

GEDRAGSCODE PROVINCIALE INFRASTRUCTUUR

Verspreidingsgegevens per provincie



BTL

Advies

GEDRAGSCODE PROVINCIALE INFRASTRUCTUUR

Verspreidingsgegevens per provincie

Basis voor waarnemingenformulieren

Definitief d.d. 16 januari 2013

Opgesteld door BTL Advies B.V., in opdracht van Interprovinciaal Overleg (IPO) Vakberaad Beheer en Bouw



BTL

Advies

Toelichting op verspreidingsgegevens

In deze bijlage zijn verspreidingsgegevens per provincie opgenomen in de vorm van waarnemingenformulieren. Deze geven voor ieder beheertype (genoemd in de werkprotocollen van de gedragscode) een beeld van de soorten waar rekening mee moet worden gehouden bij de uitvoering van werkzaamheden. De formulieren worden gebruikt voor het registreren van beschermde soorten voorafgaand of tijdens de uitvoering van een werk.

De waarnemingenformulieren in deze bijlage hebben dezelfde vorm als het model waarnemingenformulier opgenomen in de gedragscode Provinciale Infrastructuur (bijlage 6). Provincies wordt geadviseerd om met behulp van de verspreidingsgegevens uit deze bijlage op maat gemaakte waarnemingenformulieren op te stellen voor de soorten die in de provincie voorkomen.

opgenomen soorten

Voor de soorten uit de tabellen 2 en 3 van de AMvB art. 75 (zie bijlage 1 van de gedragscode) is een indicatie gegeven van de beheertypen waar deze voor kunnen komen. De soorten waarvan de kans het grootst is dat deze in het betreffende beheertype worden aangetroffen, afgestemd op de habitatvoorkeuren van de soort, zijn opgenomen op het waarnemingenformulier.

Van de vogels zijn alleen de vogels met jaarrond beschermde nesten (cat. 1 t/m 4) verwerkt in het waarnemingenformulier. Dit in verband met de grote hoeveelheid vogels die in de Flora- en faunawet allemaal zijn opgenomen als overige beschermde soort. Ook de vleermuizen zijn als één groep opgenomen bij de verschillende beheertypen die zijn onderscheiden. Hiermee wordt de hanteerbaarheid van het waarnemingenformulier gewaarborgd.

De volgende overige en streng beschermde soorten zijn niet in het waarnemingenformulier opgenomen:

- soorten welke in Nederland als uitgestorven zijn aangemerkt (bijvoorbeeld *rode vuurvliender* en *heldenbok*);
- soorten welke niet meer in Nederland voorkomen (bijvoorbeeld *witte muggenorchis* en *aangebrande orchis*);
- soorten waarbij geen werkzaamheden in hun leefgebied c.q. biotoop gaan plaatsvinden binnen deze gedragscode of waarvan het biotoop met zekerheid niet in de onderscheiden beheertypen aanwezig is (bijvoorbeeld *bruinvis* en *veenmosorchis*);
- soorten waarvan het leefgebied dusdanig groot of specifiek is dat schade aan deze soorten onwaarschijnlijk wordt geacht (bijvoorbeeld *damhert*).

brondocumenten

Onderstaande documenten zijn gebruikt bij het opstellen van het waarnemingenformulier:

Atlas van de Nederlandse broedvogels (2002), Verspreidingsatlas van de zoogdieren: werkatlassen per provincie (2010-2012), Nieuwe atlas van de Nederlandse flora (2011), RAVON Waarnemingenoverzicht (2009), De dagvlinders van Nederland (2006), Waarnemingenverslag dagvlinders, libellen en sprinkhanen (2007), De Gestreepte Waterroofkever in Nederland: de eerste inhaalslag, EIS (2005), eis-nederland.nl/vliegendhert, telmee.nl, zoogdierenatlas.nl, libellennet.nl, vlindernet.nl, waarneming.nl.

beheertypen

Voor de volgende beheertypen zijn waarnemingenformulieren opgesteld:

- bomen en beplantingen;
- wegbermen
- watergangen inclusief oevers;
- waterpartijen inclusief oevers;
- vaarwegen inclusief oevers;
- bouw- en kunstwerken.

De beheertypen '*ecologische verbindingzones en faunavoorzieningen*' en '*recreatieve voorzieningen/verzorgingsplaatsen*' zijn opgebouwd uit beheertypen die in bovenstaande lijst zijn opgenomen. Hiervoor is geen apart waarnemingenformulier opgenomen, maar moeten de verschillende onderdelen, zoals hierboven zijn onderscheiden, worden bekeken. De beheertypen '*wegen en verhardingen*' en '*wegmeubilair*' bevatten in principe geen geschikte leefgebieden voor overige en streng beschermde soorten. Toch kan het mogelijk zijn dat overige en streng beschermde soorten gebruik maken van deze beheertypen. Zo kan een *hazelworm* of een *gladde slang* zich opwarmen op een verharding of kan een beschermde libel of vlinder zonnen op een verkeersbord. In de meeste gevallen vluchten deze soorten naar een meer beschutte plaats wanneer ze benaderd worden, maar voor aanvang van de werkzaamheden moet hun aanwezigheid wel gecontroleerd worden.

verspreidingsgegevens in waarnemingenformulieren

De verspreiding van soorten is in de kolom 'verspreiding' van het waarnemingenformulier op basis van bron- en literatuurstudie aangegeven per provincie, onder de volgende codes: Drenthe (D), Flevoland (Fl), Friesland (Fr), Gelderland (Ge), Groningen (Gr), Limburg (L), Noord-Brabant (NB), Noord-Holland (NH), Overijssel (O), Utrecht (U), Zeeland (Ze) en Zuid-Holland (ZH).

Wanneer soorten in heel Nederland te verwachten zijn is dit opgenomen (NL). Door migratie en dispersie is het altijd mogelijk dat een soort op nieuwe locaties (in andere provincies) gaat voorkomen. Hierdoor kan het voorkomen dat soorten worden aangetroffen die op voorhand niet werden verwacht. In dat geval worden hierover aanvullende afspraken gemaakt op de achterzijde van het waarnemingenformulier in het invulveld 'gemaakte afspraken naar aanleiding van nieuw aangetroffen soorten'.

Voor een toelichting op de overige kolommen die zijn opgenomen in het waarnemingenformulier wordt verwezen naar bijlage 6 'model waarnemingenformulier' van de gedragscode Provinciale Infrastructuur.

Waarnemingenformulier bomen en beplantingen (*struikenrij, struweel, singel, mantel, bos, bosplantsoen, spontane opslag, hakhout, solitaire boom, boomgroep, boomweide, bomenrij, laan, knobomen, haag*)

	soort	tabel	kenmerken	verspreiding	plaatsaanduiding (hectometring en wegzijde)	soort markering
planten	bergnachtorchis	2		Ge/L/NB/O/Ze		
	bleek bosvogeltje	2		L		
	daslook	2		NL		
	dennenorchis	2		D/Ge/Fr/NH/O/NB/L		
	grote keverorchis	2		NL		
	gulden sleutelbloem	2		NL		
	jeneverbes	2		D/Ge/NB/O/U/L/D/Gr/Fr/NH/FI		
	kleine keverorchis	2		D/NH		
	mannetjes orchis	2		L/D		
	maretak	2	parasiet op loofbomen	NL		
	poppenorchis	2		L/Ze/ZH/NH		
	prachtklokje	2		NL		
	purperorchis	2		L		
	rechte driehoeksvaren	2		L/NB/O/FI/U/NH/		
	ruig klokje	2		NL		
	soldaatje	2		L/ZH/NH/NB		
	vliegenorchis	2		L		
	vogelnestje	2	parasiet op loofbomen	L/Ge/NH/ZH		
	wilde gagel	2		NL		
	wilde herfstijloos	2	bloei in de herfst	LB/Ze/ZH/NH/Fr/D/O/Ge		
	wit bosvogeltje	2		NB/D/Ge		
reptielen	adder	3		D/Fr/Ge/L/O/U		
	hazelworm	3		D/Fr/Ge/Gr/L/NB/O/U/ZH/NH/U		
	ringslang	3		D/FI/Fr/Ge/L/NH/O/U/ZH/NB/Gr		
amfibieën	boomkikker	3		D/Ge/L/NB/O/Ze/ZH/Gr/Fr		
	heikikker	3		NL		
	knoflookpad	3		D/Ge/L/NB/O		
	vinpootsalamander	3		L/NB/O/D		
	vuursalamander	3		L/U/ZH/FI/O/D		
vlinders	groot geaderd witje	3	sleedoorn en meidoorn	L		
	iepepage	3	iep	Ge/L		
	keizersmantel	3	viooltjes	NL		
	purperstreepparelmoervlinder	3	moerasspirea	L		
kevers	vliegend hert	2		Ge/L/O/U/FL		
zoogdieren	boomarter	3		Zh/U/Nh/NB/Gr/Ge/Fr/FI/Dr/O/L		
	das	3		Nh/NB/Gr/Ge/Fr/FI/O/L/D/Ze		
	eekhoorn	2		NL		
	eikelmuis	3		L/NH		
	grote bosmuis	2		L/Ge/O/Gr		
	hazelmuis	3		L		
	steenarter	2		NL		
	veldspitsmuis	3		D/O/Ze		

soortengroep	soort	tabel	kenmerken	verspreiding	plaatsaanduiding (hectometring en wegzijde)	soort markering
vogels cat 1 t/m 4	boomvalk	-		NL		
	buizerd	-		NL		
	havik	-		Zh/U/Nh/NB/Gr/Ge/Fr/FI/Dr/O/L/D		
	kerkuil	-		NL		
	oehoe	-		L/NB/Ge/ZH/NH/Fr/Gr		
	ransuil	-		NL		
	roek	-		Zh/U/Nh/NB/Gr/Ge/Fr/Dr/O/L/D		
	sperwer	-		NL		
	steenuil	-		NL		
	wespendief	-		NL		
	zwarte wouw	-		NL		
algemeen						
zoogdieren	vleermuizen	3		NL		
overige vogels	holenbroeders	2		NL		
	koloniebroeders	2		NL		
	roofvogels	2		NL		
elementen	eekhoornnesten	-		NL		
	dassenburchten	-		Nh/NB/Gr/Ge/Fr/FI/O/L/D/Ze		
	mierenhopen van de rode	-		NL		
	vleermuiskolonies in bomen	-		NL		
	nesten van vogels	-		NL		

Waarnemingenformulier wegbermen (bebakeningsstroken, (uit)zichthoeken, overhoeken, onderhoudspaden, dijken, recreatiegras, ruigte, zoomvegetatie, ecologische berm, schraalgrasland, heischrale vegetaties)

soortengroep	soort	tabel	kenmerken	verspreiding	plaatsaanduiding (hectometreering en wegzijde)	soort markering
planten	aapjesorchis	2		L/ZH		
	beenbreek	2	heide en veenbodem	L/NB/U/Ge/O/D/Fr/Gr/ZH		
	bergnachtorchis	2		Ge/L/NB/O/Ze/ZH		
	bijenorchis	2		L/NH/Ze/ZH/ZH/Ge/U/Fr/Gr		
	blauwe zeedistel	2	duinen en zeereep	NH/Ze/ZH/Fr		
	bleek bosvogeltje	2		L		
	bokkenorchis	2		L/NH/Ze/ZH		
	brede orchis	2		NL		
	bruinrode wespenorchis	2		L/NH/Ge		
	duitse gentiaan	2	kalkgraslanden	L		
	franjugentiaan	2	kalkgraslanden	L		
	geelgroene wespenorchis	2		L		
	gevlekte orchis	2	toemend in wegbermen	NL		
	groene nachtorchis	2		L		
	grote keverorchis	2		NL		
	grote muggenorchis	2		L/NH/ZH/U/Ge		
	gulden sleutelbloem	2		NL		
	harlekijn	2		Fr/L/NH/Ze/ZH/U/D		
	herstsschroeforchis	2		L/ZH/Ze		
	hondskruid	2		L/NH/Ze/ZH/NH/NB/Ge/U		
	honingorchis	2		NH/ZH/Fr/Gr		
	lange zonnedauw	2		NB/D		
	kleine zonnedauw	2	heide en veenbodem	NL		
	klokjesgentiaan	2	heide en veenbodem	L/NB/ZH/U/NH/Ge/O/D/Fr/Gr		
	kluwenklokje	2		L/NB/Ge/NH/Zh/FI		
	kruipe moerasscherm	3		Ge/NB/O/Ze		
	kruisbladgentiaan	2	kalkrijk duinzand	NH/ZH/NB/L		
	lange zonnedauw	2		NB/D		
	moeraswespenorchis	2		NL		
	parnassia	2		NL		
	poppenorchis	2		L/Ze/ZH/NH		
	rapunzelklokje	2		NL		
	rietorchis	2	talrijk in wegbermen	NL		
	ronde zonnedauw	2	heide	NL		
	slanke gentiaan	2	kalkhoudende bodem	NH/ZH		
	soldaatje	2		L/ZH/NH/NB		
	spaanse ruiter	2		L/NB/ZH/NH/U/Ge/O/D/Fr/Gr		
	steenanker	2		U		
	stengelloze sleutelbloem	2		NH/Ge/Dr/ZH/Ze/NB/NH/U		
	valkruid	2		D/Ge/O/Gr/Fr/Ge/L		
	veldgentiaan	2	kalkhoudende bodem	NH/ZH		
	veldsalie	2	rivierengebied	NL		
vleeskleurige orchis	2		NL			
weideklokje	2		Ge/NB/U/L/O/ZH/NH/Ge/Gr/D			
welriekende nachtorchis	2		Ge/NB/NH/U/Ge/D/FI/Zh/Fr/Gr/L			
wilde herfsttijloos	2	bloeit in de herfst	LB/Ze/ZH/NH/Fr/D/O/Ge			

soortengroep	soort	tabel	kenmerken	verspreiding	plaatsaanduiding (hectometring en wegzijde)	soort markering
planten	wilde kievitsbloem	2	drassige graslanden	NL		
	wilde marjolein	2		NL		
	zinkviooltje	2		L		
	zomerklokje	2		NB/NH/Gr/U/ZH/L/Ge/Ze/D/O/Fr		
reptielen	adder	3		D/Fr/Ge/L/O/U		
	gladde slang	3		D/Fr/Ge/L/NB/O		
	hazelworm	3		D/Fr/Ge/Gr/L/NB/O/U/NH/ZH		
	levendbarende hagedis	2		D/Fr/Ge/Gr/L/NB/NH/O/U/Ze		
	ringslang	3		D/Fr/Ge/L/NH/O/U/ZH/NB/Gr		
	zandhagedis	3		D/Ge/L/NB/NH/O/U/ZH		
amfibieën	heikikker	3		NL		
	kamsalamander	3		D/Ge/L/NB/NH/O/U/Ze/ZH		
	poelkikker	3		D/Fr/Ge/Gr/L/NB/NH/O/U/ZH/FI		
	rugstreepdpad	3	in tijdelijke wateren	NL		
	vinpootsalamander	3		L/NB/D/O		
vlinders	bruin dikkopje	3	op heide	L		
	donker pimpernelblauwtje	3	op grote pimpernel	L/NB		
	heideblauwtje	3	op heide	L/NB/Ge/U/NH/O/D/Fr/Gr		
	klaverblauwtje	3		L		
	pimpernelblauwtje	3	op grote pimpernel	NB		
	veenbesparelmoervlinder	3	op veenbes	D		
	veenhooibeestje	3		D/Fr		
	veldparelmoervlinder	3	op weegbree	L/NB		
zoogdieren	das	3		Nh/NB/Gr/Ge/Fr/FI/O/L/D/Ze		
	hamster	3		L		
	noordse woelmuis	3		Zh/Ze/U/Fr/Nh/NB		
	veldspitsmuis	3		D/O/Ze		
	waterspitsmuis	3		NL		
algemeen						
elementen	dassenburchten	-		Nh/NB/Gr/Ge/Fr/FI/O/L/D/Ze		
	hamsterburchten	-		L		
	broedhopen van ringslangen	-		D/Fr/Ge/L/NH/O/U/ZH		
	nesten van vogels	-		NL		

Waarnemingenformulier watergangen inclusief oevers (greppel/droge sloot, sloot, zaksloot, natuurvriendelijke oevers, plas- drasberm, rietland, moeras)

soortengroep	soort	tabel	kenmerken	verspreiding	plaatsaanduiding (hectometring en wegrijde)	soort markering
planten	drijvende waterweegbree	3	waterplant	D/Gr/Fr/O/Ge/NB/L/U/Ze/ZH		
	gevlekte orchis	2	toenemend in wegbermen	NL		
	hondskruid	2		L/NH/Ze/ZH/NH/NB/Ge/U		
	groenknolorchis	3		Ze/ZH/NH/U/O		
	kleine zonnedaauw	2	heide en veenbodem	NL		
	kruiwend moerasscherm	3		Ge/NB/O/Ze		
	lange ereprijs	2	vooral langs beken	L/NB/Ge/Zh/NH/O/D/Fr/U/Ze/Gr		
	lange zonnedaauw	2		NB/D		
	moeraswespenorchis	2		NL		
	parnassia	2		NL		
	ronde zonnedaauw	2	heide	NL		
	veenmosorchis	2		Ge/O/Fr/Gr/ZH/NH		
	waterdrieblad	2	ondiep water	NL		
	wilde gagel	2	zure, venige bodem	NL		
	vissen	beekdonderpad	2		Ge/L	
beekprik		3		Ge/L/NB/O/Ge		
bittervoorn		3	grote zoetwatermosselen	L/NB/ZH/NH/U/Ge/O/Fr/Gr/FI/D		
elrits		3		Ge/L		
gestippelde alver		3		L		
grote modderkruiper		3		D/FI/Fr/Ge/Gr/L/NB/NH/O/U/ZH/Ze		
kleine modderkruiper		2		NL		
marm grondel		3		L/Ge/Ov/U/Zh/FI/NB/Fr		
paling		2		NL		
reptielen	ringslang	3		D/FI/Fr/Ge/L/NH/O/U/ZH/NB/Gr		
amfibieën	alpenwatersalamander	2		D/Ge/L/NB/Ze/ZH/U/FI/O/NH		
	boomkikker	3		D/Ge/L/NB/O/Ze/ZH/Gr/Fr		
	geelbuikvuurpad	3		L		
	heikikker	3		NL		
	kamsalamander	3		D/Ge/L/NB/NH/O/U/Ze/ZH		
	poelkikker	3		D/Fr/Ge/Gr/L/NB/NH/O/U/ZH/FI		
	rugstreepad	3	vooral zandige terreinen	D/FL/Fr/Ge/L/NB/NH/O/U/Ze/ZH		
	vinpootsalamander	3		L/NB		
	vloedmeesterpad	3		L/ZH/NH/U/D		
vlinders	donker pimpernelblauwtje	3	grote pimpernel	L/NB		
	grote vuurvliinder	3	waterzuring	FI/Fr/O		
	pimpernelblauwtje	3	grote pimpernel	NB		
libellen	gaffellibel	3		L/NB		
	gevlekte witsnuitlibel	3		NL		
	groene glazenmaker	3	krabbescheer	D/Fr/NH/O/U/ZH/Ge/Gr/L/NB/FI		
	noordse winterjuffer	3		FI/O/D/Gr/Fr		
kevers	brede geelrandwaterroofkever	3		L/O		
	gestreepte waterroofkever	3		Fr/Ge/L/NB/NH/O/U		
kreeftachtigen	rivierkreeft	2	beken	Ge		
zoogdieren	noordse woelmuis	3		Zh/Ze/U/Fr/Nh/NB		
	veldspitsmuis	3		D/O/Ze		
	waterspitsmuis	3		NL		
algemeen						
elementen	nesten van vogels	-		NL		
	broedhopen van ringslang	-		D/FI/Fr/Ge/L/NH/O/U/ZH/NB/Gr		
	paaiplaatsen vissen en	-		NL		

Waarnemingenformulier waterpartijen inclusief oevers (poelen, vennen, meren)

soortengroep	soort	tabel	kenmerken	verspreiding	plaatsaanduiding (hectometring en wegzijde)	soort markering
planten	drijvende waterweegbree	3	waterplant	D/Gr/Fr/O/Ge/NB/L/U/Ze/ZH		
	gevlekte orchis	2	toenemend in wegbermen	NL		
	groenknolorchis	3		Ze/ZH/NH/U/O		
	kleine zonnedaauw	2	heide en veenbodem	NL		
	lange ereprijs	2		Lb/NB/Ge/Zh/NH/O/D/Fr/U/Ze/Gr		
	moeraswespenorchis	2		NL		
	parnassia	2		NL		
	ronde zonnedaauw	2	heide	NL		
	veenmosorchis	2		Ge/O/Fr/Gr/ZH/NH		
	waterdrieblad	2	ondiep water	NL		
	wilde gagel	2	zure, venige bodem	NL		
vissen	bittervoorn	3	grote zoetwatermosselen	L/NB/ZH/NH/U/Ge/Ov/Fr/Gr/FI		
	grote modderkruiper	bitter		D/FI/Fr/Ge/Gr/L/NB/NH/O/U/ZH		
	kleine modderkruiper	2		NL		
	rivierdonderpad	2		NL		
reptielen	ringslang	3		D/FI/Fr/Ge/L/NH/O/U/ZH/NB/Gr		
amfibieën	alpenwatersalamander	2		D/Ge/L/NB/Ze/ZH/U/FI/O/NH		
	boomkikker	3		D/Ge/L/NB/O/Ze/ZH/Gr/Fr		
	geelbuikvuurpad	3		L		
	heikikker	3		NL		
	kamsalamander	3		D/Ge/L/NB/NH/O/U/Ze/ZH		
	knoflookpad	3		D/Ge/L/NB/O		
	poelkikker	3		D/Fr/Ge/Gr/L/NB/NH/O/U/ZH/FI		
	rugstreeppad	3	vooral zandige terreinen	D/FL/Fr/Ge/L/NB/NH/O/U/Ze/ZH		
	vinpootsalamander	3		L/NB/O/D		
vroedmeesterpad	3		L/ZH/NH/U/D			
vlinders	donker pimpernelblauwtje	3	grote pimpernel	L/NB		
	grote vuurvliinder	3	waterzuring	FI/Fr/O		
	pimpernelblauwtje	3	grote pimpernel	NB		
	veenbesparelmoervliinder	3	veenbes	D		
libellen	gevlekte witsnuitlibel	3		NL		
	groene glazenmaker	3	krabbescheer	D/Fr/NH/O/U/ZH/Ge/Gr/L/NB/FI		
	noordse winterjuffer	3		FI/O/D/Gr/Fr		
	oostelijke witsnuitlibel	3		Fr		
	sierlijke witsnuitlibel	3		O/FI		
kevers	brede	3		L/O		
	gestreepte waterroofkever	3		Fr/Ge/L/NB/NH/O/U		
zoogdieren	noordse woelmuis	3		Zh/Ze/U/Fr/Nh/NB		
	bever	3		Zh/U/D/FI/Ge/Gr/NB/Nh/L/O/Fr		
	otter	3		Nh/Gr/Ge/Fr/FI/D/L/NB/O		
algemeen						
zoogdieren	vleermuizen	3		NL		
elementen	paaiplaatsen vissen en	-		NL		
	nesten van vogels	-		NL		

Waarnemingenformulier vaarwegen inclusief oevers (kanalen)

soortengroep	soort	tabel	kenmerken	verspreiding	plaatsaanduiding (hectometring en wegzijde)	soort markering
planten	lange ereprijs	2	vooral langs beken	Lb/NB/Ge/Zh/NH/O/D/Fr/U/Ze/Gr		
vissen	beekprik	3		Ge/L/NB/O		
	elrits	3		Ge/L		
	grote modderkruiper	3		D/FI/Fr/Ge/Gr/L/NB/NH/O/U/ZH/Ze		
	houting	3		FI/Ge/NB/NH/ZH		
	marm grondel	3		L/Ge/Ov/U/Zh/FI/NB/Fr		
	paling	2		NL		
	rivierdonderpad	2		NL		
	steur	3		FI/Fr/Ge/L/NB/NH/O/U/Ze/ZH		
vlinders	donker pimpernelblauwtje	3	grote pimpernel	L/NB		
	pimpernelblauwtje	3	grote pimpernel	NB		
libellen	gaffellibel	3		L/NB		
	rivierrombout	3		NB/L/Ge/U/ZH/O/Fr		
zoogdieren	bever	3		Zh/U/D/FI/Ge/Gr/NB/Nh/L/O/Fr		
	otter	3		Nh/Gr/Ge/Fr/FI/D/L/NB/O		
algemeen						
zoogdieren	vleermuizen	3		NL		
elementen	paaiplaatsen vissen en	-		NL		
	nesten van vogels	-		NL		

Waarnemingenformulier bouw- en kunstwerken (gebouwen, muurvegetaties, kunstwerken, artistieke kunstwerken, viaducten, duikers, oeverconstructies, rotondes, riool)

soortengroep	soort	tabel	kenmerken	verspreiding	plaatsaanduiding (hectometring en wegzijde)	soort markering
planten	blaasvaren	2		L/NH/Zh/U/FI/O/NB/Ze/Ge		
	gele helmbloem	2		NL		
	groensteel	2		Gr/FI/NH/D		
	klein glaskruid	2		L/NB/Ge/Ov/U/NH/Ze/ZH/Fr/Gr/D		
	muurbloem	2		NB/NH/Ge/D/Ze/ZH/L/U/O		
	pijlscheefkelk	2		L		
	rechte driehoeksvaren	2		L/NB/O/FI/U/NH/		
	schubvaren	2		L/ZH/NB/Ge/Ze/NH/U		
	steenbreekvaren	2		NL		
	stengelomvattend havikskruid	2		L/U/NH/Ge		
	stijf hardgras	2		L/Ze/Nh/Zh/U/O/NB/NH/U		
	tongvaren	2		NL		
	zwartsteel	2		L/Ge/NB/NH/Ze/ZH/U/Gr		
reptielen	muurhagedis	3		L/U/O/D/Ge		
zoogdieren	steenmarter	2		NL		
vogels (cat 1t/m4)	gierzwaluw	-		NL		
	grote gele kwikstaart	-		NL		
	huismus	-		NL		
	kerkuil	-		NL		
	slechtvalk	-		NL		
	steenuil	-		NL		
algemeen						
zoogdieren	vleermuizen	3		NL		
elementen	vleermuiskolonies in	-		NL		
	nesten van vogels	-		NL		

