open ruimte, dat deel uitmaakt van het historisch poldergebied.



Figuur 7. Natuurterrein Spekhuistraat vanaf de Rigastraat gezien. De meest natuurlijke zichtlijn is naar het zuiden gericht, met zicht op de pakhuisgebouwen langs de Zaan (achtergrond: van links naar rechts de schuur van De Schepel, Maas en Waal). Het terrein ziet er uit als een rietland, met aan weerszijden bomen. Foto: Ron van 't Veer, begin juni 2025.



Figuur 8. Natuurterrein Spekhuistraat, zichtlijn richting het noorden (Rigastraat), begin juni 2025. Op de achtergrond is de bebouwing van De Caaskoper te zien en enkele karren die op het evenemententerrein De Groene Wig staan. Ook deze zichtlijn is stedelijk. Links op de voorgrond het uitgemaakte pad. Foto: Ron van 't Veer, begin juni 2025.



Figuur 9. Natuurterrein Spekhuisstraat, zichtlijn richting zuidoost (Veerdijk) welke wordt gedomineerd door de fabrieksgebouwen van cacaofabriek De Moorlaan (Olam Cocoa BV). Deze zichtlijn lijkt op overhoek met natuur op een bedrijventerrein. Op de voorgrond het maaipad, op de achtergrond het verriete grasland.
Foto: Ron van 't Veer, begin juni 2025.



Figuur 10. Natuurterrein Spekhuisstraat, zichtlijn richting zuidwest, welke wordt gedomineerd door hoog-opgaand rietland (rietgras en riet) en een bomenrij van populieren. Deze zichtlijn oogt door de achterliggende woningen van De Caascooper enigszins stedelijk, alhoewel de bomen en het rietland het terrein een natuurlijk aanzich geven. Foto: Ron van 't Veer, begin juni 2025.



Figuur 11. Ter vergelijking: Natuurijsbaan Kerkepad, zichtlijn noordoost, juni 2024. De ruimtelijke beleving van dit terrein is duidelijk groter, ondanks de lintbebouwing op de achtergrond. De vegetatie bestaat uit korte grassen en ondiepten met regenwater. Foto: Ron van 't Veer, juni 2024.



Figuur 12. Natuurijsbaan Kerkepad, zichtlijn oost, eind juni 2024. Het terrein maakt duidelijk onderdeel uit van een groter geheel, namelijk het poldergebied van het zuidelijk deel van het Wormer- en Jisperveld. De zichtlijn naar het westen (niet gefotografeerd) is echter duidelijk meer stedelijk (bebouwing en voetbalterrein). Foto: Ron van 't Veer, juni 2024.

5. VOGELS OP HET SPEKHUISTERREIN

(zie ook tabel B1 in de bijlage)

5.1. Inleiding

In 2025 is een broedvogelinventarisatie uitgevoerd door Els Floris (Vogelbeschermingswacht Zaanstreek). De inventarisatie vond plaats op de volgende dagen en uren (2025): 31 maart (10:00 uur- 10:30 uur), 20 april (7:50 uur - 8:10 uur), 2 mei (9:05 uur - 9:25 uur), 18 mei (6:30 uur- 6:50 uur) en 1 juni (6:30 uur- 6:55 uur).

Aanvullende vogelgegevens zijn afkomstig van gepubliceerde waarnemingen op de website van waarneming.nl (periode 2010-2025). Ter vergelijking zijn ook gegevens van de graslanden van en rondom het Ijsbaanterrein langs het Kerkepad in Wormer weergegeven. Deze gegevens zijn eveneens afkomstig van waarneming.nl, aangevuld met gegevens uit het Natuurrapport Ijsbaanterrein Kerkepad (Van 't Veer, 2024).



Figuur 13. Broedvogels van het Spekhuisterrein. Boven: waterhoen (links) en kraakeend (rechts), onder vink (links) en koolmees (rechts). Foto's: resp. A. Lours, C.J. Sharp, M. Kunz en Rhododendrites, Wikimedia Commons.

5.2. Aanwezige vogelsoorten

Het Spekhuisterrein is in vergelijking met het Ijsbaanterrein langs het Kerkepad opvallend arm aan vogelsoorten. Ondanks dat het grootste terrein uit verriet grasland bestaat, ontbreken kenmerkende soorten van dit soort terreinen als graspieper, rietgors, kleine karekiet en rietzanger. De oorzaak van het ontbreken van deze soorten moet gezocht worden in het beheer en het gebruik van het terrein. Door het jaarlijks maaien zijn er geen rietvogels aanwezig, alleen watervogels als Grote zilverreiger en wellicht ook Blauwe reiger maakt af en toe gebruik van het terrein om hier voedsel te zoeken. Van de water- en

oevervogels zijn Waterhoen, Meerkoet, Krakeend, Kuifeend en Wilde Eend bekend. Wilde eend, Krakeend, Waterhoen en Meerkoet waren in 2025 als broedvogel aanwezig (bezet territorium). Echt grasland- en weidevogels ontbreken als broedvogel op het Spekhuisterrein. Wel is een enkele keer Scholekster foeragerend aanwezig, als het riet nog laag staat (april) en het terrein deels geïnundeerd met regenwater is. Voorts zijn er uit 2015 en 2016 twee waarnemingen van een foeragerende Grote gele kwikstaart bekend uit de winterperiode. Recente waarnemingen van deze niet algemene grasland- en akkersoort zijn niet bekend, maar wellicht komt dit door het geringe aantal vogel waarnemingen dat op dit terrein wordt gedaan.

De aanwezige populierenrij vormt broedgelegenheid voor vink, koolmees en ekster; het zijn algemene soorten die kenmerkend zijn voor bomenrijen, parken en bossen. Kauw komt wellicht af en toe foeragerend op het Spekhuisterrein voor, tot nu toe zijn er alleen overvliegende dieren gemeld. Voorts zijn een enkele keer Zilvermeeuw en Kokmeeuw te verwachten, als foeragerende dieren buiten de broedtijd (tijdens de periode dat het grasland is geïnundeerd met regenwater).

Tabel 1. Aanwezige broedvogels aanwezig op het Spekhuisterrein en het Ijsbaanterrein langs het Kerkepad.

Aanwezig als broedvogel	Spekhuisstraat (2025)	Ijsbaan (2018-2024)
grutto	-	0 - 1 broedparen + kuikens
kievit	-	2 - 4 broedparen + kuikens
scholekster	-	0 - 2 broedparen + kuikens
tureluur	-	1 - 2 broedparen + kuikens
krakeend	1 territorium	1 - 2 territoria
wilde eend	2 territoria	1 - 2 territoria
meerkoet	1 territorium	2 territoria
waterhoen	3 territoria	2 territoria
vink	1 territorium	-
koolmees	1 territorium	-
ekster	2 territoria	-

5.3. Betekenis van het Spekhuisterrein voor vogels, vergeleken met het Ijsbaanterrein langs het Kerkepad

Vergeleken met het Ijsbaanterrein langs het Kerkepad is de waarde voor avifauna (broedvogels, rustende watervogels en foeragerende vogels) van het Spekhuisterrein laag. De waarde van het terrein voor broedende vogels is gering. De aanwezige broedvogels zijn geheel afhankelijk van de aanwezige en de smalle slootjes langs het terrein. Grondbewonende broedvogels ontbreken, zoals rietvogels en graspieper, wat waarschijnlijk wordt veroorzaakt door het gebruik van het gebied als honden uitloopzone.

De waarde van het terrein langs de Spekhuisstraat voor watervogels en foeragerende trekvogels is eveneens gering (zie tabel B1 bijlage). Er zijn maar weinig foeragerende vogelsoorten op het terrein aanwezig. Alhoewel het Spekhuisterrein veel minder frequent is geteld dan het ijsbaanterrein langs het Kerkepad, zullen er niet heel veel soorten meer foerageren dan nu in tabel 2 staan aangegeven. Te verwachten soorten zijn aangegeven met de aanduiding 'potentieel foeragerend'. Zodra het terrein droog ligt, zijn er vanwege de honden die er

worden uitgelaten weinig vogels aanwezig. In de winterperiode staat het terrein plas-dras en zijn er wellicht wat meer vogelsoorten aanwezig. Recente tellingen ontbreken echter. Vergeleken met het ijsbaanterrein langs het Kerkepad is het Spekhuisterrein voor vogels weinig waardevol. De ijsbaan van het Kerkepad is voor vogels daarentegen wel van belang: in totaal maken ruim 50 soorten trekvogels en standvogels in de nazomer en de winter gebruik van het ijsbaanterrein en de direct aangrenzende graslanden om hier te rusten en te foerageren. Ter vergelijking: op het Spekhuisterrein maken niet veel meer dan 15 vogelsoorten (potentieel) gebruik van het terrein.

De belangrijkste waarde van het ijsbaanterrein van het Kerkepad ontstaat doordat het terrein is verbonden met het omliggende poldergebied. Er komen na de ijsperiode nauwelijks mensen op het terrein, waardoor het door vogels veel gebruikt wordt - ondanks het naastgelegen fiets- en wandelpad (waar ook honden worden uitgelaten). De grootste waarde van het ijsbaanterrein langs het Kerkepad is gelegen door de relatief grote aantallen rustende en foeragerende vogelsoorten die buiten de broedperiode aanwezig zijn. Hierbij gaat het om zowel steltlopers, eenden als watervogels. Opvallend zijn de relatief grote aantallen watersnippen (10 - 110), slobeenden (5 - 27), smienten (80-125) en wintertalingen (4 - 23) die in de herfst en winterperiode op het geïnundeerde ijsbaanterrein aanwezig zijn¹.

Ook het terrein langs de Spekhuisstraat is 's winters geïnundeerd en afhankelijk van de jaarlijkse regenval kan dit vele weken achtereen het geval zijn. Ondanks de aanwezige ondiepe waterplassen, maken er maar weinig vogels gebruik van het ondergelopen terrein. Dit heeft voornamelijk te maken met de besloten ligging van het Spekhuisterrein tussen bomen (fig. 9 en 10) en de bedrijfsgebouwen langs de Zaan (fig. 9) en de stedelijke bebouwing langs de Rigastraat (fig. 9).

¹ Op het ijsbaanterrein langs het Kerkepad bedragen de aantallen slobeend 4 - 25% van het instandhoudingsdoel voor deze soort voor het aangrenzende Natura 2000-gebied (doelstelling 90 slobeenden in de winterperiode). Bij de voorgenomen verplaatsing van het ijsbaanterrein tussen de bebouwing van de Mariastraat en de aan te leggen sportterreinen, gaat de ruimtelijke openheid verloren. Hierdoor kan niet worden uitgesloten dat er negatieve effecten zullen ontstaan door de verplaatsing ten aanzien van de instandhoudingsdoelstelling voor 's winters aanwezig slobeenden (afstand Natura 2000 terrein < 200 meter). Compensatie op het nieuw aan te leggen ijsbaanterrein zal niet voldoende zijn, omdat - net als bij het Spekhuisterrein in het verleden is gebeurd - de ruimtelijke openheid verloren zal gaan. Hierdoor zal of er elders in de polder naar compensatie voor het natuurverlies moeten worden gezocht, of de toekomstige ijsbaan wordt naar een andere locatie verplaatst. De vogelwaarden kunnen hier behouden blijven als de te verplaatsen ijsbaan meer in het open poldergebied wordt gesitueerd, bijvoorbeeld zo'n 150 meter ten zuiden van de Mariastraat

6. FLORA EN VEGETATIE VAN HET SPEKHUISTERREIN

(Zie ook tabel B2 en B3 in de Bijlage)

6.1. Inleiding

De flora van een gebied omvat een soortenlijst met abundantie van de aanwezige plantensoorten binnen het geïnventariseerde oppervlak (fig. 1). De vegetatie is de ruimtelijke configuratie van verschillende plantensoorten, dwz. de natuurlijke begroeiing waar de bezoeker door heen kan lopen. Voorbeelden zijn een vegetatie van riet en rietgras (fig. 14 en 15), een stoeprandvegetatie (fig. 16) en graslandvegetaties die kenmerkend zijn voor kruidenrijke graslanden (fig. 17).

Het Spekhuisterrein is op planten, mossen en korstmossen geïnventariseerd op 1 juni 2025 (19:30 - 21:30 uur), 2 juni (13:30 - 17:15 uur) en 4 juni (9:15 - 11:00 uur). De abundantie van elke aangetroffen soort is genoteerd volgens de Tansley-schaal, de resultaten staan in tabel B2 in de Bijlage.



Figuur 14. Beeld op de oostkant van het terrein, gezien vanaf de Veerdijk. Op de voorgrond duinkruiskruid en groot hoeblad, op de achtergrond het opgaande rietland en de bomensingel van het aangrenzende perceel aan de oostkant. Foto: Ron van 't Veer, begin juni 2025.

6.2. Aanwezige flora en vegetatie

Het terrein langs de Spekhuistraat bezit een gevarieerde flora, welke deels vergelijkbaar is met de flora van het ijsbaanterrein langs het Kerkepad. Ruim 100 soorten zaad- en sporenplanten (heermoes), mossen en korstmossen werden begin juni 2025 aangetroffen. Van een afstand lijkt het terrein tamelijk eenvormig en in juni oogt het als een rietterrein. Plaatselijk komen er relatief wat soortenrijkere biotopen voor, zoals de oeverzone langs de oost- en westzijde, de wegbermflora langs het grindpad (westkant) en de bermflora langs de Veerdijk (zuidzijde). Plaatselijk komen relictten voor van bloemrijk grasland en brak grasland. In vergelijking met het ijsbaanterrein is de flora iets gevarieerder, wat vooral wordt veroorzaakt door de verschillende (mini)biotopen die op het terrein aanwezig zijn.

De belangrijkste verschillen met de flora van het ijsbaanterrein zijn:

- de aanwezigheid van een bomenrij met pad (fig. 14), waardoor er plaatselijk sprake is van een wegbermflora met enige schaduw. De stammen van de bomen herbergen diverse mossen en korstmossen, waardoor er ook van deze groep meer soorten voorkomen dan op het ijsbaanterrein (op het ijsbaanterrein ontbreken bomen).
- de zonbeschenen zandige berm langs het trottoir van de Veerdijk. Deze zone is later ontstaan toen de sloot aan de zuidzijde rond 2015 werd gedempt (zie fig. 2).



Figuur 15. Rietvegetatie met rietgras, op de achtergrond de laan met populieren langs de Spekhuisstraat.
Foto: Ron van 't Veer, 2025.

Een belangrijk verschil met het ijsbaanterrein langs het Kerkepad is de stoeprandflora, die aan de zuidzijde van het terrein langs de Veerdijk aanwezig is (fig. 16). Hier groeien veel warmteminnende soorten welke kenmerkend zijn voor wegbermen met enigszins droge en zandige bodem of akkers met veel open grond. Kenmerkende soorten zijn hier ijle dravik, kropjaar, glanshaver, hopklaver, veldereprijs, akkerwegeet-mij-nietje, veelkleurig vergeet-mij-nietje, kruldistel en duinkruiskruid. De aangetroffen soorten zijn allemaal algemeen tot zeer algemeen in Nederland.

Als de flora langs het beschaduwde pad langs de westzijde (Spekhuisstraat) en het trottoir van de zuidzijde (Veerdijk) buiten beschouwing wordt gelaten, bestaat de flora voornamelijk uit soorten van oevers en van voormalige graslanden welke grotendeels zijn verriet. Door het late maaibeheer, dat jaarlijks wordt uitgevoerd, nemen riet en rietgras steeds meer bezit van het terrein (fig. 15). Daardoor bezit het terrein aan het begin van de zomer meer het uiterlijk van een rietmoeras, dan van een bloemrijk grasland.



Figuur 16. Zuidzijde Spekhuisterrein met wegbermflora op droge zandige bodem, met o.a. duinkruiskruid, ijle dravik en groot hoefblad. Foto: Ron van 't Veer, begin juni 2025.



Figuur 17. Kruidenrijk grasland langs het uitgemaakte pad van het sSpekhuisterrein. Foto: Ron van 't Veer, begin juni 2025.

Bijzondere soorten die op het Spekhuisterrein werden aangetroffen zijn Zilte rus (een zoutminnende soort van brakke graslanden) en Moerasspirea, een oeverplant kenmerkend voor

strooiselrijke natte ruigten. Het oppervlak aan brak grasland met zilte rus is op het Spekhuis-terrein overigens beperkt en niet veel groter dan 30 m². Ter vergelijking: op het IJsaan-terrein komt een oppervlak van ca. 5000 m² voor. Het brakke grasland langs de Spekhuisstraat is een oud relict van het grasland dat hier vroeger (periode voor 1970) vrijwel zeker in een veel groter oppervlak aanwezig is geweest.

Langs het uitgemaaide pad (fig. 9) is nog steeds een graslandflora aanwezig die lijkt op het vroegere polderlandschap. Deze kleurige zone bestaat uit witte klaver, rode klaver, scherpe boterbloem, hopklaver en kleine klaver (fig. 17). Plaatselijk groeit ook echte koekoeksbloem en moerasrolklaver. Het zijn soorten van vochtige en kruidenrijke graslanden, die in de periode 1900-1960 waarschijnlijk op een veel groter oppervlak in het oorspronkelijke polder-gebied hebben gegroeid. Door de sterk toegenomen verrieting van het terrein is deze kruidenrijke graslandvegetatie helaas beperkt tot de randen van het uitgemaaide pad.



Figuur 18. Moerasspirea is een kenmerkende soort van voedselrijke zomen langs oevers van zoete wateren. In oppervlakten van meer dan 100 m², zijn dit soort vegetaties in Natura 2000-gebieden kenmerkend voor het habitatype H6430B Zomen en ruigten. Foto: Ron van 't Veer, begin juni 2025.

Langs de oostelijke oever groeit veel Moerasrolklaver en plaatselijk frequent ook Echte koekoeksbloem. Plaatselijk groeien ze samen met Moerasspirea, een soort die kenmerkend is voor zoete wateren. Bij een goed beheer (maaien en afvoeren eind juni, begin juli) is er in de toekomst ook kans op vestiging van Rietorchis. De vegetatie met Moerasspirea welke op het Spekhuisterrein aanwezig is (fig. 18), is lokaal waardevol en lijkt zich vooral na de inrichting te hebben ontwikkeld. Uit waarnemingen op de site van waarneming.nl, valt af te leiden dat

deze bijzondere oeverplant al in 2012 aanwezig was (waarnemingen Edwin Kapitein, SBB). Moerasspirea is in Wormerland en de Zaanstreek een zeldzame soort en kan slecht tegen brak water. De laatste 20 jaar neemt de soort in de gemeente langzaam toe vanwege de toegenomen verzoeting van het oppervlaktewater ($< 400 \text{ mg Cl/liter}$). Soortenrijke vegetaties met Moerasspirea die groter zijn dan 100 m^2 komen overeen met het habitatype H6430 Zomen en ruigten en zijn als waardevol te beschouwen. Op het Spekhuisterrein is het oppervlak echter op dit moment niet veel groter dan 25 m^2 ; tevens is de vegetatie tamelijk soortenarm. Vergeleken met het ijsbaanterrein is de gras-landvegetatie van het Spekhuisterrein wat voedselrijker en ook minder gevarieerd.

Opvallend is het ontbreken van zeggesoorten, welke op het ijsbaanterrein plaatselijk veel aanwezig zijn. Kenmerkende soorten van schrale grasland- en oevervegetaties (dwz. minder voedselrijk) zijn soorten als zwarte zegge, echte koekoeksbloem, moerasrolklaver, hazenzegge, egelboterbloem, gewone waternavel en biezenknoppen (zie tabel B2 Bijlage). Van deze groep van indicatorsoorten komen alleen echte koekoeksbloem, moerasrolklaver en biezenknoppen op het Spekhuisterrein voor. Op het ijsbaanterrein zijn vrijwel al deze indicatorsoorten aanwezig, met uitzondering van echte koekoeksbloem.



Figuur 19. De bermflora langs de Veerdijk wordt gedomineerd door de vele uitwerpselen van honden. Foto: Ron van 't Veer, begin juni 2025.

De stoeprand en wegbermflora (fig. 16) is alleen goed ontwikkeld aanwezig op het Spekhuisterrein. De vele hondenuitwerpselen langs de Veerdijk ontsieren echter de bermflora (fig. 19). Kennelijk wordt het Spekhuisterrein door de industriële omgeving niet als een natuurgebied ervaren, waardoor bezoekers minder geneigd zijn om de uitwerpselen op te ruimen.

Ook de oevervegetatie langs de sloten van de noordkant en oostkant van het terrein is opvallend soortenarm. Algemene soorten als Moeraswalstro, Watermunt, Waterzuring, Wolfspoot, Gele waterkers en Gele lis ontbreken of komen alleen lokaal in klein aantal voor. De oever langs de Spekhuisstraat is wat soortenrijker, maar ook hier is door de schaduw van de bomen nauwelijks een goed ontwikkelde oevervegetatie aanwezig. Kansen voor een meer soortenrijke oevervegetatie kunnen langs de oostzijde worden vergoed door de oevers via vergraving over een breedte van 2-3 meter iets af te vlakken, waardoor er een meer geleidelijke een nat-droog gradiënt ontstaat. Dit geldt het zelfde voor de rechthoekige waterpartij langs de zuidzijde van het terrein.

Het merendeel van het terrein bestaat uit een soortenarm en verriet grasland waar Riet en Rietgras domineren. Begeleidende soorten zijn voornamelijk grassen als Ruw beemdgras, Fioringras en Mannagras. Plaatselijk komt een meer open vegetatie voor, welke ontstaat omdat hier lang regenwater blijft staan. Deze kleine open ruimten worden gekenmerkt door

Mannagras en Geknikte vossenstaart, plaatselijk met veel Beklierde duizendknoop - kenmerkend voor natte laagten welke vergelijkbaar zijn met het ijsbaanterrein. Slikkige natte laagten, geschikt voor weidevogels en andere vogelsoorten die hier hun voedsel zoeken, ontbreken op het terrein. Wel zijn er natte deels onbegroeide laagten welke worden gekenmerkt door een humuslaag bestaande uit voornamelijk dode grasresten. Een soortenrijkere grasland en oevervegetatie kan ontstaan als de delen met rietgras en riet de komende jaren wat eerder worden gemaaid, rond 21 juni. Uiteraard dient het maaisel te worden afgevoerd, hetgeen ook jaarlijks gebeurt. Als de bodem door wat vroeger te maaien is verschraald (5 - 10 jaar), kan de maaitijd weer later in het jaar plaatsvinden.

6. 3. Aangetroffen mossen en korstmossen (zie ook tabel B3 Bijlage)

Mossen en korstmossen zijn vrijwel beperkt tot boomstammen en hun aanwezigheid wordt uitsluitend bepaald door de aangeplante populieren langs de Spekhuisstraat (fig. 20). De stammen van de populierenrij (Canadapopulier) zijn begroeid met verschillende bladmossen en korstmossen (Tabel B3 Bijlage). Het soortenaantal is echter beperkt: in totaal werden 4 soorten bladmossen en 10 soorten korstmossen aangetroffen. Elders in Wormerland komen laanbomen voor waarop 25 tot 35 soorten aanwezig zijn. De meest opvallende mossoort is Knikkersterretje (*Syntricha papillosa*) dat in grote groene banen langs de vochtige delen van de stammen groeit (fig. 20, links). De korstmosflora wordt gedomineerd door zeer algemene en stikstofminnende soorten die op elke dikke boom in het poldergebied zijn aan te treffen (Tabel 4). Opvallende uitzondering is Gemarmerd vingermos (*Phycia aipolia*), een niet algemene soort die in de regio Zaanstreek-Waterland slechts van 5 kilometerhokken bekend is. In gebieden met minder stikstofdepositie, zoals bossen van de duinen en hogere zandgronden, is de soort aanzienlijk algemener.



Figuur 20. De populierenrij langs de Spekhuisstraat vormt een apart biotoop voor boombewonende mossen (links) en korstmossen (midden en rechts). De korstmosflora op de stammen wordt gedomineerd door Groot dooiermos (midden), kenmerkend voor een omgeving met veel stikstofdepositie. Op één boom werd het in de Znaastreek zeldzame Gemarmerd vingermos aangetroffen. Foto: Ron van 't Veer, begin juni 2025.

6.4. Betekenis van het Spekhuisterrein voor flora en vegetatie, vergeleken met het Ijsbaanterrein langs het Kerkepad

In tabel 3 is een overzicht gegeven van de flora en vegetatie aanwezig op zowel het Spekhuisterrein als op de ijsbaan langs het Kerkepad.

- Wat betreft de **soortenrijkdom** en **biodiversiteit flora** (aantal soorten, Shannon Entropy & Diversity Index) scoort het Spekhuisterrein iets hoger. Er komen meer soorten voor en als gevolg is ook de diversiteitsindex iets hoger. Dit wordt vooral veroorzaakt door de wegbermflora die op het terrein aanwezig is (deze ontbreekt nagenoeg op het ijsbaanterrein). Als alleen de slootkant- en graslandflora zou zijn meegewogen, dan is de diversiteit op het ijsbaanterrein duidelijk hoger.
- Wat betreft de **zeldzaamheidswaarde flora** bezit het ijsbaanterrein de hoogste waarde. Deze is echter relatief: echt zeldzame soorten komen op het ijsbaanterrein niet voor. Het aantal zeer algemene soorten is op het Spekhuisterrein beduidend groter. Dit heeft vooral te maken met wegberm- en stoeprandflora die daar aanwezig is. De zeldzaamste aangetroffen soort is de Japanse wijnbes, welke op het Spekhuisterrein is aangetroffen (aan de voet van populierenstammen). Dit betreft echter een exoot die na 1975 in Nederland is ingeburgerd en nog steeds in aantal toeneemt. Als alleen naar inheemse planten worden gekeken, dan komen de meeste soorten (categorie vrij algemeen) voor op het ijsbaanterrein. Concluderend kan gezegd worden dat op het Spekhuisterrein de meeste plantensoorten voorkomen, terwijl op het ijsbaan terrein iets meer minder algemene soorten aanwezig zijn.
- Er komen op beide terreinen **geen beschermde soorten** voor.
- Wat betreft de **Ecologische toestand** wordt het ijsbaanterrein gekenmerkt door soorten van zowel minder voedselrijke, als iets nattere en zuurdere standplaatsen. Op het Spekhuisterrein komen iets meer schaduwminnende soorten voor (onder de bomenrij), terwijl er ook meer warmteminnende soorten aanwezig zijn (berm- en stoeprandflora). In termen van stikstof wordt het Spekhuisterrein gekenmerkt door soorten van matig stikstofrijke tot stikstofrijke bodems (N getal = 5,5). Het ijsbaanterrein wordt door iets minder stikstofminnende soorten gekenmerkt, kenmerkend voor soorten van matig stikstofrijke bodems (N getal = 4,8).
- Wat betreft de aanwezigheid van **waardevolle vegetaties** scoort het ijsbaanterrein het best, dwz. er komt meer oppervlak aan waardevolle vegetatie voor. Echter, op het Spekhuisterrein komt wel een speciaal waardevol vegetatietype voor, de ruigtezomen met Moerasspirea. Het oppervlak en de soortenrijkdom is er echter gering, maar dit kan door gericht beheer in toekomst nog wel toenemen tot grotere oppervlakten.

Tabel 3. Waardeoordeel Flora en Vegetatie op het Spekhuisterrein en het IJsbaanterrein langs het Kerkepad

Waardeoordeel	Spekhuis- terrein	IJsbaan Kerkepad
Soortenrijkdom Flora		
Totaal aantal plantensoorten	92 (100%)	87 (100%)
Biodiversiteitsgetallen Flora		
H - Shannon-Wiener entropy index	5,7	5,6
H' - Shannon-Wiener diversity index	292	271
Zeldzaamheidswaarde Flora		
Zeldzaamheidswaarde op basis KFK ²	116	137
Aantal zeer algemene soorten (KFK=1)	80 (87%)	67(6%)
Aantal algemene soorten (KFK=2)	10 (11%)	15(17%)
Aantal vrij algemene soorten (KFK=3)	1 (1%)	5 (6%)
Aantal vrij zeldzame soorten (KFK=4)	1(1%)*	0
Ellenberggetallen (Ecologische Toestand)		
Stikstofgetal (Ellenberg)	5,5	4,8
Zuurgetal (Ellenberg)	4,1	3,4
Vochtgetal (Ellenberg)	6,1	6,3
Temperatuurgetal (Ellenberg)	3,9	3,1
Lichtgetal (Ellenberg)	6,8	7,2
Aanwezige waardevolle vegetatie		
Aantal indicatorsoorten brakke graslanden	1	5
Aantal indicatorsoorten schrale graslanden	3	6
Aantal indicatorsoorten waardevolle zomen en ruigten	1	0
Oppervlak veenhooiland op natte en zure bodem (<i>Caricion nigrae-Junco Molinion</i>)	2 m ²	2500 m ²
Oppervlak brak grasland (<i>Triglochino-Agrostietum</i>)	30 m ²	5000 m ²
Oppervlak zomen en ruigten van het Habitattype Ruigten en zomen (H6430B) (<i>Valeriano-Filipenduletum</i>)	25 m ²	-

* dit betreft Japanse wijnbes (*Rubus phoenicolasius*), een niet inheemse tuinplant die na 1975 in Nederland is ingeburgerd. De soort wordt in het stedelijk gebied op steeds meer plekken verwilderd aangetroffen.

² Als volgt berekend: **Zeldzaamheidswaarde** = $\sum((10-KFK)^{1,5})$, waarbij KFK het aantal kilometerhok-frequentieklassen is waarbinnen de soort in Nederland is aangetroffen.

BIJLAGEN

AVIFAUNA

Tabel B1. Aanwezige vogelsoorten op het terrein langs de Spekhuistraat, het IJbaanterrein van het Kerkepad en de graslanden direct aangrenzend aan de ijsbaan (toekomstig tennispark)

Soort	Spekhuistraat	IJbaanterrein	Graslanden rondom ijsbaan (toek. sportter)
Water- en graslandvogels: zwanen, ganzen en eenden			
<i>bergeend</i>	-	1-2 foeragerend	foeragerend
<i>brandgans</i>	-	1 foeragerend	28 foeragerend
<i>grauwe gans</i>	-	5-115 foeragerend	foeragerend
<i>grote canadese gans</i>	-	-	20 foeragerend
<i>kleine canadese gans</i>	-	-	200-450 foeragerend
<i>knobbelzwaan</i>	-		2-3 foeragerend
<i>krakeend</i>	1 broedend	2 - 26 rustend, ook broedend	20 - 40 foeragerend
<i>kuifeend</i>	-	-	1-2 foeragerend
<i>nijlgans</i>	-	2-4 foeragerend	foeragerend
<i>slobeend</i>	-	5 - 27 rustend	foeragerend
<i>smient</i>	-	80 - 125 rustend en foeragerend	rustend en foeragerend
<i>wilde eend</i>	2 broedend	2 - 12 rustend en foeragerend, ook broedend	20, foeragerend, broedend
<i>wintertaling</i>	-	4 - 23 rustend, foeragerend	foeragerend
Water- en oevervogels: futen, ralachtigen, aalscholvers, reigerachtigen, ijsvogels			
<i>aalscholver</i>	-	1-4 rustend (lichtmasten)	foeragerend
<i>blauwe reiger</i>	-	1 foeragerend	foeragerend
<i>fuut</i>	-	3 foeragerend	broedend
<i>grote zilverreiger</i>	-	1 foeragerend	foeragerend
<i>ijsvogel</i>	-	-	1 foeragerend (sloten)
<i>lepelaar</i>	-	1 - 2 foeragerend	foeragerend
<i>meerkoet</i>	1 broedend	1 broedend	2 - 88 foeragerend, ook broedend
<i>waterhoen</i>	3 broedend	2 - 30 foeragerend, ook broedend	foeragerend, broedend
Graslandvogels en kustvogels: meeuwen en sterns			
<i>grote mantelmeeuw</i>	-	-	1-2 rustend
<i>kokmeeuw</i>	potentieel foeragerend	1 - 25 foeragerend	1 - 28 foeragerend
<i>pontische meeuw</i>	-	2 rustend	-
<i>stormmeeuw</i>	-	1 - 2 rustend	1 - 18 rustend (af en toe)
<i>visdief</i>	-	1-2 jagend	2 - 3 foeragerend
<i>zilvermeeuw</i>	-	2 rustend	-
Roofvogels van het poldergebied en stedelijk gebied			
<i>bruine kiekendief</i>	-	1 foeragerend	foeragerend
<i>buizerd</i>	-	1 rustend (op hek)	foeragerend
<i>torenvalk</i>	-	1 foeragerend	foeragerend

Tabel B1: Avifauna (vervolg)

Soort	Spekhuisstraat	Ijsbaanterrein	Graslanden rondom ijsbaan (toek. sportter)
Vogels van rietlanden			
<i>rietgors</i>	-	-	4 (in kleine rietkragen)
Weidevogels, graslandbroeders: steltlopers en zangvogels			
<i>gele kwikstaart</i>	-	1 foeragerend	foeragerend
<i>graspieper</i>	-	-	1 foeragerend
<i>grote gele kwikstaart</i>	-	-	1 foeragerend
<i>grutto</i>	-	1 - 5 foeragerend, ook met kuikens	broedend, foeragerend
<i>kievit</i>	-	1-6, broedend, foeragerend, met kuikens	broedend, foeragerend
<i>kleine plevier</i>	-	1 foeragerend	-
<i>scholekster</i>	1 foeragerend	2 - 6, foeragerend, broedend	broedend, foeragerend
<i>tapuit</i>	-	1 rustend, foeragerend	-
<i>tureluur</i>	-	2 -4 foeragerend, broedend, met kuikens	2 -4 foeragerend, broedend
<i>watersnip</i>	-	10 - 140 rustend	rustend
<i>witgat</i>	-	-	1 foeragerend
<i>witte kwikstaart</i>	-	-	1 - 13 foeragerend
<i>wulp</i>	-	2 - 60 foeragerend	10 - 80 foeragerend
Vogels van het stedelijk gebied, huizen, laanbomen, parken, etc.			
<i>ekster</i>	2 broedend, 2 foeragerend	2 foeragerend	foeragerend
<i>groenling</i>	-	-	1 rustend (hek)
<i>holenduif</i>	-	-	2-10 foeragerend
<i>houtduif</i>	potentieel foeragerend	2-13 foeragerend	foeragerend
<i>huismus</i>	potentieel foeragerend	-	1 - 30 foeragerend
<i>kauw</i>	foeragerend	1-5 foeragerend	1-20 foeragerend
<i>kneu</i>	-	-	10 foeragerend
<i>koekoek</i>	-	roepend	-
<i>koolmees</i>	1 broedend	-	-
<i>kramsvogel</i>	-	-	5 - 400 foeragerend
<i>putter</i>	-	2 - 25 foeragerend	2 - 25 foeragerend (distels)
<i>ringmus</i>	-	-	5 - 34 foeragerend
<i>spreeuw</i>	potentieel foeragerend	1 - 40 foeragerend	7 - 250 foeragerend
<i>vink</i>	1 broedend	-	-
<i>zwarte kraai</i>	-	1-2 foeragerend, rustend (hek)	foeragerend

HOGERE PLANTEN

Tabel B2. Hogere planten aanwezig op het terrein langs de Spekhuisstraat en op het ijsbaan-terrein langs het Kerkepad (periode 2024-2025)

Nederlandse Naam	Wetenschappelijke Naam	Spek- huisterrein	Ijsbaan Kerkepad
Soorten van brakke bodems (oevers, slikken en graslanden)			
Heen	<i>Bolboschoenus maritimus</i>		lf
Goudknopje	<i>Cotula coronopifolia</i>		lf
Slanke waterbies	<i>Eleocharis uniglumis</i>		lf
Zilte rus	<i>Juncus gerardii</i>	o	la
Ruwe bies	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>		o
Soorten van oevers en slootkanten			
Grote waterweegbree	<i>Alisma plantago-aquatica</i>		r
Oeverzegge	<i>Carex riparia</i>		lf
Kale jonker	<i>Cirsium palustre</i>	o	
Viltige basterdwederik	<i>Epilobium parviflorum</i>		r
Moeraswalstro	<i>Galium palustre</i>		f
Mannagras	<i>Glyceria fluitans</i>	f	lf
Gele lis	<i>Iris pseudacorus</i>		r
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>	o	lf
Watermunt	<i>Mentha aquatica</i>	f	lf
Moerasvergeet-mij-nietje	<i>Myosotis scorpioides subsp. scorpioides</i>		f
Rietgras	<i>Phalaris arundinacea</i>	cd	
Riet	<i>Phragmites australis</i>	cd	f
Gele waterkers	<i>Rorippa amphibia</i>	r	o
Waterzuring	<i>Rumex hydrolapathum</i>		o
Rietzwenkgras	<i>Schedonorus arundinaceus</i>		o
Soorten van natte strooiselruigten			
Haagwinde	<i>Convolvulus sepium</i>	f	
Harig wilgenroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>	r	lf
Koninginnekruid	<i>Eupatorium cannabinum</i>	r	
Moerasspirea	<i>Filipendula ulmaria</i>	f	
Grote kattenstaart	<i>Lythrum salicaria</i>	r	o
Soorten van matig voedselrijke, natte tot vochtige graslanden (kruidenrijke graslanden)			
Gewoon reukgras	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	r	f
Pinksterbloem	<i>Cardamine pratensis</i>	r	o
Gewone hoornbloem	<i>Cerastium fontanum subsp. vulgare</i>	o	o
Rood zwenkgras	<i>Festuca rubra</i>	o	lf
Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>	o	lf
Rechte rolklaver	<i>Lotus corniculatus var. sativus</i>	r	
Moerasrolklaver	<i>Lotus pedunculatus</i>	f	
Grote wederk	<i>Lysimachia vulgaris</i>	r	
Hopklaver	<i>Medicago lupulina</i>	o	
Smalle weegbree	<i>Plantago lanceolata</i>	o	o
Scherpe boterbloem	<i>Ranunculus acris</i>	lf	
Veldzuring	<i>Rumex acetosa</i>	o	o
Beemdlangbloem	<i>Schedonorus pratensis</i>		o
Vertakte leeuwentand	<i>Scorzoneroideis autumnalis</i>		o
Echte koekoeksbloem	<i>Silene flos-cuculi</i>	lf	
Kleine klaver	<i>Trifolium dubium</i>	o	
Rode klaver	<i>Trifolium pratense</i>	o	

Afkortingen: abundantie op basis van de Tansley schaal: d = dominand, ld = local dominant, cd = dominant, a = abundant, la = local abundant, f = frequent, lf = local frequent, o = occasional, r = rare.

Tabel B2: Flora (vervolg)

Nederlandse Naam	Wetenschappelijke Naam	Spek- huisterrein	IJsbaan Kerkepad
Soorten van schrale hooilanden op veengrond			
Zompzegge	<i>Carex canescens</i>		r
Hazenzegge	<i>Carex leporina</i>		o
Zwarte zegge	<i>Carex nigra</i>		d
Ruw walstro	<i>Galium uliginosum</i>		r
Gewone waternavel	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>		la
Gewoon biggenkruid	<i>Hypochaeris radicata</i>		r
Biezenknoppen	<i>Juncus conglomeratus</i>	o	r
Egelboterbloem	<i>Ranunculus flammula</i>		o
Soorten van veel betreden standplaatsen of sterk bemeste graslanden			
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>	f	a
Geknikte vossenstaart	<i>Alopecurus geniculatus</i>	lf	o
Madeliefje	<i>Bellis perennis</i>	o	
Gestreepte witbol	<i>Holcus lanatus</i>	la	
Pitrus	<i>Juncus effusus</i>	o	o
Engels raaigras	<i>Lolium perenne</i>	lf	o
Zompvergeet-mij-nietje	<i>Myosotis laxa subsp. caespitosa</i>		o
Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>	la	f
Gewoon varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>	r	
Zilverschoon	<i>Potentilla anserina</i>	lf	a
Kruipende boterbloem	<i>Ranunculus repens</i>	o	o
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>	o	lf
Paardenbloem	<i>Taraxacum officinale</i>	o	o
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>	f	o
Soorten van veel betreden standplaatsen of sterk bemeste graslanden			
Herderstasje	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	r	o
Kruipertje	<i>Hordeum murinum</i>	o	
Kleine varkenskers	<i>Lepidium didymum</i>		o
Schijfkamille	<i>Matricaria discoidea</i>		f
Grote weegbree	<i>Plantago major subsp. major</i>	o	o
Straatgras	<i>Poa annua</i>	o	o
Soorten van relatief droge graslanden en wegbermen			
Gewoon struisgras	<i>Agrostis capillaris</i>	o	
IJle dravik	<i>Anisantha sterilis</i>	lf	
Glanshaver	<i>Arrhenatherum elatius</i>	lf	
Zachte dravik	<i>Bromus hordeaceus</i>	lf	o
Gewone kropaar	<i>Dactylis glomerata</i>	lf	r
Peen	<i>Daucus carota</i>	lf	
Zachte ooievaarsbek	<i>Geranium molle</i>	o	
Duinkruiskruid	<i>Jacobaea vulgaris subsp. dunensis</i>	o	
Gewone rolklaver	<i>Lotus corniculatus</i>	r	
Ruw vergeet-mij-nietje	<i>Myosotis ramosissima</i>		r
Gewoon timoteegras	<i>Phleum pratense</i>		o
Gewone veldsla	<i>Valerianella locusta</i>	la	

Afkortingen: abundantie op basis van de Tansley schaal: d = dominant, ld = local dominant, cd = dominant, a = abundant, la = local abundant, f = frequent, lf = local frequent, o = occasional, r = rare.

Tabel B2: Flora (vervolg)

Nederlandse Naam	Wetenschappelijke Naam	Spek- huisterrein	Ijsbaan Kerkepad
Soorten van droge wegbermen en akkers			
Duizendblad	<i>Achillea millefolium</i>	lf	f
Kleine veldkers	<i>Cardamine hirsuta</i>	o	
Slipbladige ooievaarsbek	<i>Geranium dissectum</i>		r
Paarse dovenetel	<i>Lamium purpureum</i>		lf
Luzerne	<i>Medicago sativa</i>	r	
Veelkleurig vergeet-mij-nietje	<i>Myosotis discolor</i>	lf	
Bleke klaproos	<i>Papaver dubium</i>	o	
Schijnaardbei	<i>Potentilla indica</i>	o	
Bezemkruid	<i>Senecio inaequidens</i>	r	
Klein kruiskruid	<i>Senecio vulgaris</i>	o	
Gekroesde melkdistel	<i>Sonchus asper</i>		o
Gewone melkdistel	<i>Sonchus oleraceus</i>	r	o
Vogelmuur	<i>Stellaria media</i>	o	o
Veldereprijs	<i>Veronica arvensis</i>	lf	o
Voederwikke s.s.	<i>Vicia sativa subsp. sativa</i>	o	
Vergeeten wikke	<i>Vicia sativa subsp. segetalis</i>	o	r
Soorten van stikstofrijke laagten en kale grond			
Knikkend tandzaad	<i>Bidens cernua</i>		f
Zwart tandzaad	<i>Bidens frondosa</i>		o
Veerdelig tandzaad	<i>Bidens tripartita</i>		lf
Zwarte mosterd	<i>Brassica nigra</i>	o	
Kantige basterdwederik	<i>Epilobium tetragonum</i>		o
Greppelrus	<i>Juncus bufonius</i>		a
Waterpostelein	<i>Lythrum portula</i>		r
Veenwortel	<i>Persicaria amphibia</i>	o	lf
Waterpeper	<i>Persicaria hydropiper</i>		lf
Groot hoefblad	<i>Petasites hybridus</i>	o	
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>	o	lf
Akkerkers	<i>Rorippa sylvestris</i>		o
Moeraszuring	<i>Rumex palustris</i>		o
Soorten van ruigten en akkers op stikstofrijke bodem			
Gewone klit	<i>Arctium minus</i>	r	
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>	r	
Raapzaad	<i>Brassica rapa</i>	r	o
Kruldistel	<i>Carduus crispus</i>	o	
Kluwenhoornbloem	<i>Cerastium glomeratum</i>	r	o
Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>	o	f
Speerdistel	<i>Cirsium vulgare</i>	r	
Klein streepzaad	<i>Crepis capillaris</i>	r	
Kweek	<i>Elymus repens</i>	lf	
Heermoes	<i>Equisetum arvense</i>	lf	o
Beklierde duizendknoop	<i>Persicaria lapathifolia</i>	r	o
Ridderzuring	<i>Rumex obtusifolius</i>		o
Reukeloze kamille	<i>Tripleurospermum maritimum</i>		la

Afkortingen: abundantie op basis van de Tansley schaal: d = dominant, ld = local dominant, cd = dominant, a = abundant, la = local abundant, f = frequent, lf = local frequent, o = occasional, r = rare.

Tabel B2: Flora (vervolg)

Nederlandse Naam	Wetenschappelijke Naam	Spek- huisterrein	Ijsbaan Kerkepad
Soorten van stikstofrijke zomen			
Fluitenkruid	<i>Anthriscus sylvestris</i>	lf	
Kleefkruid	<i>Galium aparine</i>	lf	o
Geel nagelkruid	<i>Geum urbanum</i>	o	
Hondsdrif	<i>Glechoma hederacea</i>	o	o
Witte dovenetel	<i>Lamium album</i>	r	
Akkervergeet-mij-nietje	<i>Myosotis arvensis</i>	r	
Grote brandnetel	<i>Urtica dioica</i>	lf	lf
Soorten van natte struwelen en bossen			
Gewoon speenkruid	<i>Ficaria verna</i>	o	
Grauwe wilg	<i>Salix cinerea</i>		r
Soorten van droge struwelen			
Eenstijlige meidoorn	<i>Crataegus monogyna</i>	r	
Dauwbraam	<i>Rubus caesius</i>	o	
Japanse wijnbes	<i>Rubus phoenicolasius</i>	r	
Soorten van aangeplante bomenrijen			
Canadapopulier	<i>Populus x canadensis</i>	o	

Afkortingen: abundantie op basis van de Tansley schaal: d = dominand, ld = local dominant, cd = dominant, a = abundant, la = local abundant, f = frequent, lf = local frequent, o = occasional, r = rare.

AANGETROFFEN MOSSEN EN KORSTMOSSEN

Tabel B3: Mossen en korstmossen

Nederlandse Naam	Wetenschappelijke Naam	Spek- huisterrein	Ijsbaan Kerkepad
Mossen in grasland en tussen tegels			
Gewoon puntmos	<i>Calliergonella cuspidata</i>	-	la
Gewoon dikkopmos	<i>Brachythecium rutabulum</i>	-	lf
Zilvermos	<i>Bryum argenteum</i>	-	o
Mossen op boomschors (populier)			
Gewoon muisjesmos	<i>Grimmia pulvinata</i>	o	-
Gewoon dikkopmos	<i>Brachythecium rutabulum</i>	f	-
Gesnaveld klauwtjesmos	<i>Hypnum cupressiforme</i>	f	-
Knikkersterretje	<i>Syntrichia papillosa</i>	a	-
Kortsmossen op boomschors (populier)			
Dun schaduwmos	<i>Hyperphyscia adglutinata</i>	o	-
Ammoniakschotelkorst	<i>Lecanora barkmaniana</i>	o	-
Witte schotelkorst	<i>Lecanora chlorotera</i>	r	-
Gewoon purperschaaltje	<i>Lecidella elaeochroma</i>	o	-
Rond schaduwmos	<i>Phaeophyscia orbicularis</i>	o	-
Kapjesvingermos	<i>Physcia adscendens</i>	a	-
Gemarmerd vingermos	<i>Physcia aipolia</i>	r	-
Grauw rijpmos	<i>Physconia grisea</i>	o	-
Stippelschildmos (verweerd)	<i>Punctelia spec.</i>	o	-
Groot dooiermos	<i>Xanthoria parietina</i>	a	-

Afkortingen: abundantie op basis van de Tansley schaal: d = dominand, ld = local dominant, cd = dominant, a = abundant, la = local abundant, f = frequent, lf = local frequent, o = occasional, r = rare.