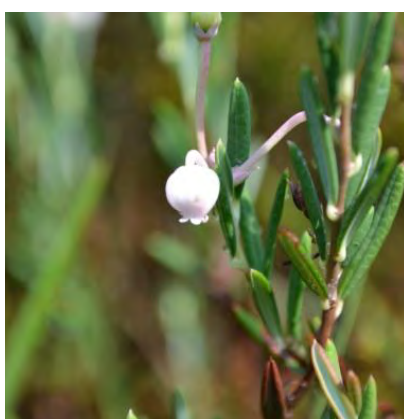


Waardebepaling van hoogveenrelicten in de provincie Antwerpen

op basis van de floristische samenstelling



Dirk De Beer & Herman Stieperaere

Vlaamse Werkgroep Bryologie en Lichenologie

Agentschap Plantentuin Meise

Bijlagen en Kaarten

Bijlagen

Bijlage 1: Overzicht van de onderzochte terreinen

Bijlage 2: Overzicht van de vegetatieopnamen

Bijlage 3: Tabel alle vegetatieopnamen

Bijlage 4: Presentietabel vegetatieopnamen

Bijlage 5: TWINSpan tabel hoogveenheiden, alle opnamen alle soorten

Bijlage 6: TWINSpan tabel hoogveenheiden, centrale deel van de globale analyse

Bijlage 1: Overzicht van de onderzochte terreinen

Gemeente	Toponiem	Oppervlakte m ²	Code BWK	Terrein_ID
Arendonk	Hooiput	58127	qb/ /ces-	42
Brecht	Groot Schietveld	43905	Ces	19
Brecht	Groot Schietveld	4602	Ces	28
Brecht	Groot Schietveld	5418	cm/ /ces-	41
Herentals	Lavendelven	8777	ces+	32
Hoogstraten	Elsakker	3192	ao/ces	33
Hoogstraten	Klein Eisel (Deprez)	6372	cm/ces-	39
Hoogstraten (Meer)	Groot Eisel (Koeberg)	2283	ces	44
Hoogstraten (Meer)	Rommensbos	2442	ces	15
Kasterlee	Reties Heike	18826	ao/ /ces	40
Kasterlee	Tielenheide	1500	ces	24
Mol	Buitengoor	166575	cmb/ces	37
Mol	Koemook	217	ces	16
Mol	Koemook	252	ces	25
Mol	Meergoor	234697	ce/ces	36
Mol-Postel	Ronde Put	96829	ce/ces	38
Oud-Turnhout	De Liereman	1295	ces	1
Oud-Turnhout	De Liereman	316	ces	2
Oud-Turnhout	De Liereman	1056	ces	3
Oud-Turnhout	De Liereman	233	ces	5
Oud-Turnhout	De Liereman	40	ces	6
Oud-Turnhout	De Liereman	7435	ces	7
Oud-Turnhout	De Liereman	290	ces	8
Oud-Turnhout	De Liereman	431	ces	9
Oud-Turnhout	De Liereman	5078	ces	10
Oud-Turnhout	De Liereman	245	ces	11
Oud-Turnhout	De Liereman	52	ces	12
Oud-Turnhout	De Liereman	1003	ces	13
Oud-Turnhout	De Liereman	187	ces	14
Oud-Turnhout	De Liereman	221	ces	17
Oud-Turnhout	De Liereman	196	ces	18
Oud-Turnhout	De Liereman	28	ces	20
Oud-Turnhout	De Liereman	8478	ces	21
Oud-Turnhout	De Liereman	732	ces	22
Oud-Turnhout	De Liereman	3505	ces	23
Oud-Turnhout	De Liereman	30529	ces	26
Oud-Turnhout	De Liereman	54	ces	27
Oud-Turnhout	De Liereman	21	ces	29
Oud-Turnhout	De Liereman	72	ces	30
Oud-Turnhout	De Liereman	118	ces	31
Retie	s-Gravendel	124689	sm/ / / /ces	43
Wuustwezel	Moerken	21065	ces	4
Wuustwezel	Moerken	16005	mr/ces	34
Wuustwezel	Moerken	926	mr/ces	35
Grobbendonk	Engels Kamp	ong. 3000	ao-	45
Hoogstraten (Meerle)	Den Rooy (Lage Rooy)	ong. 600	cmb/sm/ao	46

Bijlage 2: Overzicht van de vegetatieopnamen

Opname_nr	Opname-naam	Gemeente	Toponiem	Datum	Terrein_ID	Ligging
1	Ronde Put 1 & 2	Mol-Postel	Ronde Put	31/07/2012	38	noordoosten oever
2	Ronde Put 4	Mol-Postel	Ronde Put	11/09/2012	38	zuidoosten oever
3	Lavendelven 1	Herentals	Lavendelven	3/08/2012	32	zuidelijke oever, geplagd
4	Lavendelven 2	Herentals	Lavendelven	3/08/2012	32	ringslenk
5	Lavendelven 3	Herentals	Lavendelven	3/08/2012	32	centraal deel
6	Lavendelven 4	Herentals	Lavendelven	3/08/2012	32	noordoostelijk ruiger deel
7	RetiesHeike 1	Kasterlee	Reties Heike	3/08/2012	40	plagplekken
8	RetiesHeike2	Kasterlee	Reties Heike	3/08/2012	40	niet geplagd
9	RetiesHeike3	Kasterlee	Reties Heike	3/08/2012	40	open water
10	Tielen 1	Kasterlee	Tielenheide	7/08/2012	24	randzone
11	Tielen 2	Kasterlee	Tielenheide	7/08/2012	24	centraal deel
12	EngelsKamp 1	Grobbendonk	Engels Kamp	14/08/2012	45	drijftil
13	EngelsKamp 2	Grobbendonk	Engels Kamp	14/08/2012	45	drijftil, plek met dominantie Polytrichum
14	Engels Kamp 3	Grobbendonk	Engels Kamp	14/08/2012	45	randzone: open water
15	EngelsKamp10	Grobbendonk	Engels Kamp	14/08/2012	45	geplagde randzone
16	Gravendel 1	Retie	s-Gravendel	16/08/2012	43	zuidwestelijk deel
17	Gravendel 2	Retie	s-Gravendel	16/08/2012	43	zuidoostelijk deel
18	Gravendel 3	Retie	s-Gravendel	16/08/2012	43	westelijk deel
19	Schietveld 1	Brecht	Groot Schietveld - Lavendelven	21/08/2012	41	noordoostelijke plek
20	Schietveld 2	Brecht	Groot Schietveld - Lavendelven	21/08/2012	19 en 28	op het terrein is geen verschil te merken tussen 19 en 28
21	Schietveld 3	Wuustwezel	Moerken	21/08/2012	geen	ten noordoosten van plek 34
22	Schietveld 4	Wuustwezel	Moerken	21/08/2012	34 en 35	van plek 4 geen opname gemaakt, zeer sterk gedegradeerd
23	Liereman O 1	Oud-Turnhout	De Liereman	23/08/2012	10	oostelijk deel, ongeplagd
24	Liereman O 2	Oud-Turnhout	De Liereman	23/08/2012	2, 11 en 17	oostelijk deel, geplagde depressie
25	Liereman O 3	Oud-Turnhout	De Liereman	23/08/2012	7	oostelijk deel, ongeplagd
26	Liereman O 4	Oud-Turnhout	De Liereman	23/08/2012	31	oostelijk deel, ongeplagd
27	Liereman O 5	Oud-Turnhout	De Liereman	23/08/2012	22	oostelijk deel, depressie met Narthecium
28	Liereman C 1	Oud-Turnhout	De Liereman	29/08/2012	26	centraal deel, oostzijde
29	Liereman C 2	Oud-Turnhout	De Liereman	29/08/2012	26	centraal deel, westzijde
30	Liereman W 1b	Oud-Turnhout	De Liereman	31/08/2012	8	westelijk deel

Opname_nr	Opname-naam	Gemeente	Toponiem	Datum	Terrein_ID	Ligging
31	Liereman W 1	Oud-Turnhout	De Liereman	31/08/2012	21	westelijk deel, ongeplagd
32	Liereman W 2	Oud-Turnhout	De Liereman	31/08/2012	9	westelijk deel, geplagd
33	Liereman W 3	Oud-Turnhout	De Liereman	31/08/2012	1	westelijk deel
34	Liereman W 4	Oud-Turnhout	De Liereman	31/08/2012	20	westelijk deel, gagestruweel
35	Liereman W 5	Oud-Turnhout	De Liereman	31/08/2012	13	westelijk deel, gage en Narthecium
36	Liereman W 6	Oud-Turnhout	De Liereman	31/08/2012	29	westelijk deel, eilandje in Molinia
37	Liereman W 7	Oud-Turnhout	De Liereman	31/08/2012	30	westelijk deel, eilandje in Molinia
38	Liereman Fluxys	Oud-Turnhout	De Liereman	4/09/2012	23	aan Fluxys-leiding
39	Koemook A	Mol	Koemook	31/07/2012		zie "A" op kaart, ligging stemt niet overeen met 16
40	Koemook B	Mol	Koemook	13/09/2012		zie "B" op kaart, ligging stemt niet overeen met 16
41	Koemook C	Mol	Koemook	13/09/2012		zie "C" op kaart, ligging stemt niet overeen met 16
42	Koemook D	Mol	Koemook	13/09/2012	25	zie "D" op kaart, ligging komt ongeveer met 25
43	Buitengoor	Mol	Buitengoor	18/09/2012	37	van Meergoor (36) geen opname gemaakt
44	Koeberg	Hoogstraten (Meer)	Groot Eisel (Koeberg)	25/09/2012	44	
45	Elsakker 1	Hoogstraten	Elsakker	25/09/2012	33	centraal deel, ongeplagd
46	Elsakker 2	Hoogstraten	Elsakker	25/09/2012	33	zuidelijk deel, geplagd
47	Rommensbos	Hoogstraten (Meer)	Rommensbos	9/10/2012	15	
48	Den Rooy	Hoogstraten (Meerle)	Den Rooy (Lage Rooy)	9/10/2012	46	

Bijlage 3: Tabel alle vegetatieopnamen

[illegible]

Bijlage 4: Presentietabel vegetatieopnamen

Afdeling	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	# opn.	Rode Lijst	PPS
MARCHANTIOPHYTA	<i>Calypogeia fissa</i> (L.) Raddi	Moerasbuidelmos	21		
MARCHANTIOPHYTA	<i>Calypogeia muelleriana</i> (Schiffn.) Müll.Frib.	Gaaf buidelmos	7		
MARCHANTIOPHYTA	<i>Calypogeia sphagnicola</i> (Arnell. & J.Perss.) Warnst. & Loeske	Veenbuidelmos	1		
MARCHANTIOPHYTA	<i>Cephalozia bicuspidata</i> (L.) Dumort.	Gewoon maanmos	16		
MARCHANTIOPHYTA	<i>Cephalozia connivens</i> (Dicks.) Lindb.	Glanzend maanmos	11		
MARCHANTIOPHYTA	<i>Cephalozia macrostachya</i> Kaal.	Aarmaanmos	15		
MARCHANTIOPHYTA	<i>Cephaloziella divaricata</i> (Sm.) Schiffn.	Gewoon draadmos	1		
MARCHANTIOPHYTA	<i>Cephaloziella elachista</i> (J.B.Jack ex Gottsche & Rabenh.) Schiffn.	Fijn draadmos	5		
MARCHANTIOPHYTA	<i>Cephaloziella hampeana</i> (Nees) Schiffn.	Grof draadmos	5		
MARCHANTIOPHYTA	<i>Cephaloziella rubella</i> (Nees) Warnst.	Rood draadmos	1		
MARCHANTIOPHYTA	<i>Cephaloziella spec.</i>	Draadmos spec.	1		
MARCHANTIOPHYTA	<i>Cladopodiella fluitans</i> (Nees) H.Buch.	IJl stompmos	19		
MARCHANTIOPHYTA	<i>Gymnocolea inflata</i> (Huds.) Dumort.	Broedkelkje	3		
MARCHANTIOPHYTA	<i>Kurzia pauciflora</i> (Dicks.) Grolle	Gewoon spinragmos	8		
MARCHANTIOPHYTA	<i>Kurzia spec.</i>	Spinragmos spec.	4		
MARCHANTIOPHYTA	<i>Kurzia sylvatica</i> (A.Evans) Grolle	Bosspinragmos	3		
MARCHANTIOPHYTA	<i>Lophocolea heterophylla</i> (Schrad.) Dumort.	Gedrongen kantmos	3		
MARCHANTIOPHYTA	<i>Lophocolea semiteres</i> (Lehm.) Mitt.	Gaaf kantmos	3		
MARCHANTIOPHYTA	<i>Lophozia capitata</i> (Hook.) Macoun	Violet trapmos	2		
MARCHANTIOPHYTA	<i>Marchantia polymorpha</i> L.	Parapluitjesmos	0		
MARCHANTIOPHYTA	<i>Mylia anomala</i> (Hook.) Gray	Hoogveenlevermos	1		
MARCHANTIOPHYTA	<i>Nardia scalaris</i> Gray	Echt vleugelmos	1		
MARCHANTIOPHYTA	<i>Odontoschisma sphagni</i> (Dicks.) Dumort.	Veendubbeltjesmos	15		
BRYOPHYTA	<i>Aulacomnium androgynum</i> (Hedw.) Schwägr.	Gewoon knopjesmos	1		
BRYOPHYTA	<i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwägr.	Roodviltmos	15		
BRYOPHYTA	<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.	Gewoon dikkopmos	1		
BRYOPHYTA	<i>Bryum capillare</i> Hedw.	Schroefknikmos	1		
BRYOPHYTA	<i>Campylopus flexuosus</i> (Hedw.) Brid.	Boskronkelsteeltje	2		
BRYOPHYTA	<i>Campylopus introflexus</i> (Hedw.) Brid.	Grijs kronkelsteeltje	10		
BRYOPHYTA	<i>Campylopus pyriformis</i> (Schultz) Brid.	Breekblaadje	13		

Afdeling	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	# opn.	Rode Lijst	PPS
BRYOPHYTA	<i>Dicranella cerviculata</i> (Hedw.) Schimp.	Kroppluisjesmos	2		
BRYOPHYTA	<i>Dicranella heteromalla</i> (Hedw.) Schimp.	Gewoon pluïjesmos	3		
BRYOPHYTA	<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	Gewoon gaffeltandmos	2		
BRYOPHYTA	<i>Herzogiella seligeri</i> (Brid.) Z.Iwats.	Geklauwd pronkmos	1		
BRYOPHYTA	<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	Echt klauwtjesmos	1		
BRYOPHYTA	<i>Hypnum jutlandicum</i> Holmen & E.Warncke	Heideklauwtjesmos	20		
BRYOPHYTA	<i>Kindbergia praelonga</i> (Hedw.) Ochyra	Fijn snavelmos	1		
BRYOPHYTA	<i>Leucobryum glaucum</i> (Hedw.) Ångstr.	Kussentjesmos	2		
BRYOPHYTA	<i>Mnium hornum</i> Hedw.	Gewoon sterrenmos	2		
BRYOPHYTA	<i>Pohlia nutans</i> (Hedw.) Lindb.	Gewoon peermos	8		
BRYOPHYTA	<i>Polytrichum perigoniale</i> Michx.	Gewoon haarmos	1		
BRYOPHYTA	<i>Polytrichum uliginosum</i> (Wallr.) Schriebl.	Gewoon haarmos	5		
BRYOPHYTA	<i>Sciuro-hypnum oedipodium</i> (Mitt.) Ignatov & Huttunen	Ijl dikkopmos	1		
BRYOPHYTA	<i>Sphagnum auriculatum</i> Schimp.	Geoord veenmos	15		
BRYOPHYTA	<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.	Stijf veenmos	1		
BRYOPHYTA	<i>Sphagnum compactum</i> Lam. & DC.	Kussentjesveenmos	5		
BRYOPHYTA	<i>Sphagnum cuspidatum</i> Ehrh. ex Hoffm.	Waterveenmos	29		
BRYOPHYTA	<i>Sphagnum fallax</i> (H.Klinggr.) H.Klinggr.	Fraai veenmos	34		
BRYOPHYTA	<i>Sphagnum fimbriatum</i> Wilson	Gewimperd veenmos	7		
BRYOPHYTA	<i>Sphagnum flexuosum</i> Dozy & Molk.	Slank veenmos	4		
BRYOPHYTA	<i>Sphagnum inundatum</i> Russow	Amfibisch veenmos	1		
BRYOPHYTA	<i>Sphagnum magellanicum</i> Brid.	Hoogveenveenmos	8		
BRYOPHYTA	<i>Sphagnum majus</i> (Russow) C.E.O.Jensen	Dof veenmos	14		
BRYOPHYTA	<i>Sphagnum molle</i> Sull.	Week veenmos	1		
BRYOPHYTA	<i>Sphagnum palustre</i> L.	Gewoon veenmos	6		
BRYOPHYTA	<i>Sphagnum papillosum</i> Lindb.	Wrattig veenmos	33		
BRYOPHYTA	<i>Sphagnum rubellum</i> Wilson	Rood veenmos	2		
BRYOPHYTA	<i>Sphagnum subnitens</i> Russow & Warnst.	Glanzend veenmos	2		
BRYOPHYTA	<i>Sphagnum subsecundum</i> Nees	Moerasveenmos	1		
BRYOPHYTA	<i>Sphagnum tenellum</i> (Brid.) Pers. ex Brid.	Zacht veenmos	5		
BRYOPHYTA	<i>Straminergon stramineum</i> (Dicks. ex Brid.) Hedenäs	Sliertmos	4		
BRYOPHYTA	<i>Tetraphis pellucida</i> Hedw.	Viertandmos	1		

Afdeling	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	# opn.	Rode Lijst	PPS
BRYOPHYTA	<i>Warnstorfia fluitans</i> (Hedw.) Loeske	Vensikkemos	9		
VAATPLANTEN	<i>Agrostis canina</i> L.	Moerasstruisgras	1	momenteel niet bedreigd	
VAATPLANTEN	<i>Andromeda polifolia</i> L.	Lavendelhei	4	bedreigd	
VAATPLANTEN	<i>Betula pendula</i> Roth	Ruwe berk	2	momenteel niet bedreigd	
VAATPLANTEN	<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	Zachte berk	13	momenteel niet bedreigd	
VAATPLANTEN	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	Struikhei	23	achteruitgaand	
VAATPLANTEN	<i>Carex demissa</i> Vahl ex Hartm.	Geelgroene zegge	1	momenteel niet bedreigd	
VAATPLANTEN	<i>Carex echinata</i> Murray	Sterzegge	1	momenteel niet bedreigd	
VAATPLANTEN	<i>Carex panicea</i> L.	Blauwe zegge	5	momenteel niet bedreigd	
VAATPLANTEN	<i>Carex pilulifera</i> L.	Pilzegge	1	momenteel niet bedreigd	
VAATPLANTEN	<i>Carex rostrata</i> Stokes	Snavelzegge	8	momenteel niet bedreigd	
VAATPLANTEN	<i>Comarum palustre</i> L.	Wateraardbei	1	momenteel niet bedreigd	
VAATPLANTEN	<i>Dactylorhiza spec. Neck. ex Nevski</i>	Handekenskruid spec.	1		
VAATPLANTEN	<i>Drosera intermedia</i> Hayne	Kleine zonnedauw	21	momenteel niet bedreigd	PPS
VAATPLANTEN	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	Ronde zonnedauw	17	kwetsbaar	
VAATPLANTEN	<i>Eleocharis multicaulis</i> (Smith) Desv.	Veelstengelige waterbies	17	momenteel niet bedreigd	PPS
VAATPLANTEN	<i>Erica tetralix</i> L.	Gewone dophei	36	achteruitgaand	PPS
VAATPLANTEN	<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck.	Veenpluis	21	kwetsbaar	PPS
VAATPLANTEN	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	Eenarig wollegras	3	zeldzaam	
VAATPLANTEN	<i>Frangula alnus</i> Mill.	Sporkehout	1	momenteel niet bedreigd	
VAATPLANTEN	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Klokjesgentiaan	3	kwetsbaar	PPS
VAATPLANTEN	<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Brown	Mannagras	1	momenteel niet bedreigd	
VAATPLANTEN	<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.	Waternavel	1	momenteel niet bedreigd	
VAATPLANTEN	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffmann	Veldrus	11	momenteel niet bedreigd	
VAATPLANTEN	<i>Juncus bulbosus</i> L.	Knolrus	12	momenteel niet bedreigd	
VAATPLANTEN	<i>Juncus canadensis</i> J. Gay ex Laharpe	Canadese rus	4	criteria niet van toepassing	
VAATPLANTEN	<i>Juncus effusus</i> L.	Pitrus	13	momenteel niet bedreigd	
VAATPLANTEN	<i>Juncus squarrosus</i> L.	Trekrus	2	momenteel niet bedreigd	
VAATPLANTEN	<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub	Moeraswolfsklauw	2	momenteel niet bedreigd	
VAATPLANTEN	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	Pijpenstrootje	42	momenteel niet bedreigd	
VAATPLANTEN	<i>Myrica gale</i> L.	Wilde gael	10	achteruitgaand	PPS

Afdeling	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	# opn.	Rode Lijst	PPS
VAATPLANTEN	<i>Narthecium ossifragum</i> (L.) Huds.	Beenbreek	21	kwetsbaar	PPS
VAATPLANTEN	<i>Nymphaea alba</i> L. subsp. <i>occidentalis</i> (Ostenf.) Hyl.	Witte waterlelie	1	momenteel niet bedreigd	
VAATPLANTEN	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud.	Riet	6	momenteel niet bedreigd	
VAATPLANTEN	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Grove den	18	momenteel niet bedreigd	
VAATPLANTEN	<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl	Witte snavelbies	27	kwetsbaar	PPS
VAATPLANTEN	<i>Rhynchospora fusca</i> (L.) Ait. f.	Bruine snavelbies	7	kwetsbaar	PPS
VAATPLANTEN	<i>Salix cinerea</i> L.	Grauwe wilg	1	momenteel niet bedreigd	
VAATPLANTEN	<i>Salix x multinervis</i> Döll	Geoorde x grauwe wilg	1		
VAATPLANTEN	<i>Trichophorum cespitosum</i> (L.) Hartm.	Veenbies	3	kwetsbaar	PPS
VAATPLANTEN	<i>Typha angustifolia</i> L.	Kleine lisdodde	1	momenteel niet bedreigd	
VAATPLANTEN	<i>Vaccinium oxycoccos</i> L.	Kleine veenbes	19	zeldzaam	PPS

Bijlage 5: TWINSPAN tabel hoogveenheden, alle opnamen alle soorten

Soorten die minder dan driemaal voorkomen staan achteraan in een aparte tabel; de opnamen onder de rode balk behoren tot de doelgroep; opnamen onder de blauwe balken zijn niet te klasseren, atypische opnamen.

		< X >		< X >	
		1	23342223333112222341111223334	4	144 1 14
		3631547890236572456430689017890121512543748926			
18	Lophsemi	-----2-2--2-			111
89	Junceffu	2-----1--12-----2--1122--3--2-33-			110
42	Polyulig	-----2-----3---3--33			110
73	Carerost	-----11-----2--2-----2---2-3---3--			10
87	Juncbulb	3222-----223-12-----2-33---			011
32	Dcrlahet	--21-----1-			011
47	Sphacusp	-2--2232-2222-333-22233222--22222-2-----23-2			010
44	Sphaauri	-2---3-----2-----3-322---2-3-12---1-1---2-2			010
13	Gymninfl	-----11-----1--			010
40	Pohlnota	-----1-----1-----1-----21---21---1-			00111
4	Cephbicu	-----11---21-----1-11212222---21---2-			00111
2	Calymuel	-----1-222-2---2---2-			00111
56	Sphapapi	---22332333222323233233233322322--2-----2			00110
53	Sphamaju	3--2-233232-3-3--2---2---2-----2			00110
94	Nartossi	--123333-32322-23-332--33-2---2-3-----			001011
102	Tricaesp	---2---2-----1-----2-----			001010
99	Rhynfusc	--33-2---2-----1-----1---2-----			001010
88	Junccana	-3-----212-----			001010
78	Eleomult	33-22---222--112---21--2--32-11-----			001010
76	Drosinte	2233232-112-1--22---2--222---122-2-----			001010
71	Carepani	--33-----1-----2-----2-----			001010
55	Sphapalu	---1-2-----3-----3-----2--2-----			001010
46	Sphacomp	--12-2-----3-----2-----			001010
29	Campintr	-2-----1--1---2-----22-11--1-3----			001010
14	Kurzpauc	---31-1--2-----2231-----			001010
98	Rhynalba	-322-22223--2222-2-2123323--22122--2-----			001001
97	Pinusylv	---3--22-22-22-2-21--2-----2---22222--2-----			001001
92	Molicaer	32223322332323233333333323323333333333----			001001
79	Ericetet	--33323333233333-233332232233333-232-22----			001001
68	Callvulg	-2--3-33332212-323---2--2--222--23--32-2----			001001
23	Odonsphe	---12-22333-2-232-2-2-----23-----			001001
86	Juncacut	1-----2-2222-----1-----2-----32-----			001000
77	Drosrotu	---2--2--2--2-----2-1--221-11222-2--2-2----			001000
80	Erioang	-----3-----22-----2-2233322322222222--2-----			000111
67	Betupube	-----12222-22-----22222--2-----			000111
63	Warnflui	-----21-2---1-----2---2---231----			000111
36	Hypnjutl	-----22-22-3122222-2-----1223122--3----			000111
30	Camppyri	-----1-1-1--12---1-----1221---223----			000111
25	Aulapalu	-----2-222-2-2211-----1-11-222---1----			000111
104	Vaccoxyc	-----22-3--2-----122-22--2222--232332-----			000110
81	Eriovagi	-----322-----			000110
65	Andrpoli	-----22-----2--2-----			000110
52	Sphamage	-----2322--2-----2-----33-----			000110
50	Sphaflex	-----23-----2-2-----			000110
17	Lophhete	-----1-----11-----			000110
8	Cphlaela	-----2-----1-----2-11-----			000110
5	Cephconn	-----2-----21-2-22-----2222-2-----			000110
61	Strstram	-----1-1--2-----1-----			000101
15	Kurzspec	-----1-----1--1-----1-----			000101
12	Cladflui	-----22-33132122---22122-2-2-2--2-----			000101
9	Cphlaham	-----21-----22-1-----			000101

51	Sphainun	-----2-----	000100
27	Bryucapi	-----1-----	000100
20	Marcpoly	-----1-----	000100

ORDER OF SAMPLES

13 Engkmp3		6 Rethei1		23 Liere2		31 LiereW2		35 LiereW7
44 Elsakr2		27 LiereC1		28 LiereC2		29 LiereW1b		30 LiereW1
32 LiereW3		33 LiereW5		36 LiereFlu		15 Gravdl1		17 Gravdl3
22 Liere1		24 Liere3		25 Liere4		26 Liere5		34 LiereW6
43 Elsakr1		10 Tielen2		16 Gravdl2		18 Schietv1		19 Schietv2
20 Schietv3		21 Schietv4		37 KoemkA		38 KoemkB		39 KoemkC
40 KoemkD		1 Rndpt1_2		2 Rndpt4		41 Buitengr		5 Lavvn3
11 Engkmp1		42 Koeberg		45 Rommensb		4 Lavvn4		3 Lavvn1
7 Rethei2		14 Engkmp10		8 Rethei3		9 Tielen1		12 Engkmp2
46 DenRooy								

Alleen soorten die meer dan tweemaal voorkomen zijn opgenomen.

		2	3	13	22	12	11	1	2	3	11	22	11	2	3	13											
		5	7	6	2	4	7	4	1	3	9	2	6	4	6	8	7										
		0	8	9	3	0	1	4	5	2	3	9	3	8	0	1	2										
		5	7	6	2	4	7	4	1	3	9	2	6	4	6	8	7										
32	Andrpoli	---	2	-	2	-----	-----	-----	22	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	00000										
6	Cphlaela	1--	12	-	12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	00001										
11	Lophhete	--	11	-----	-----	-----	-----	-----	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	00001										
26	Sphapalu	-	3	-	2	-----	-----	-----	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	00001										
42	Eriovagi	--	22	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	00001										
23	Sphaflex	---	22	-----	-----	-----	-----	-----	23	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0001										
24	Sphamage	---	3	--	32	-	22	---	3	--	2	-----	-----	-----	-----	-----	0001										
5	Cephmacr	---	21	--	122	-	23	22	1	22	2	-----	2	-	1	-----	0010										
7	Cphlaham	---	1	--	2	--	2	---	1	-	2	-----	-----	-----	-----	-----	0010										
12	Odonspa	---	3	2	3	2	3	2	2	-	2	2	-----	-----	23	--	0010										
25	Sphamaju	---	3	2	2	-	3	---	2	2	2	-----	2	---	---	---	0010										
13	Aulapalu	--	22	2	1	-	2	2	2	2	2	1	---	2	---	1	1	0011									
16	Hypnjutl	--	12	3	2	2	-	2	2	2	2	1	2	---	12	-	2	0011									
33	Betupube	--	22	2	-	2	2	1	2	2	---	2	-----	-----	-----	2	0011										
52	Pinusylv	2	2	2	2	2	---	2	2	2	2	-	1	2	---	2	-	2	0011								
30	Strstram	---	1	-	1	-	2	-----	-----	-----	-----	1	---	---	---	---	0100										
44	Juncacut	---	2	2	2	2	---	1	-----	2	---	2	-	2	---	2	---	0100									
8	Cladflui	2	-----	3	2	3	2	2	-	2	1	1	2	2	1	--	2	---	2	0101							
49	Myrigale	---	1	---	2	3	---	3	3	3	---	3	2	---	3	2	---	0101									
50	Nartossi	---	2	3	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	---	2	-	1	3	0101							
20	Sphacusp	3	---	2	---	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	-	2	2	2	2	---	011000				
27	Sphapapi	3	3	---	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	2	-	3	2	3	2	-	011000	
34	Callvulg	---	3	3	-	3	2	3	1	3	2	-	2	3	2	---	2	2	2	2	---	2	---	---	---	011000	
37	Drosinte	--	2	---	1	2	1	1	2	2	---	2	2	---	2	---	1	2	3	2	---	011000					
39	Eleomult	1	---	2	2	-	2	---	1	-	1	2	-	2	---	2	-	3	-	1	1	---	011000				
40	Erictetr	3	2	2	3	---	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	011000	
53	Rhynalba	1	---	2	---	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	---	2	3	2	---	2	1	2	2	2	011000	
48	Molicaer	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	2	011001
4	Cephconn	2	---	2	2	---	2	---	2	1	2	---	2	---	2	---	2	2	---	2	2	---	01101				
31	Warnflui	1	-	2	-----	-----	-----	-----	2	-	2	---	1	-----	2	-	2	---	01101								
55	Tricaesp	---	1	---	2	-----	-----	-----	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	01101										
1	Calyfiss	2	1	-	1	2	1	2	1	2	-	2	2	---	1	-	2	2	2	-	2	---	01110				
21	Sphafall	2	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	-	3	3	2	2	-	3	3	2	2	3	3	2	-	01110
36	Carerost	2	-	2	---	1	---	1	-----	2	-----	2	---	---	---	---	---	01111									
47	Junceffu	--	2	-	2	---	1	-----	1	-	2	-----	2	---	1	-	1	01111									
56	Vaccoxyc	2	2	2	3	-	3	---	2	3	2	---	2	---	2	2	2	-	1	---	2	2	---	2	---	01111	
14	Campintr	--	1	1	-	-----	-----	-----	2	1	-----	1	---	2	-	2	---	10									
18	Sphaauri	---	1	-----	-----	-----	-----	-----	3	2	3	2	---	1	2	3	-	1	-	2	---	10					
38	Drosrotu	2	2	-	2	2	---	2	2	---	1	---	2	-	2	1	1	1	2	-	2	---	10				
41	Erioang	-	2	2	2	2	-	2	-----	2	-	2	2	2	3	---	3	3	-	2	2	2	2	-	2	---	10
35	Carepani	---	1	-----	-----	-----	-----	-----	1	---	2	-----	2	3	---	---	---	11000									
9	Kurzpauc	---	1	---	1	2	-	1	-	1	---	1	---	1	---	1	2	2	-	3	---	11001					
10	Kurzsyly	---	2	-----	-----	-----	-----	-----	2	-----	-----	-----	1	2	---	---	---	11001									

43	Gentpneu	-----2-----1-2	11001
54	Rhyntusc	-----2-----1-----32	11001
3	Cephbicu	-1--2---1-1-21-----1-221122-2	1101
15	Camppryi	2---11-----1--1--1---1--2--12-2	1101
17	Pohlnta	----1-----1-1---1-----2-----2	1101
51	Phraaust	-2-----2-----3-22-2	1101
2	Calymuel	----2-----21222--	1110
19	Sphacomp	-----3--2---1-	1110
29	Sphatene	-----1-----33---12--	1110
45	Juncbulb	-----2223-122	1110
22	Sphafimb	--1-----1--112-1	1111
28	Sphasubn	-----22-1	1111
46	Juncana	-----21-2	1111

```

00000000000000000000000001111111111
0000000111111111111111110000001111
001111100000000001111111000111
0011100000111110001111
0011100011

```

ORDER OF SAMPLES

5	Tielen2		27	KoemkA		6	Engkmp1		32
Koeberg		4	Lavvn3						
17	Liere4		34	Rommensb		21	LiereW1b		23
LiereW3		19	LiereC1						
22	LiereW1		26	LiereFlu		14	Liere1		16
Liere3		18	Liere5						
7	Gravdl1		20	LiereC2		8	Gravdl2		9
Gravdl3		33	Elsakr1						
10	Schietv1		11	Schietv2		24	LiereW5		25
LiereW6		12	Schietv3						
13	Schietv4		29	KoemkC		3	Lavvn1		28
KoemkB		30	KoemkD						
1	Rndpt1_2		2	Rndpt4		15	Lier2		31
							Buitengr		

```

***** TWINSPAN completed *****
19 Dec 2013, 9:54:00

```


Kaarten

Kaart 1: Overzichtskaart hoogveenrelicten in de provincie Antwerpen

Kaart 2: Mol (Postel): Ronde Put

Kaart 3: Herentals: Lavendelven

Kaart 4: Kasterlee: Reties Heike

Kaart 5: Kasterlee: Tielenheide

Kaart 6: Arendonk: De Hooiput

Kaart 7: Grobbendonk: Engels Kamp

Kaart 8: Retie: 's-Gravendel

Kaart 9: Brecht: Groot Schietveld - Lavendelven

Kaart 10: Wuustwezel: Groot Schietveld - Moerken

Kaart 11: Oud-Turnhout: De Liereman

Kaart 12: Oud-Turnhout: De Liereman - plek aan Fluxys

Kaart 13: Mol: Koemook

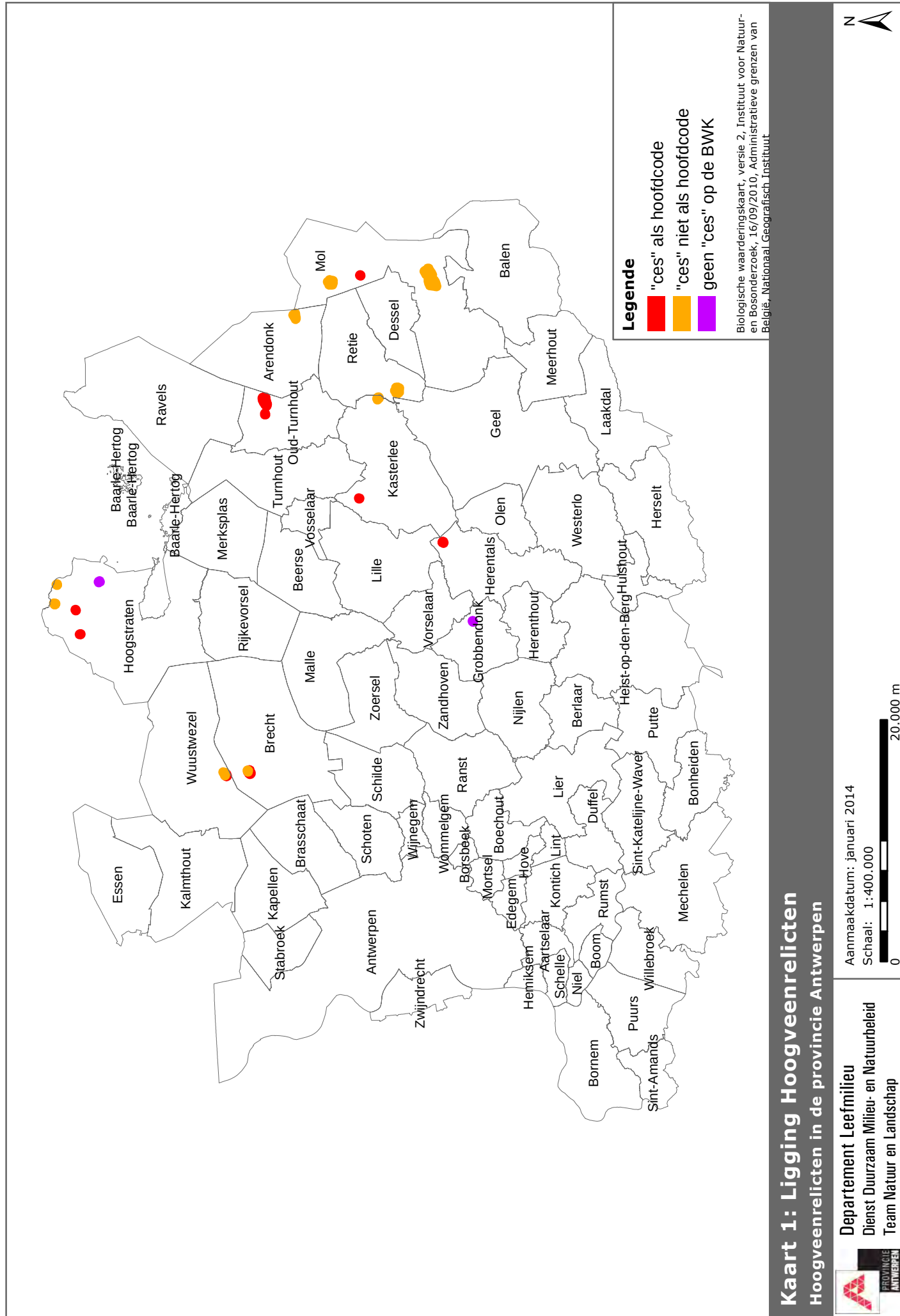
Kaart 14: Mol: Meergoor - Buitengoor

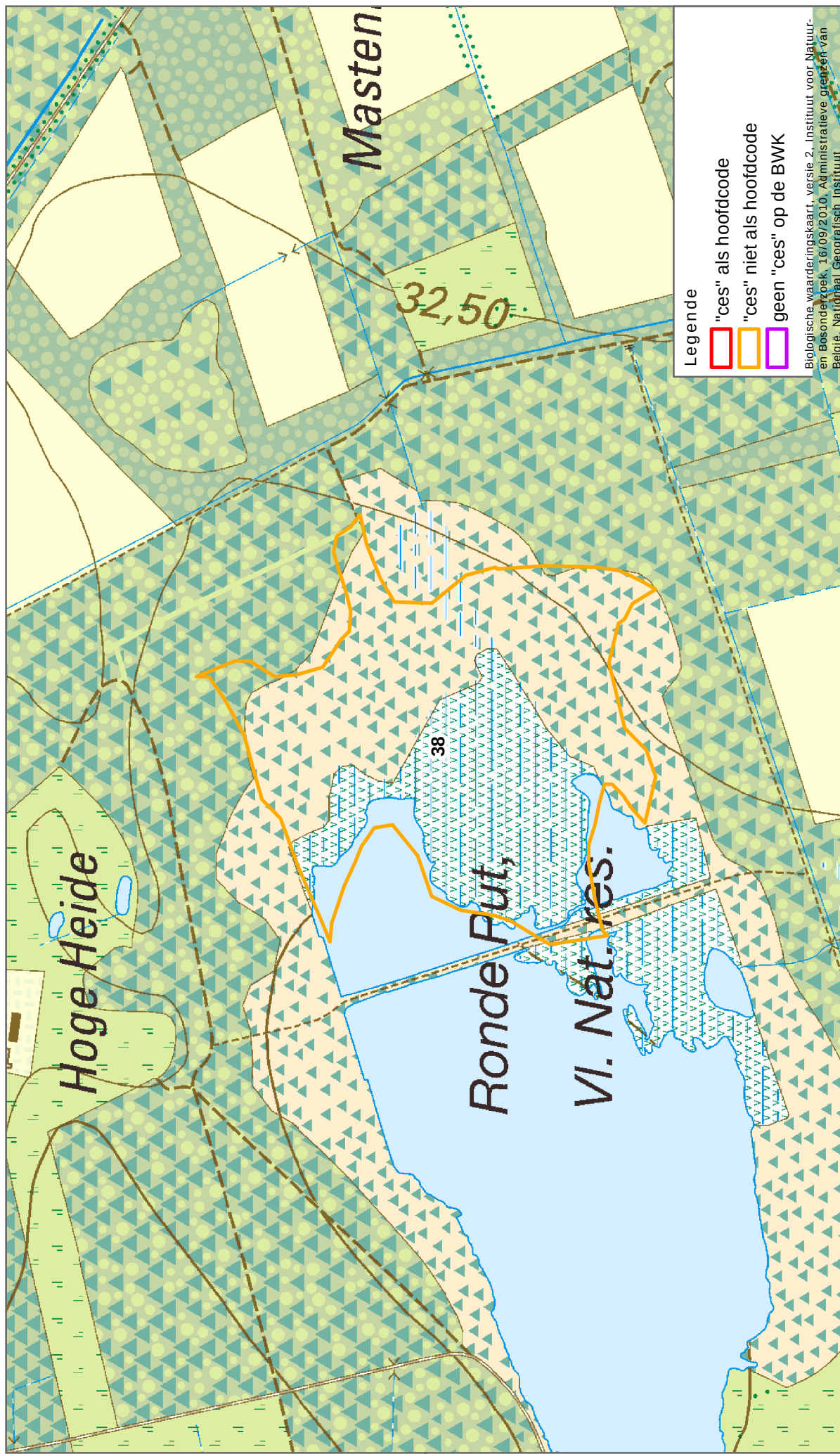
Kaart 15: Hoogstraten (Groot Eisel): Koeberg

Kaart 16: Hoogstraten (Strijbeek): Elsakker

Kaart 17: Hoogstraten (Meer): Rommensbos

Kaart 18: Hoogstraten (Meerle): Den Rooy





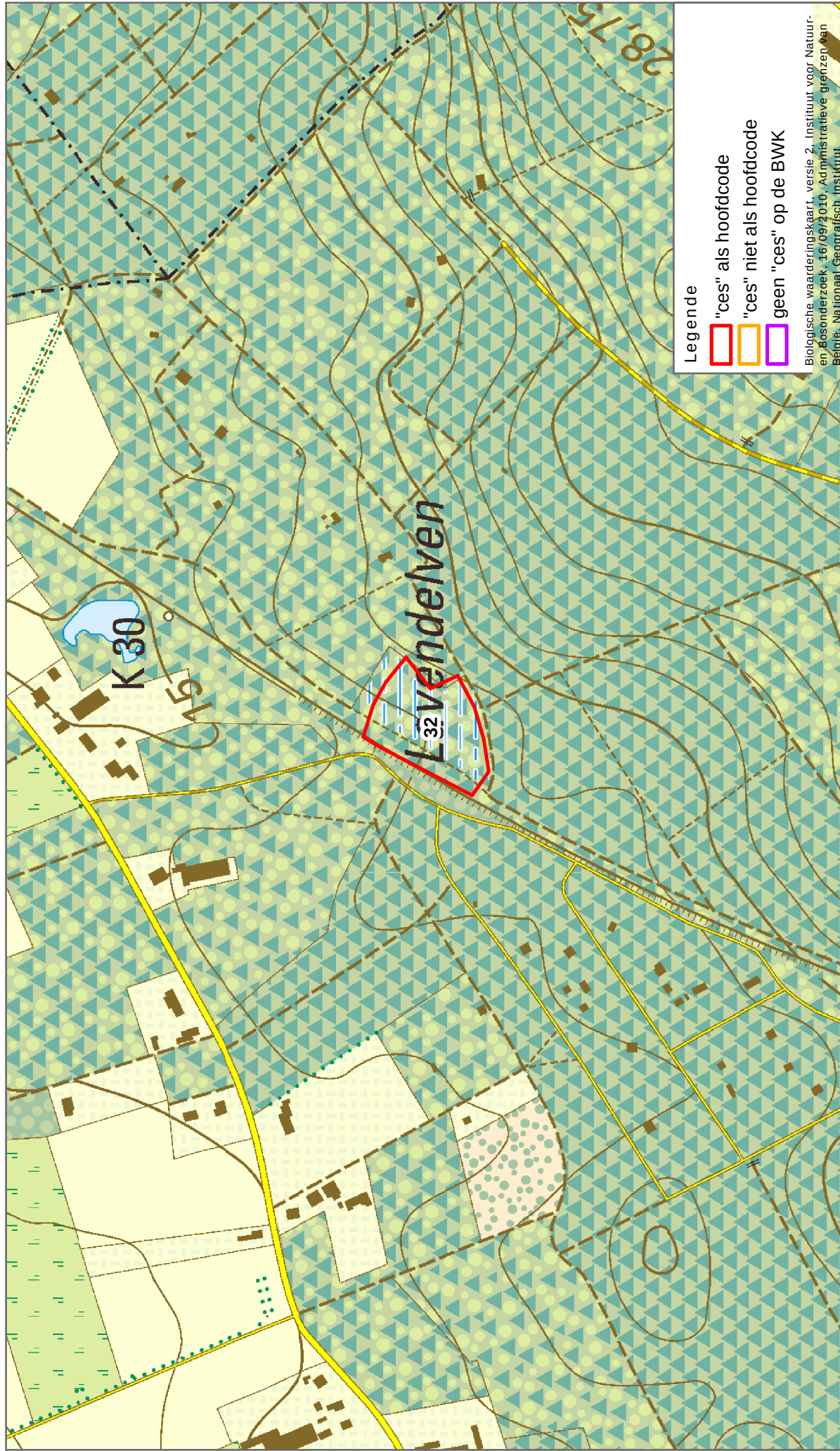
Kaart 2: Mol (Postel): Ronde Put
Hoogveenrelicten in de provincie Antwerpen



Departement Leefmilieu
Dienst Duurzaam Milieu- en Natuurbeleid
Team Natuur en Landschap

Aanmaakdatum: januari 2014
Schaal: 1:5.000





Kaart 3: Herentals: Lavendelven

Hoogveenrelicten in de provincie Antwerpen

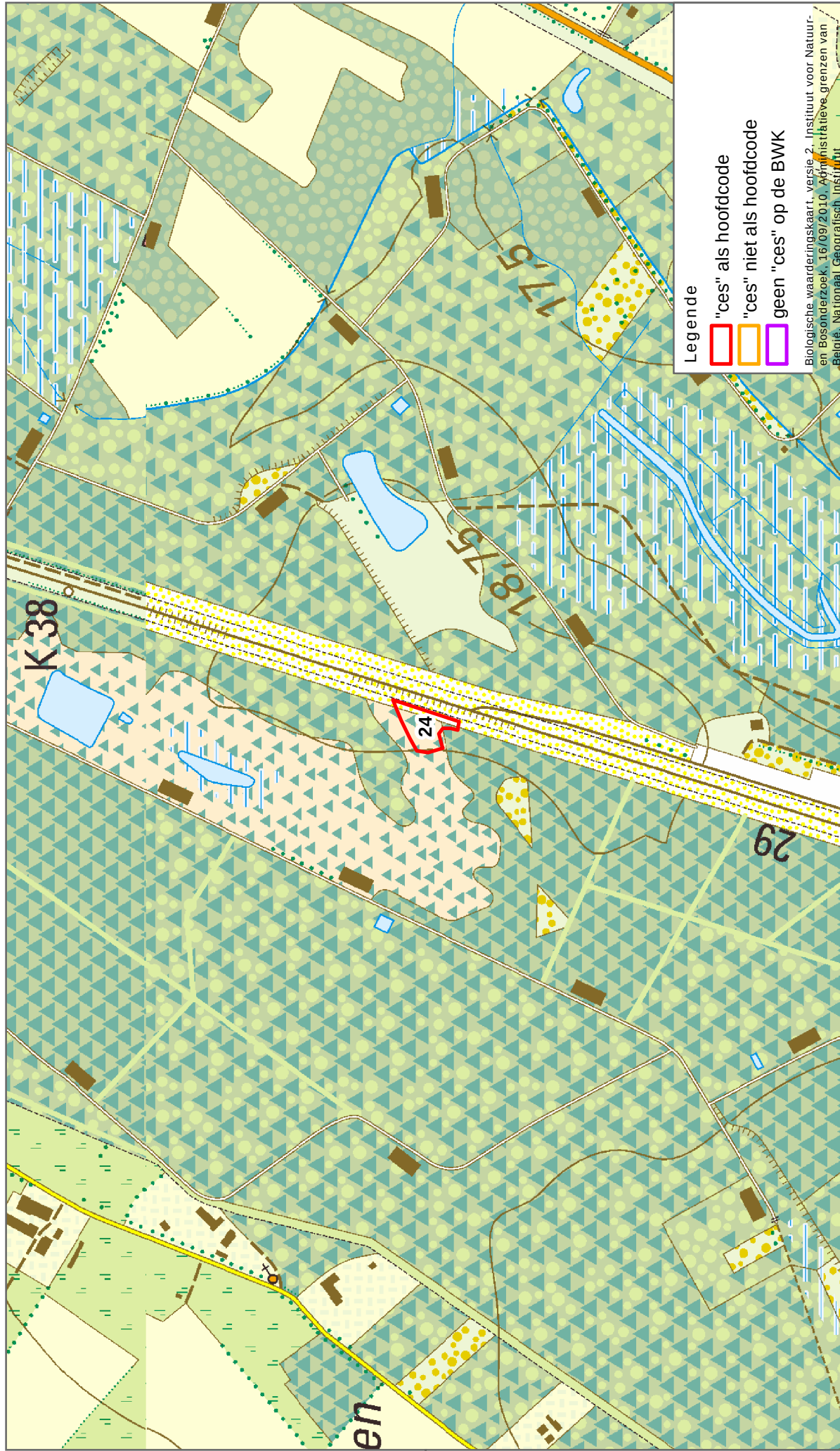


Departement Leefmilieu
Dienst Duurzaam Milieu- en Natuurbeleid
Team Natuur en Landschap

Aanmaakdatum: januari 2014

Schaal: 1:5.000





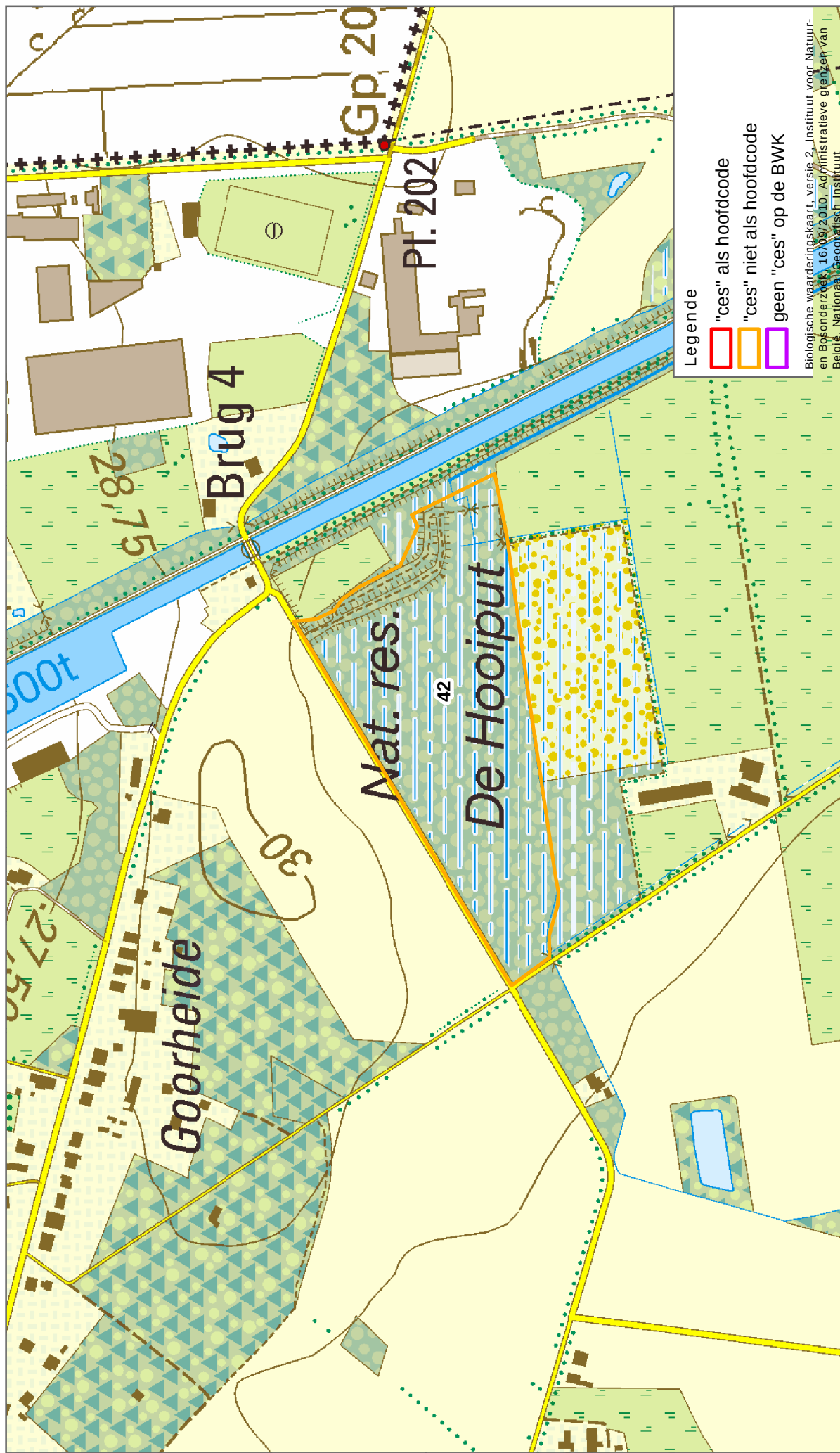
Kaart 5: Kasterlee: Tienenheide
 Hoogveenrelicten in de provincie Antwerpen



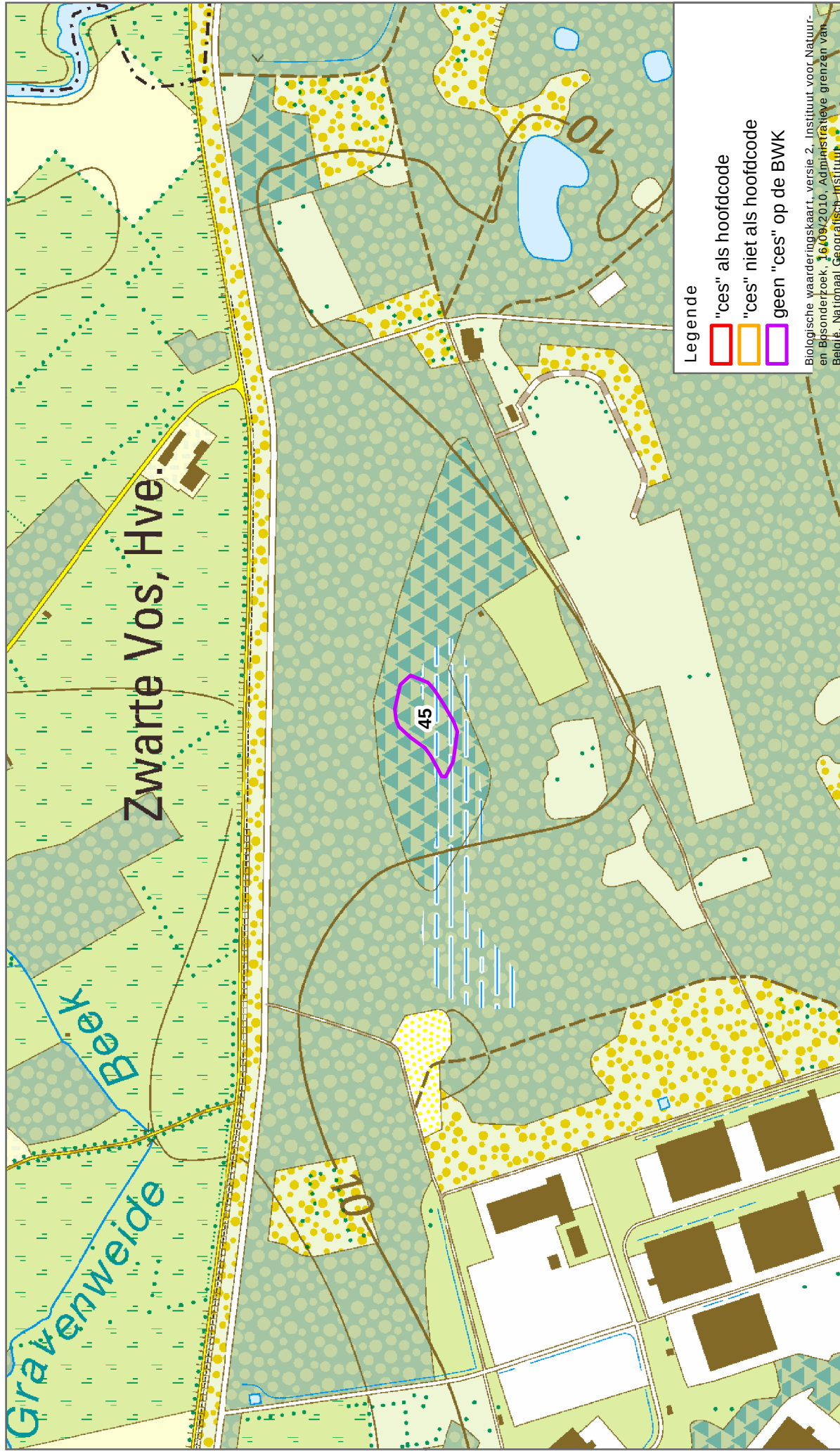
Departement Leefmilieu
 Dienst Duurzaam Milieu- en Natuurbeleid
 Team Natuur en Landschap

Aanmaakdatum: januari 2014
 Schaal: 1:5.000





Kaart 6: Arendonk: De Hooiput
Hoogveenrelicten in de provincie Antwerpen



Kaart 7: Grobbendonk: Engels Kamp

Hoogveenrelicten in de provincie Antwerpen

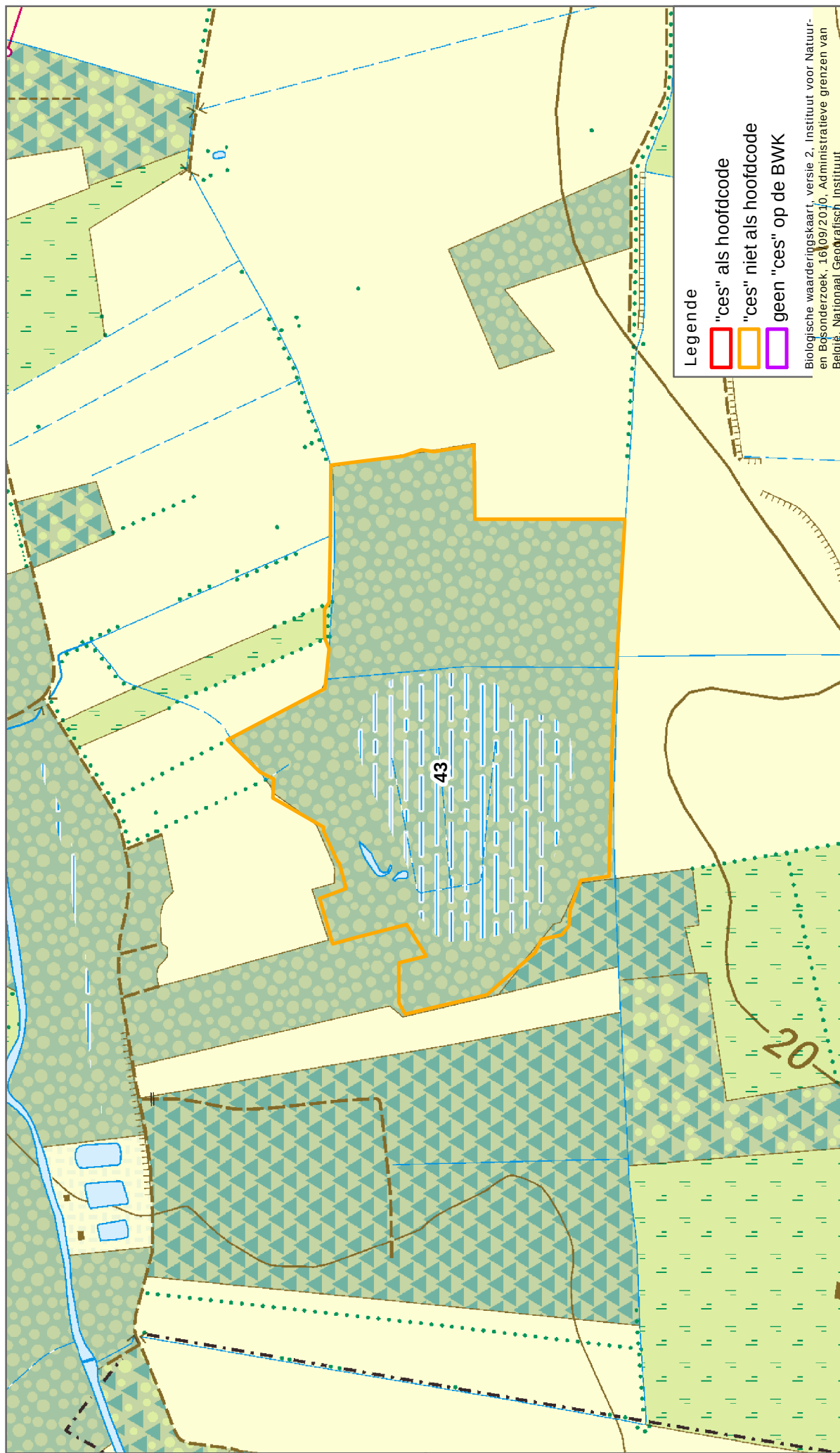


Departement Leefmilieu
Dienst Duurzaam Milieu- en Natuurbeleid
Team Natuur en Landschap

Aanmaakdatum: januari 2014

Schaal: 1:5.000





- Legende
- "ces" als hoofdcodes
 - "ces" niet als hoofdcodes
 - geen "ces" op de BWK

Biologische waarderingskaart, versie 2, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, 16/09/2010, Administratieve grenzen van België, Nationaal Geografisch Instituut

Kaart 8: Retie: 's-Gravendael

Hoogveenrelicten in de provincie Antwerpen

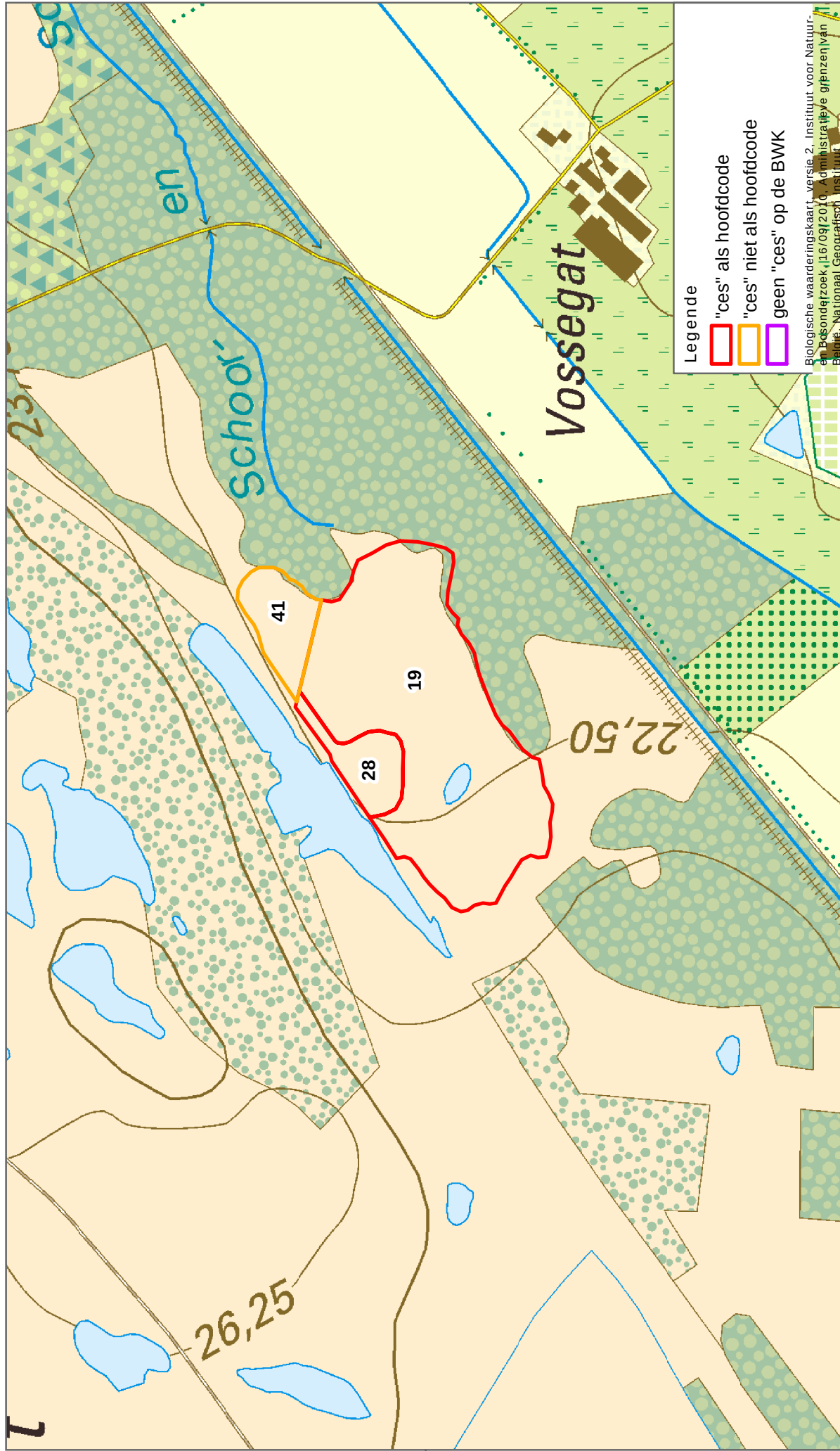


Departement Leefmilieu
Dienst Duurzaam Milieu- en Natuurbeleid
Team Natuur en Landschap

Aanmaakdatum: januari 2014

Schaal: 1:5.000





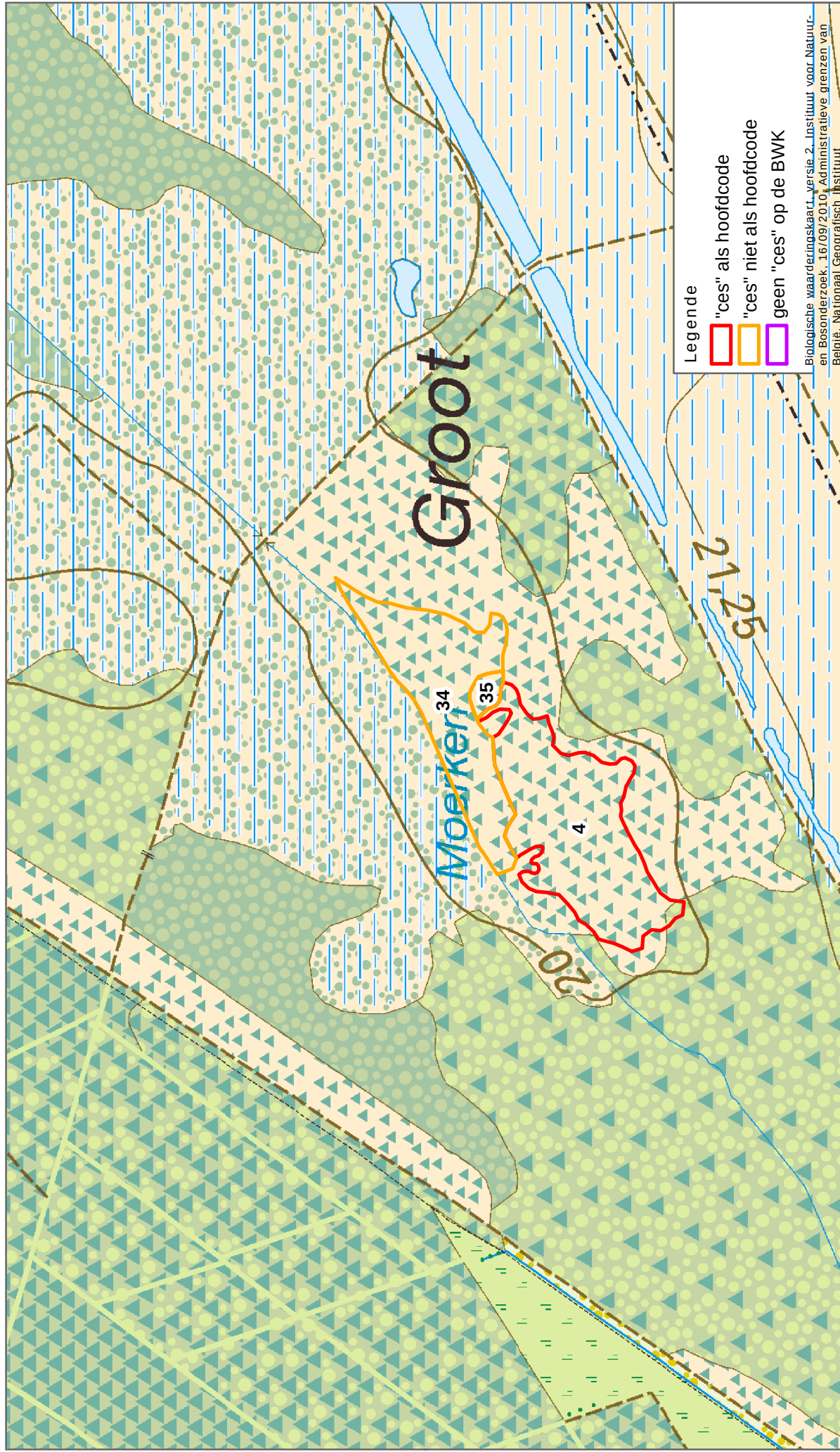
Kaart 9: Brecht: Groot Schietveld - Lavendelven
 Hoogveenrelicten in de provincie Antwerpen

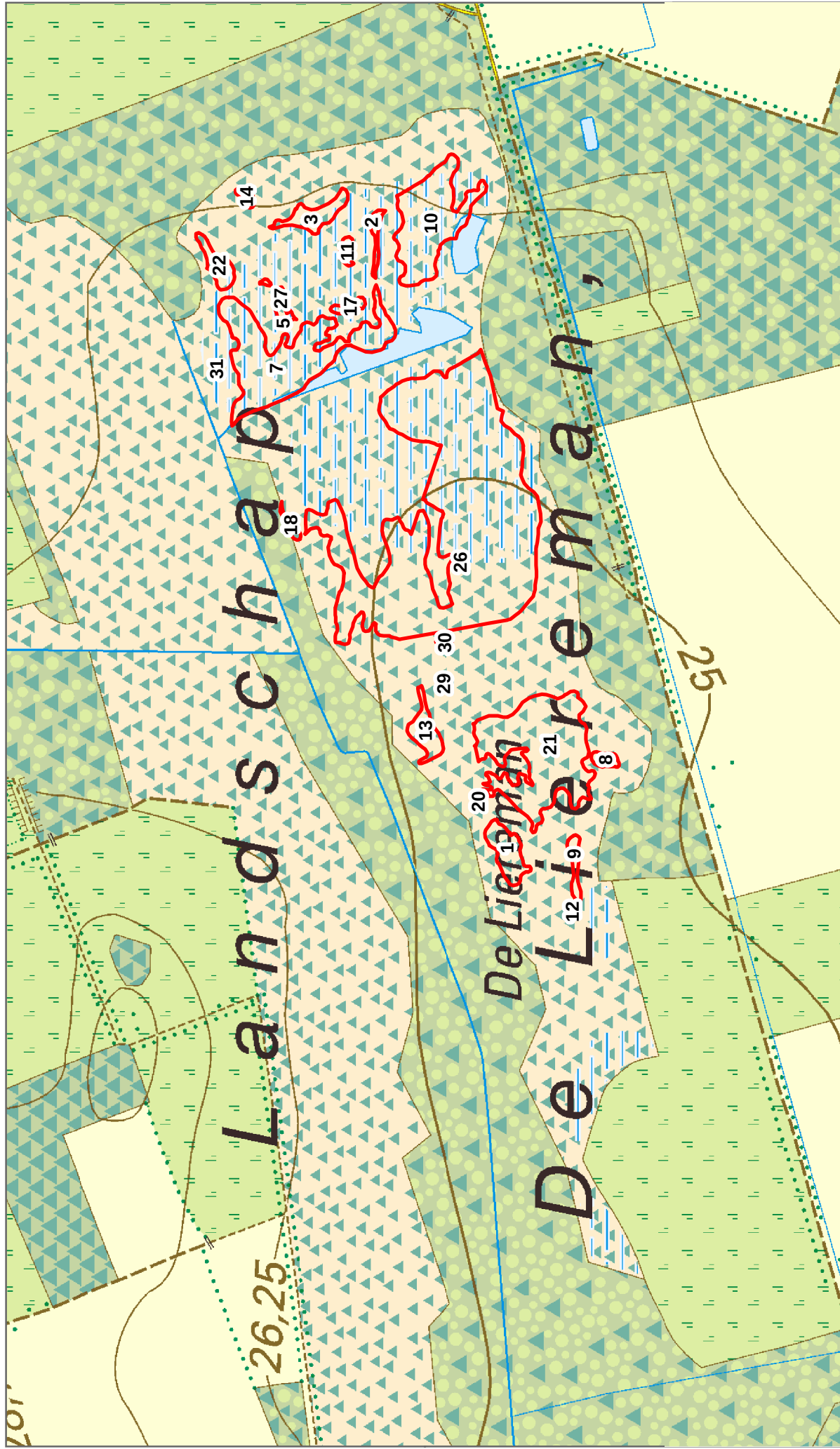


Departement Leefmilieu
 Dienst Duurzaam Milieu- en Natuurbeleid
 Team Natuur en Landschap

Aanmaakdatum: januari 2014
 Schaal: 1:5.000







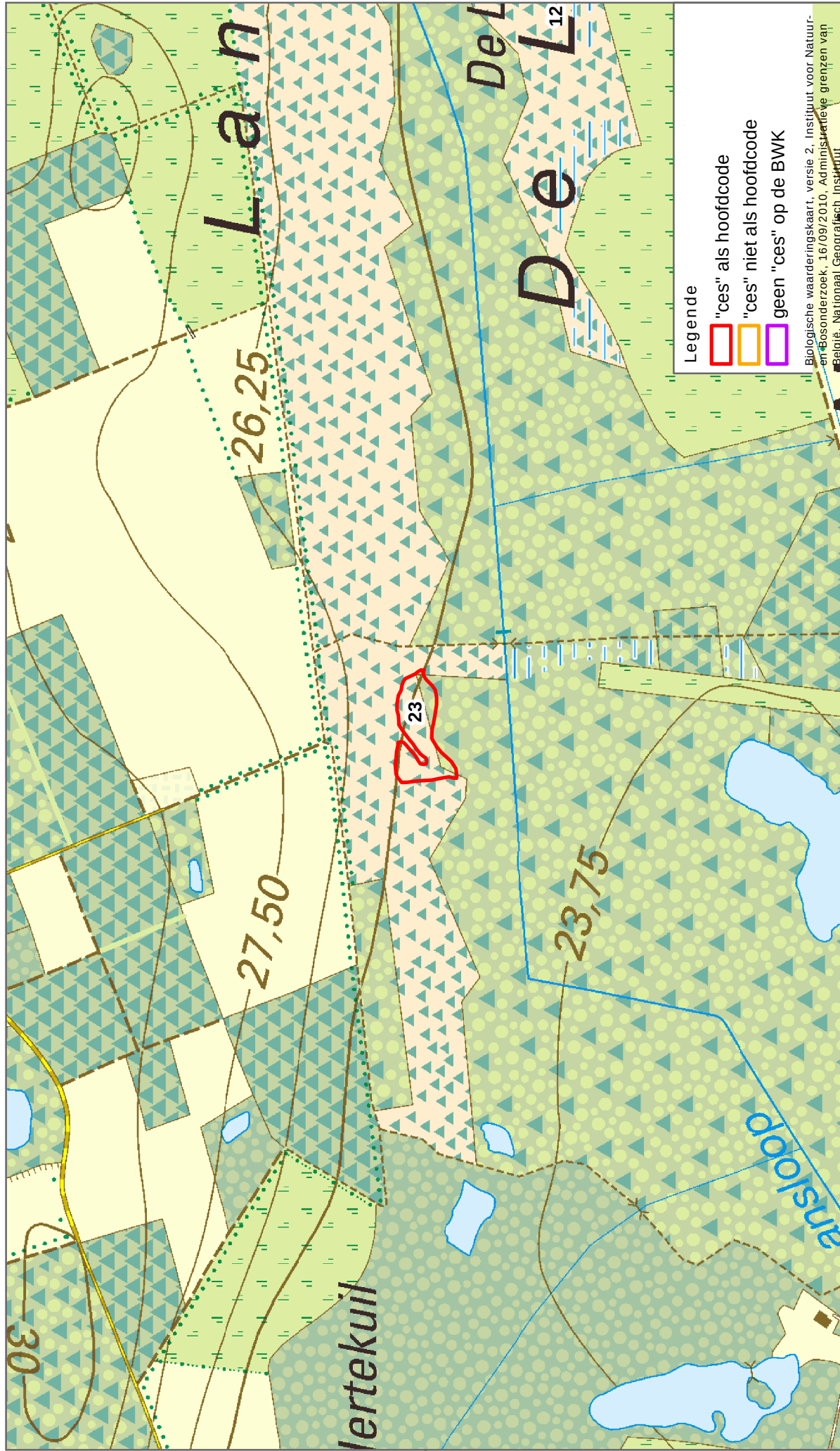
Kaart 11: Oud-Turnhout: De Liereman
 Hoogveenreliëcten in de provincie Antwerpen



Departement Leefmilieu
 Dienst Duurzaam Milieu- en Natuurbeleid
 Team Natuur en Landschap

Aanmaakdatum: januari 2014
 Schaal: 1:5.000





Kaart 12: Oud-Turnhout: De Liereman - plek aan Fluxys

Hoogveenrelicten in de provincie Antwerpen

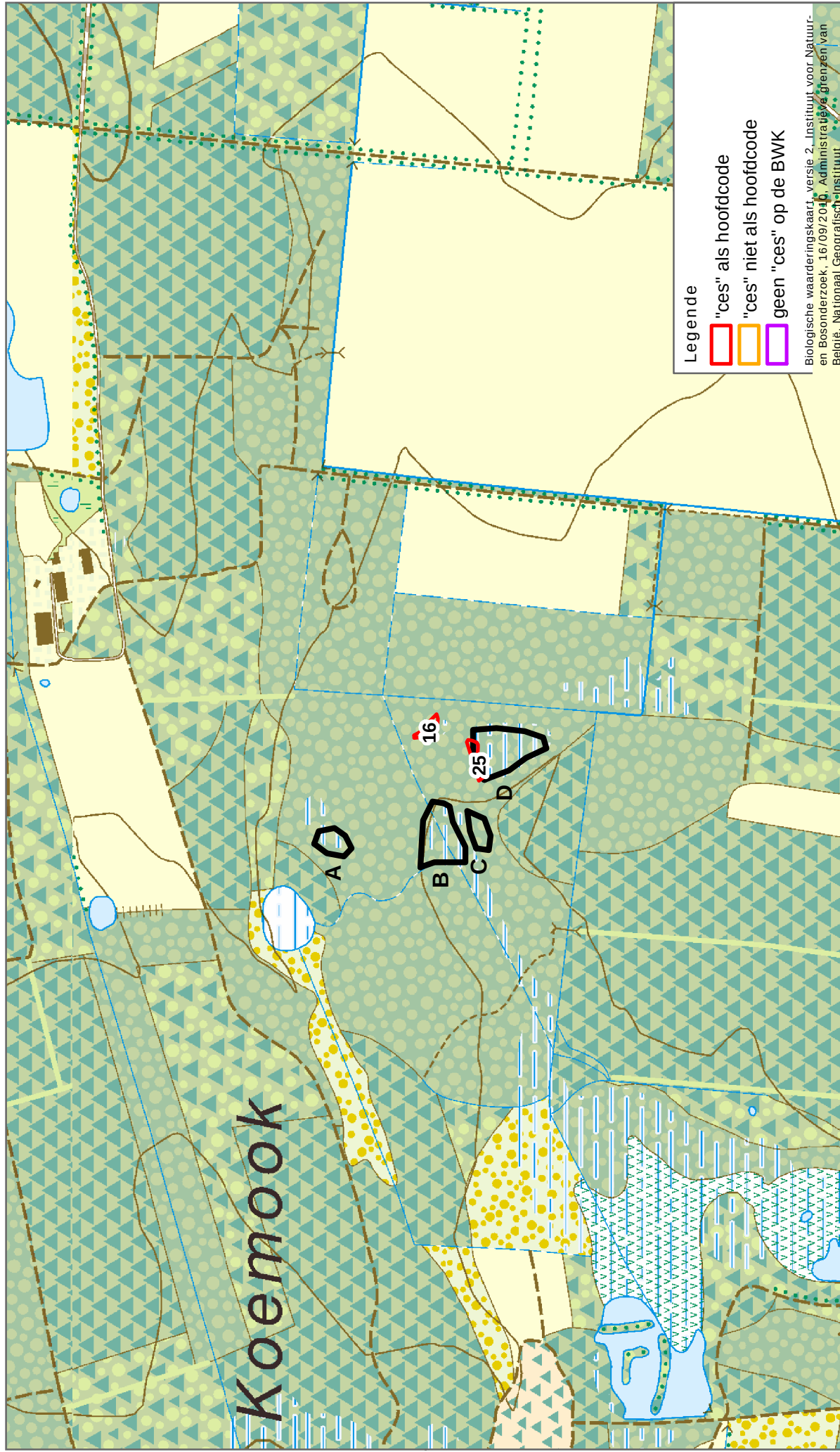


Departement Leefmilieu
Dienst Duurzaam Milieu- en Natuurbeleid
Team Natuur en Landschap

Aanmaakdatum: januari 2014

Schaal: 1:5.000





Kaart 13: Mol: Koemoek

Hoogveenrelicten in de provincie Antwerpen

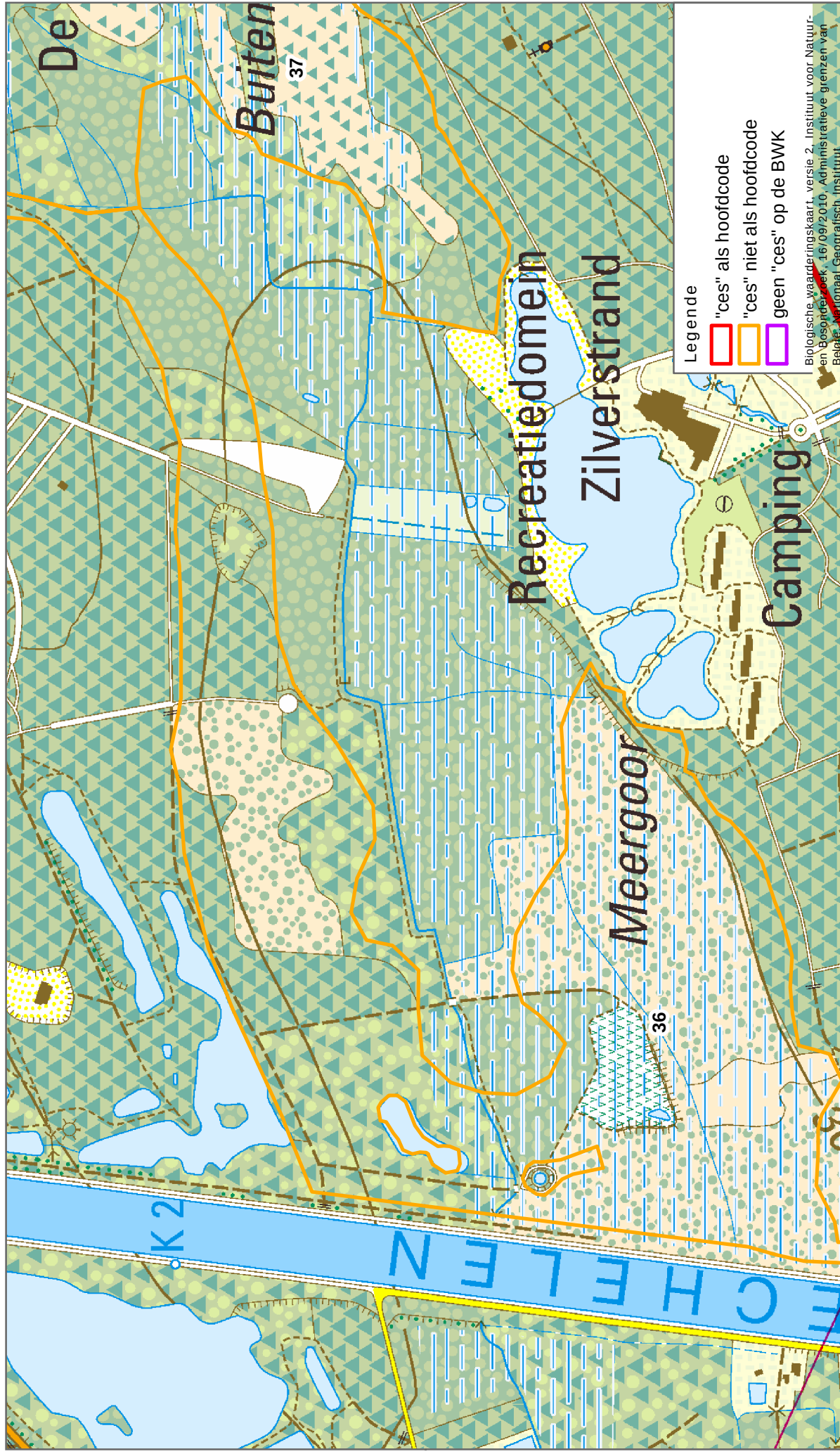


Departement Leefmilieu
Dienst Duurzaam Milieu- en Natuurbeleid
Team Natuur en Landschap

Aanmaakdatum: januari 2014

Schaal: 1:5.000





Kaart 14: Mol: Meergoor - Buitengoor
Hoogveenrelicten in de provincie Antwerpen



Kaart 15: Hoogstraten (Groot Eisel): Koeberg
 Hoogveenrelicten in de provincie Antwerpen

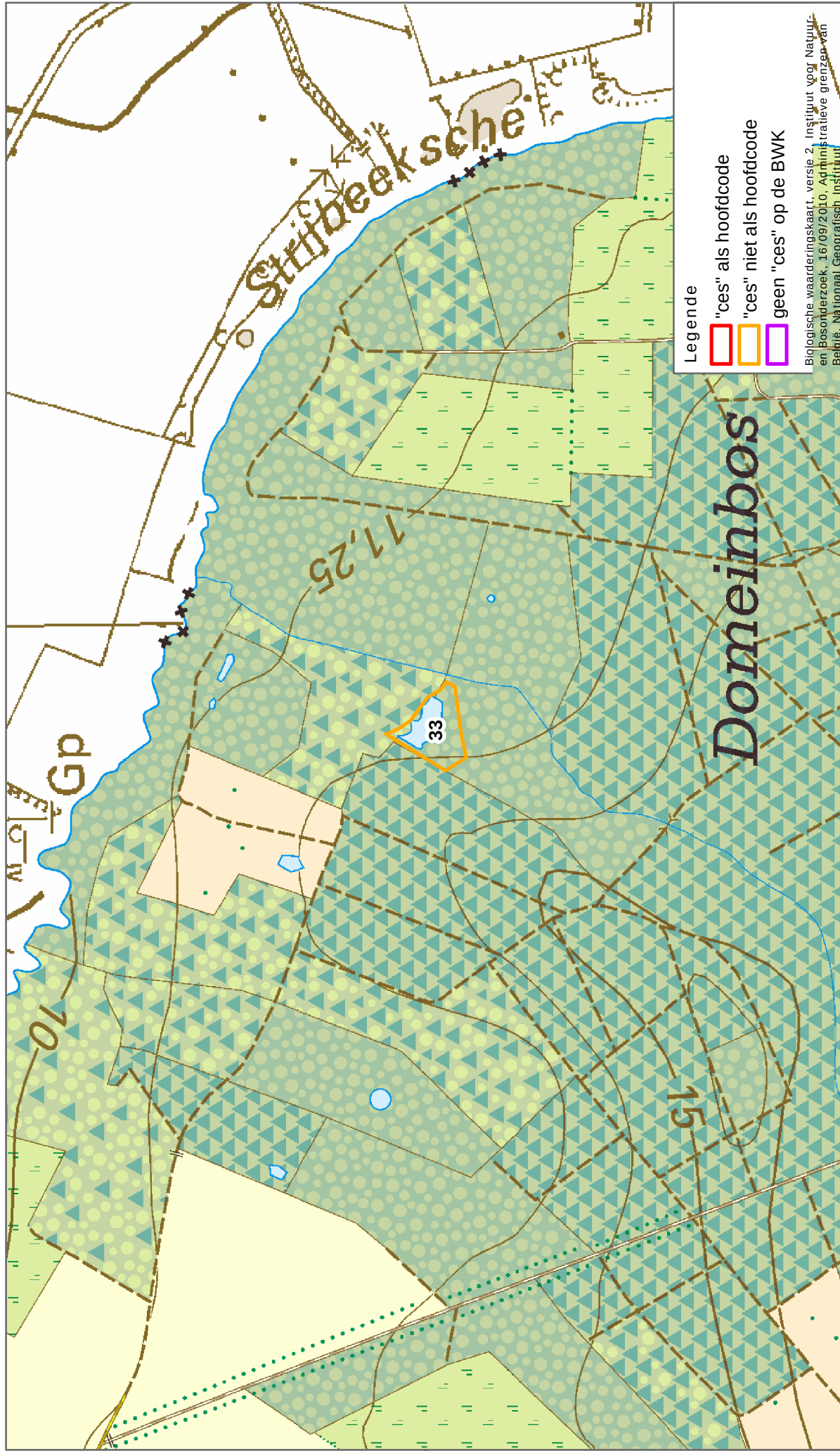


Departement Leefmilieu
 Dienst Duurzaam Milieu- en Natuurbeleid
 Team Natuur en Landschap

Aanmaakdatum: januari 2014

Schaal: 1:5.000





Kaart 16: Hoogstraten (Strijbeek): Elsaker

Hoogveenrelicten in de provincie Antwerpen

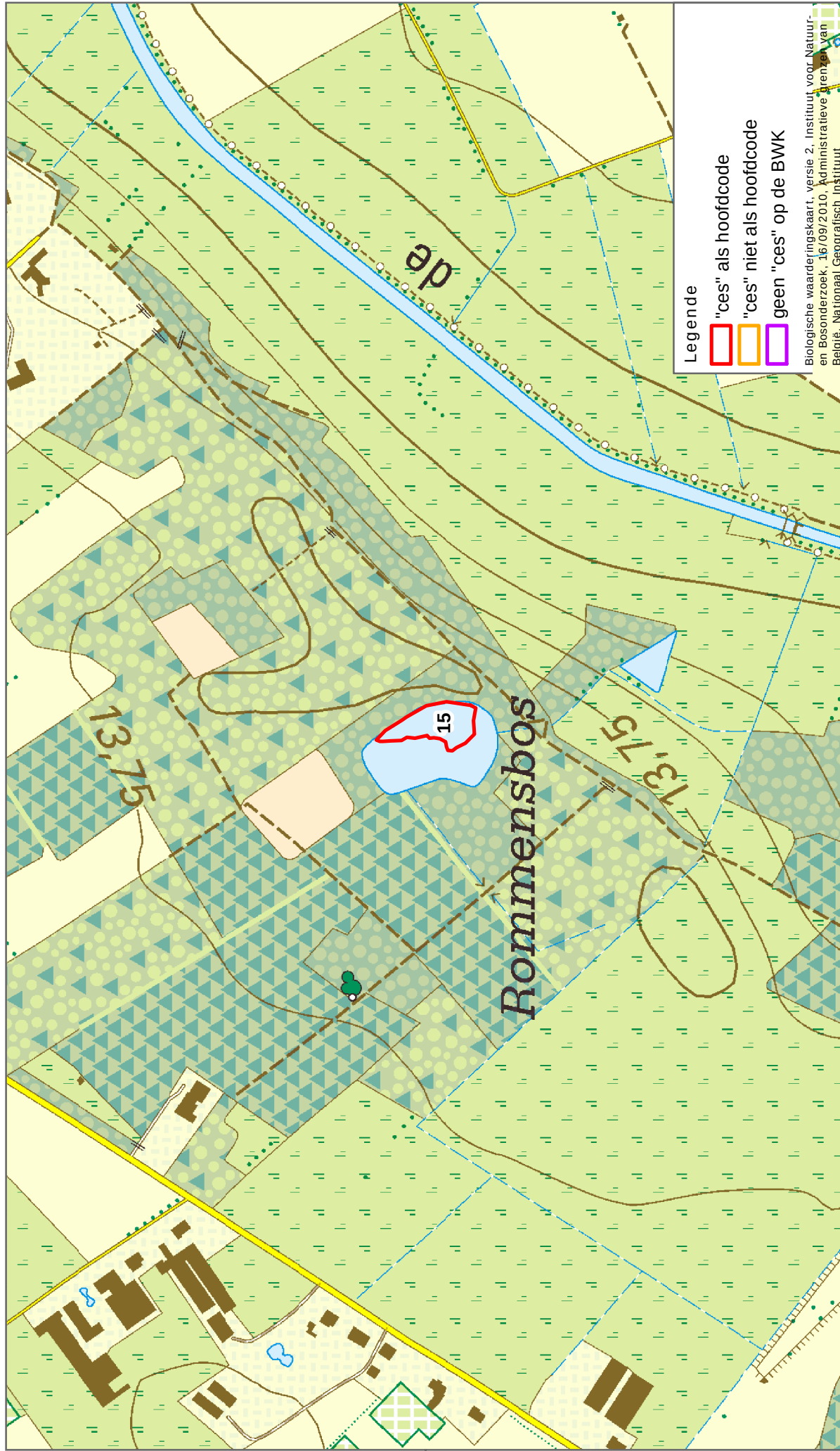


Departement Leefmilieu
Dienst Duurzaam Milieu- en Natuurbeleid
Team Natuur en Landschap

Aanmaakdatum: januari 2014

Schaal: 1:5.000





Kaart 17: Hoogstraten (Meer): Rommensbos
 Hoogveenrelicten in de provincie Antwerpen

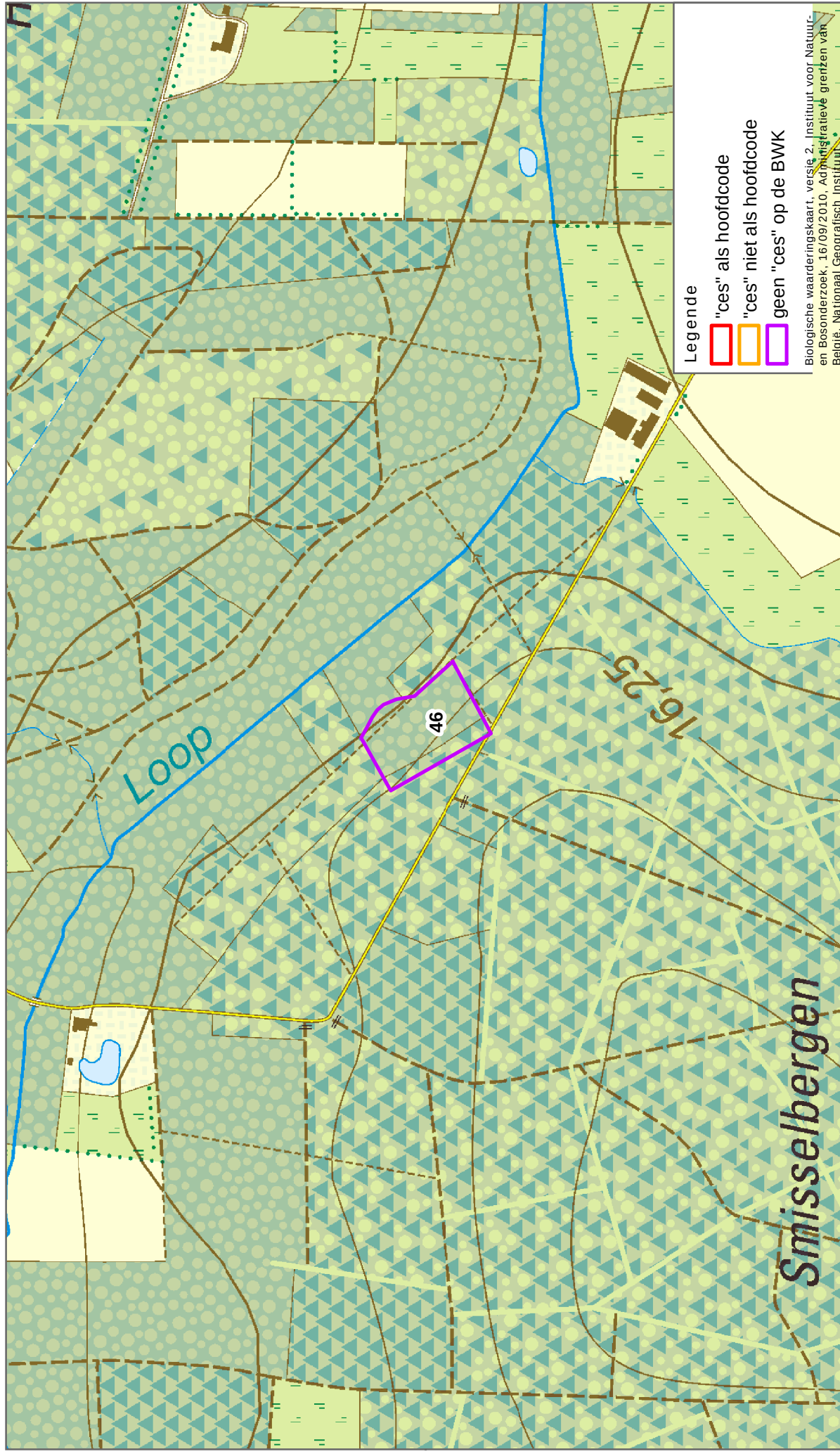


Departement Leefmilieu
 Dienst Duurzaam Milieu- en Natuurbeleid
 Team Natuur en Landschap

Aanmaakdatum: januari 2014
 Schaal: 1:5.000



Biologische waarderingskaart, versie 2, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, 16/09/2010, Administratieve grenzen van België, Nationaal Geografisch Instituut



Kaart 18: Hoogstraten (Meerle): Den Rooy
 Hoogveenrelicten in de provincie Antwerpen



Departement Leefmilieu
 Dienst Duurzaam Milieu- en Natuurbeleid
 Team Natuur en Landschap

Aanmaakdatum: januari 2014
 Schaal: 1:5.000

