

Voortgang meetnet habitatkwaliteit

Tussentijds technisch rapport

Toon Westra

Intern Rapport

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	I
Lijst van figuren	II
Lijst van tabellen	II
1 Boshabitats	1
1.1 Overzicht opgemeten meetpunten	1
1.2 Verkenning databank	1
1.3 Overzicht opgemeten meetpunten	2
1.4 Overzicht trefkans	2
1.5 Planning 2018-2020	2
2 Heidehabitats en Habitatype 6510	5
2.1 Overzicht opgemeten meetpunten	5
2.2 Inlezen meetgegevens uit fieldmapdatabank	5
2.3 Verkenning databank	5
2.4 Overzicht opgemeten meetpunten	6
2.5 Overzicht trefkans	6
2.6 Planning 2018-2019	6

Lijst van figuren

Lijst van tabellen

Tabel 1.1	Overzicht opgemeten meetpunten	1
Tabel 1.2	Meetpunten met ontbrekende gegevens	1
Tabel 1.3	Meetpunten waarvoor geobserveerde habitat verschilt met doelhabitat en uitkomst beslissingsregel voor het al dan niet uitvoeren van een bemonstering	2
Tabel 1.4	Overzicht opgemeten punten en gewenst aantal opnames na 3 en 6 jaar	3
Tabel 1.5	Overzicht trefkans	3
Tabel 1.6	Overzicht planning	4
Tabel 2.1	Overzicht opgemeten meetpunten	5
Tabel 2.2	Ontbrekende data	6
Tabel 2.3	Plots waarvoor habitatsubtype niet is gespecificeerd	6
Tabel 2.4	Overzicht opgemeten punten en gewenst aantal opnames na 4 en 6 jaar	7
Tabel 2.5	Overzicht trefkans	7
Tabel 2.6	Aantal opnames en aantal bezoeken om het gewenste aantal opgemeten meetpunten te bekomen na 6 jaar	8
Tabel 2.7	Aantal opnames en aantal bezoeken om het gewenste aantal opgemeten meetpunten te bekomen na 6 jaar	8

1 Boshabitats

1.1 Overzicht opgemeten meetpunten

Tabel 1.1 geeft een overzicht van de bezochte en opgemeten meetpunten op basis van volgende kenmerken:

- Visited: plot al dan niet bezocht (afgeleid uit de gegevens in de databank)
- Measured: plot opgemeten en gegevens ingevoerd
- Status van de plot

Tabel 1.1: Overzicht opgemeten meetpunten

Periode	Visited	Measured	Status	nPlots
Jaar 1 tot 3	ja	nee	Geen doelhabitat - orthocontrole	3
Jaar 1 tot 3	nee	nee	Geen doelhabitat - orthocontrole	9
Jaar 1 tot 3	ja	nee	Geen doelhabitat - terreincheck	11
Jaar 1 tot 3	ja	ja	Opname uitgevoerd	42
Jaar 1 tot 3	nee	nee	To do	57
Jaar 4 tot 12	nee	nee	Geen doelhabitat - orthocontrole	4
Jaar 4 tot 12	ja	ja	Opname uitgevoerd	1
Jaar 4 tot 12	nee	nee	To do	333

1.2 Verkenning databank

1.2.1 Habitatcodes

Sommige habitatsubtypes bevatten underscore anderen niet. Voor volgende habitatsubtypes moet underscore worden toegevoegd: 9130_end, 91E0_va, 91E0_vc

1.2.2 Ontbrekende gegevens

Tabel 1.2 toont de plots waar er enkel een vegetatieopname is gebeurd, maar geen dendrometrische opname.

Tabel 1.2: Meetpunten met ontbrekende gegevens

IDPlots	IDSegments	HabTarget1	HabTarget2	HabObserved	VegspeciesMeasured	StructureMeasured
5702	1	9190	NA	9190	TRUE	FALSE
121042	1	91E0_vo	NA	91E0_vo	TRUE	FALSE
298937	1	91E0_vc	NA	91E0_vc	TRUE	FALSE

1.2.3 Match tussen geobserveerd habitat en doelhabitat

Het centrum van de plot ligt altijd in het segment 1. Het geobserveerde habitat in segment 1 moet dus vergeleken worden met het doelhabitat om te bepalen of er al dan niet een opname moet gebeuren. Wanneer het geobserveerd habitat verschilt van de doelhabitat moet de beslissingsregels toegepast worden om te bepalen of er een opname moet gebeuren. Er mag een opname gebeuren als de ranking van het punt lager is dan de maximum ranking in de steekproef van het geobserveerde habitat.

Uit Tabel 1.3 blijkt dat de beslissingsregel niet altijd werd gevolgd en dat voor vijf meetpunten onterecht een opname werd uitgevoerd. Die meetpunten zijn niet conform de GRTS-steekproef.

Tabel 1.3: Meetpunten waarvoor geobserveerde habitat verschilt met doelhabitat en uitkomst beslissingsregel voor het al dan niet uitvoeren van een bemonstering

IDPlots	SBZH	HabTarget1	HabTarget2	HabObserved	Measured	MaxRank	BeslissingOpname
9262	1	9190	NA	9120	ja	NA	nee
11126	0	9190	NA	9120	nee	NA	nee
20470	1	91E0_vo	9190	91E0_vm	ja	NA	nee
20470	1	9190	91E0_vo	91E0_vm	ja	NA	nee
88274	1	91E0_vo	NA	9190	ja	39762	nee
140006	0	91E0_vo	NA	9190	ja	58262	nee
147174	1	91E0_vo	NA	9190	ja	39762	nee
205113	1	91E0_vc	NA	9130_end	nee	27865	nee

1.3 Overzicht opgemeten meetpunten

Tabel 1.4 geeft een overzicht van de opgemeten punten per geobserveerd habitat(sub)type met onderscheid tussen binnen en buiten SBZH. De tabel geeft ook het gewenst aantal punten na 3 jaar (1/4de van de totale meetcyclus) en na 6 jaar.

1.4 Overzicht trefkans

Tabel 1.5 geeft een overzicht van de geobserveerde trefkans per habitat(sub)type. Trefkans_Target geeft de kans aan dat het doelhabitat wordt aangetroffen. Maar in sommige gevallen kan er ook een opname gebeuren als er een ander habitat dan het doelhabitat worden aangetroffen. Trefkans_Totaal geeft de verhouding tussen het totaal aantal opgemeten punten van een habitat(sub)type en het totaal aantal bezochte punten uit de steekproef voor dit habitat(sub)type.

1.5 Planning 2018-2020

In 2018 start jaar 4 van de meetnetcyclus. We blijven de oorspronkelijke planning volgen. D.w.z. dat tegen 2020 alle meetpunten van 'jaar 1' tot 'jaar 6' afgewerkt zouden moeten zijn.

Tabel 1.4: Overzicht opgemeten punten en gewenst aantal opnames na 3 en 6 jaar

HabObserved	SBZH	2015	2016	TotalMeasured	nGewenst_3y	nGewenst_6y	nGewenst_Tot
2180	Binnen	0	0	0	17	34	68
2180	Buiten	0	0	0	1	2	4
9120	Binnen	0	1	1	0	0	0
9130_end	Binnen	0	0	0	2	4	9
9130_end	Buiten	0	0	0	3	7	14
9130_fm	Binnen	0	0	0	0	0	1
9160	Binnen	3	0	3	4	9	18
9160	Buiten	2	0	2	1	3	7
9190	Binnen	2	0	2	2	4	9
9190	Buiten	1	0	1	3	6	12
91E0_vc	Binnen	7	0	7	10	20	41
91E0_vc	Buiten	4	0	4	7	14	29
91E0_vm	Binnen	0	2	2	0	0	0
91E0_vm	Buiten	2	0	2	2	4	8
91E0_vo	Binnen	5	0	5	12	24	48
91E0_vo	Buiten	1	0	1	4	8	16

Tabel 1.5: Overzicht trefkans

Hab	SBZH	n_Visited	n_Measured_Target	n_Measured_Total	Trefkans_Target	Trefkans_Total
9160	0	2	2	2	1.00	1.00
9160	1	4	3	3	0.75	0.75
9190	0	1	0	1	0.00	1.00
9190	1	4	0	2	0.00	0.50
91E0_vc	0	6	4	4	0.67	0.67
91E0_vc	1	10	7	7	0.70	0.70
91E0_vm	0	2	2	2	1.00	1.00
91E0_vo	0	2	1	1	0.50	0.50
91E0_vo	1	12	5	5	0.42	0.42
9120	1	NA	NA	1	NA	NA
91E0_vm	1	NA	NA	2	NA	NA

Tabel 1.6 geeft een overzicht van de nog te bezoeken punten conform de oorspronkelijke planning. Er zijn nog redelijk wat punten uit 'jaar 1 tot 3' die nog bezocht moeten worden. We zitten dus ietsje achter op schema. Tabel 1.6 geeft ook aan voor welke punten er al een orthocontrole is gebeurd. De punten die nog niet zijn gecontroleerd zullen in de loop van 2018 nagekeken worden door INBO.

Tabel 1.6: Overzicht planning

HabTarget	Orthocontrole	Jaar 1 tot 3	Jaar 4 tot 6
9130_end	ja	5	8
9130_fm	ja	0	1
9160	ja	2	19
9190	ja	4	9
91E0_vc	ja	17	2
91E0_vm	ja	2	0
91E0_vo	ja	8	0
2180	nee	20	60
9130_end	nee	0	15
9130_fm	nee	0	1
9160	nee	0	9
9190	nee	0	17
91E0_vc	nee	0	105
91E0_vm	nee	0	9
91E0_vo	nee	0	80

2 Heidehabitats en Habitattype 6510

2.1 Overzicht opgemeten meetpunten

Tabel 2.1 geeft een overzicht van de bezochte en opgemeten meetpunten op basis van volgende kenmerken:

- Visited: plot al dan niet bezocht (afgeleid uit de gegevens in de databank)
- VisitedQC: plot al dan niet bezocht (afgeleid uit afzonderlijke boekhouding in kader van kwaliteitscontrole)
- Measured: plot opgemeten en gegevens ingevoerd
- Status van de plot

Tabel 2.1: Overzicht opgemeten meetpunten

Visited	VisitedQC	Measured	Status	nPlots
TRUE	ja	FALSE	Geen doelhabitat - orthocontrole	2
TRUE	ja	FALSE	Geen opname : geen doelhabitat	132
TRUE	ja	FALSE	Geen opname : permanent nt toegankelijk	1
TRUE	nee	FALSE	Nog geen terreinbezoek uitgevoerd	1
TRUE	ja	TRUE	Opname uitgevoerd	207
TRUE	ja	FALSE	Tijdelijk nt toeg (vee/gemaaid/te nat)	4
FALSE	ja	FALSE	To do	2
TRUE	nee	FALSE	NA	1

2.2 Inlezen meetgegevens uit fieldmapdatabank

Voor de verkenning van de databank gebruiken we gegevens uit verschillende tabellen van de fieldmapdatabank.

- De tabel Standdiscription bevat gegevens over het geobserveerde habitat, in sommige gevallen opgesplitst in segmenten per plot.
- De tabellen SiteDiscriptionHeide en SiteDiscription6510 bevatten de variabelen opgemeten in de structuurplot.
- De tabel VegPQ geeft de bedekking van de vegetatielagen ingeschat in de vegetatieplot.
- De tabel Herblayer geeft de bedekking van alle aanwezige soorten in de kruidlaag in de vegetatieplot.

2.3 Verkenning databank

In Tabel 2.2 geven we een overzicht van ontbrekende gegevens van opgemeten punten. De aanwezigheid van volgende gegevens werd daarbij nagekeken:

- bedekking van vegetatielagen ('VeglayerMeasured')

Tabel 2.2: Ontbrekende data

IDPlots	VegspeciesMeasured	VeglayerMeasured	StructureMeasured
398529	TRUE	FALSE	TRUE

- bedekking van aanwezige soorten ('VegspeciesMeasured')
- struurgegevens ('StructureMeasured')

Tabel 2.3 geeft een overzicht van de plots waarvoor het geobserveerde habitat niet volledig werd gespecificeerd. We gaan er vanuit dat het habitat overeenkomt met het doelhabitat. Maar wat als er twee doelhabitats zijn?

Tabel 2.3: Plots waarvoor habitatsubtype niet is gespecificeerd

IDPlots	HabObserved	HabTarget1	HabTarget2
452066	6510	6510_hu	NA
556006	6510	6510_hu	NA
589698	6510	6510_huk	NA
643970	6510	6510_hu	6510_huk
877942	2330	2330_bu	NA
1007490	6510	6510_huk	NA

2.4 Overzicht opgemeten meetpunten

Tabel 2.4 geeft een overzicht van de opgemeten punten per geobserveerd habitat(sub)type met onderscheid tussen binnen en buiten SBZH. De tabel geeft ook het gewenst aantal punten na 4 jaar (1/3de van de totale meetcyclus) en na 6 jaar.

2.5 Overzicht trefkans

Tabel 2.5 geeft een overzicht van de geobserveerde trefkans per habitat(sub)type. Trefkans_Target geeft de kans aan dat het doelhabitat wordt aangetroffen. Maar in sommige gevallen kan er ook een opname gebeuren als er een ander habitat dan het doelhabitat worden aangetroffen. Trefkans_Totaal geeft de verhouding tussen het totaal aantal opgemeten punten van een habitat(sub)type en het totaal aantal bezochte punten uit de steekproef voor dit habitat(sub)type.

2.6 Planning 2018-2019

2.6.1 Heide

Tabel 2.6 geeft aan hoeveel punten er nog bezocht moeten worden ('nBezoekenToDo') om het gewenste aantal opnames te bekomen ('nOpnameToDo'). We gaan daarbij uit van de geobserveerde trefkans, tenzij het aantal opgemeten meetpunten kleiner is dan 5. Als dat het geval is, gebruiken we de verwachte trefkans. We kijken verder nog hoeveel bezoeken er nog gepland zijn en hoeveel bezoeken er dan nog extra moeten gebeuren in de periode 2018-2019.

Tabel 2.4: Overzicht opgemeten punten en gewenst aantal opnames na 4 en 6 jaar

HabObserved	SBZH	2014	2015	2016	2017	TotalMeasured	nGewenst_4y	nGewenst_6y
2310	Binnen	39	6	4	3	49	56	84
2330_bu	Binnen	13	1	14	7	28	53	79
2330_bu	Buiten	1	0	0	1	1	6	9
4010	Binnen	13	2	16	1	31	56	84
4030	Binnen	25	2	7	1	34	56	84
4030	Buiten	2	0	0	0	2	4	6
6510_hu	Binnen	22	1	3	0	26	47	70
6510_hu	Buiten	2	0	2	0	4	19	29
6510_hua	Buiten	4	0	3	0	7	24	36
6510_huk	Binnen	5	0	0	0	5	17	26
6510_huk	Buiten	1	0	0	0	1	6	9
6510_hus	Binnen	3	0	0	0	3	14	21
6510_hus	Buiten	1	0	2	0	3	4	6

Tabel 2.5: Overzicht trefkans

Hab	SBZH	n_Visited	n_Measured_Target	n_Measured_Total	Trefkans_Target	Trefkans_Total
2310	0	4	0	0	0.00	0.00
2310	1	68	45	52	0.66	0.76
2330_bu	0	8	2	2	0.25	0.25
2330_bu	1	89	34	35	0.38	0.39
4010	0	1	0	0	0.00	0.00
4010	1	49	28	32	0.57	0.65
4030	0	2	2	2	1.00	1.00
4030	1	34	21	35	0.62	1.03
6510_hu	0	21	4	4	0.19	0.19
6510_hu	1	58	24	26	0.41	0.45
6510_hua	0	18	7	7	0.39	0.39
6510_huk	0	13	0	1	0.00	0.08
6510_huk	1	16	4	5	0.25	0.31
6510_hus	0	7	1	3	0.14	0.43
6510_hus	1	7	3	3	0.43	0.43

2.6.2 Habitat 6510

Tabel 2.7 geeft aan hoeveel punten er nog bezocht moeten worden ('nBezoekenToDo') om het gewenste aantal opnames te bekommen ('nOpnameToDo'). We gaan daarbij uit van de verwachte trefkans (en dus niet de lagere geobserveerde trefkans). We gaan er ook van uit dat de trefkans minstens 0,6 bedraagt. We doen dit omdat het veldprotocol werd aangepast om de trefkans te verhogen. We kijken verder nog hoeveel bezoeken er nog gepland zijn in de periode 2018-2019.

Tabel 2.6: Aantal opnames en aantal bezoeken om het gewenste aantal opgemeten meetpunten te bekomen na 6 jaar

Habitat(sub)type	SBZH	nOpnameToDo	Trefkans	nBezoekToDo	nBezoekGepland	nBezoekExtra
2310	0	3	0.5552171	6	0	6
2310	1	32	0.7600000	43	52	0
2330_bu	0	7	0.6319614	12	12	0
2330_bu	1	44	0.3900000	113	109	4
4010	0	1	0.5071766	2	0	2
4010	1	52	0.6500000	80	77	3
4030	0	4	0.6300097	7	5	2
4030	1	49	1.0300000	48	48	0

Tabel 2.7: Aantal opnames en aantal bezoeken om het gewenste aantal opgemeten meetpunten te bekomen na 6 jaar

Habitat(sub)type	SBZH	nOpnameToDo	Trefkans	nBezoekToDo	nBezoekGepland
6510_hu	0	25	0.6807325	37	38
6510_hu	1	44	0.6046240	73	85
6510_hua	0	29	0.9805721	30	30
6510_huk	0	8	0.6000000	14	19
6510_huk	1	21	0.6428589	33	36
6510_hus	0	3	0.6000000	5	7
6510_hus	1	18	0.7510915	24	29