

BIOLOGISCHE WAARDERINGSKAART OVERZICHT VAN DE KARTERINGSEENHEDEN

versie 2025

Klassen van de karteringseenheden

- a** stilstaande wateren
- b** akkers
- c** heiden
- d** strand, duinen, slikken en schorren
- h** graslanden
- m** moerassen
- n** jonge loofbossen
- f** beukenbossen
- q** eikenbossen
- v** vallei- en moerasbossen
- r** ruderaal bossen
- p** naaldhoutbestanden
- l** populierenbestanden
- s** struwelen
- t** hoogveen
- u** urbane gebieden
- w** waterlopen
- k** kleine landschapselementen en andere landschapselementen

Deze lijst geeft een bondig overzicht van de algemene betekenis van de karteringseenheden (KE).
Voor een uitgebreidere bespreking wordt verwezen naar <https://www.ecopedia.be/de-biologische-waarderingskaart>

| Extra aanduidingen bij de karteringseenheden (KE) | |
|---|--|
| KE * | vegetatiekundig goed ontwikkeld (vb. <i>ae*</i>) |
| KE ° | vegetatiekundig zwak ontwikkeld (vb. <i>ae°</i>) |
| KE <i>b</i> | open vegetatie met beperkte opslag van struiken en bomen (vb. <i>ceb, hab</i>) |
| | Sommige KE * en KE ° hebben een specifieke betekenis (vb. <i>hp*</i> , <i>app°</i> ... zie verder in het overzicht) Digitaal bestand In het digitaal bestand zijn omwille van technische redenen de BWK-symbolen * en ° vervangen door + en - . |
| KE1 / KE2 | <i>ke1 ontstaan uit ke2 (vb. hr/hu) of ke2 in ondergroei van ke1 (vb. lh/hf)</i> |

Karteringseenheden per klasse

a STILSTAANDE WATEREN

| | |
|-------------|---|
| <i>ad</i> | bezinkingsbekken |
| <i>ae</i> | eutroof water |
| <i>aer</i> | sterk kunstmatig eutroof water |
| <i>aev</i> | eutroof water van natuurlijke oorsprong (afgesneden meander, zoete kreek, wiel) |
| <i>ah</i> | brak of zilt water |
| <i>ao</i> | oligotroof water |
| <i>aom</i> | mesotroof water |
| <i>ap</i> | diep of zeer diep water |
| <i>app°</i> | havendok |

b AKKERS

| | |
|-------------|---|
| <i>bk</i> | akker op kalkrijke stenige leem |
| <i>bl</i> | akker op lemige bodem |
| <i>bs</i> | akker op zandige bodem |
| <i>bu</i> | akker op kleiige bodem |
| <i>b..*</i> | <i>akker met veel en/of zeldzame akkerkruiden</i> |

c HEIDEN

| | |
|-------------|---|
| <i>cd</i> | gedegradeerde heide gedomineerd door bochtige smele |
| <i>ce</i> | vochtige tot natte heide |
| <i>ces</i> | venige natte heide |
| <i>cg</i> | droge heide |
| <i>cm</i> | gedegradeerde heide gedomineerd door pijpenstrootje |
| <i>cp</i> | gedegradeerde heide gedomineerd door adelaarsvaren |
| <i>cv</i> | droge heide met bosbes |
| <i>c..b</i> | ... heide met beperkte opslag van struiken en bomen |

d DUINEN, SLIKKEN EN SCHORREN

| | |
|-----------|-------------------------|
| <i>da</i> | schorre |
| <i>dd</i> | stuifduinen aan de kust |

| | | |
|------------|------------|--|
| dl | | hoogstrand |
| | dl* | hoogstrand met embryonale duinvorming |
| dla | | laagstrand met kunstwerken (golfbrekers, pier) |
| dls | | laagstrand zonder kunstwerken |
| dm | | binnenlands vegetatieloos stuifduin |
| ds | | slik |
| dz | | zandbank of zandplaat |

m MOERASSEN

| | | |
|-----------|-------------|---|
| mc | | grote zeggenvegetatie |
| md | | drijfzoom en/of drijftil |
| mj | | moerasvegetatie gedomineerd door grote russen |
| mk | | alkalisch laagveen |
| mm | | galigaanvegetatie |
| mp | | duinpanvegetatie |
| mr | | rietland en andere vegetaties van het rietverbond |
| ms | | zuur laagveen |
| mz | | zeebiesvegetatie |
| | m..b | ... met beperkte opslag van struiken en bomen |

h GRASLANDEN EN RUIGTE

| | | |
|------------|-------------|--|
| ha | | struisgrasvegetatie |
| | hac | buntgrasvegetatie |
| | hat | dwerghavervegetatie |
| had | | droog duingrasland van kalkarme milieus |
| hc | | dotterbloem-, vossenstaart- en zilverschoongrasland |
| hd | | droog duingrasland van kalkrijke milieus |
| hf | | moerasspirearuigte en andere natte strooiselruigten |
| | hfc | moerasspirearuigte met moesdistel |
| | hft | moerasspirearuigte met poelruit |
| hfe | | natte ruigten van het verbond van harig wilgenroosje |
| hfl | | natte ruigte met grote wederik en hennegras |
| hj | | vochtig grasland gedomineerd door russen |
| hk | | kalkgrasland |
| hm | | vochtig schraalgrasland |
| | hme | vochtig schraalgrasland (basenrijkere variant) |
| | hmm | vochtig schraalgrasland (zuurdere variant) |
| | hmo | vochtig heischraal grasland |
| hn | | droog heischraal grasland |
| hp | | soortenarm permanent cultuurgrasland |
| | hp* | soortenrijk permanent cultuurgrasland |
| | hpr | weilandcomplex met veel sloten en/of microreliëf |
| | hpr* | soortenrijk weilandcomplex met veel sloten en/of microreliëf |
| hr | | verruigd grasland |
| hu | | mesofiel hooiland |
| hx | | zeer soortenarm, vaak tijdelijk grasland |
| | h .b | ... met beperkte opslag van struiken en bomen |

ku ruderaal ruigte of pioniersvegetatie
k .b ... met beperkte opslag van struiken en bomen

f BEUKENBOSSEN

fa beukenbos met voorjaarsflora, zonder wilde hyacint
fe beukenbos met wilde hyacint
fk beukenbos op mergel
fl beukenbos met witte veldbies
fm beukenbos met parelgras en lievevrouwebedstro
fs zuur beukenbos

q EIKENBOSSEN

qa eiken-haagbeukenbos, zonder wilde hyacint
qb eiken-berkenbos
qe eiken-haagbeukenbos met wilde hyacint
qk eiken-haagbeukenbos op mergel
ql eikenbos met witte veldbies
qs zuur eikenbos

v VALLEI-, EN MOERASBOSSEN

va alluviaal elzen-essenbos
vc bronbos
vm elzenbroekbos
vn nitrofiel alluviaal elzenbos
vo oligotroof elzenbos met veenmossen
vr ruderaal essen-elzenbos

r RUDERALE BOSSEN

ru ruderaal olmenbos
rud ruderaal (olmen)bos van de binnenduinrand

s STRUWELEN

sd duinstruweel
se kapvlakte
sf vochtig wilgenstruweel op voedselrijke bodem
sg bremstruweel
sgu gaspeldoornstruweel
sk struweel op kalkhoudende bodem
sm gagelstruweel
so vochtig wilgenstruweel op venige of zure grond
sp doornstruweel
spr opgaand braamstruweel
s .b ... struweel met beperkte opslag van andere struiken en bomen
sz recente spontane opslag van bomen en struiken
sz- recente spontane opslag van invasieve bomen en struiken

p NAALDHOUTBESTANDEN

| | |
|-------------|--|
| pa | naaldhoutbestand (niet grove den) met geen of weinig ondergroei |
| pi | jonge aanplant van naaldhout (niet grove den) |
| pm | naaldhoutbestand (niet grove den) met ondergroei |
| pmb | naaldhoutbestand (niet grove den) met ondergroei van bomen en struiken |
| pmc | naaldhoutbestand (niet grove den) met ondergroei van dwergstruiken |
| pmh | naaldhoutbestand (niet grove den) met ondergroei van grassen en kruiden |
| pmp | naaldhoutbestand (niet grove den) met ondergroei van adelaarsvaren |
| pms | naaldhoutbestand (niet grove den) met ondergroei van bramen, varens en/of jonge struiken |
| ppa | grove dennenbestand met geen of weinig ondergroei |
| ppi | jonge aanplant van grove den |
| ppmb | grove dennenbestand met ondergroei van bomen en struiken |
| ppmc | grove dennenbestand met ondergroei van dwergstruiken |
| ppmh | grove dennenbestand met ondergroei van grassen en kruiden |
| ppmp | grove dennenbestand met ondergroei van adelaarsvaren |
| ppms | grove dennenbestand met ondergroei van bramen, varens en/of jonge struiken |

l POPULIERENBESTANDEN

| | |
|------------|---|
| lh | populierenbestand op vochtige bodem |
| lhb | populierenbestand op vochtige bodem met ondergroei van bomen en struiken |
| lhi | populierenbestand op vochtige bodem met ondergroei van kruiden of ruigtevegetatie |
| ls | populierenbestand op droge bodem |
| lsb | populierenbestand op droge bodem met ondergroei van bomen en struiken |
| lsh | populierenbestand op droge bodem met grazige ondergroei |
| lsi | populierenbestand op droge bodem met ondergroei van kruiden of ruigtevegetatie |

n ANDERE LOOFHOUTBOSSEN (exclusief populier)

| | |
|-----------|--|
| n | jong loofbos |
| n° | jong loofbos gedomineerd door invasieve exoten en/of tuinplanten |
| ni | recente loofhoutaanplant (voorheen geen bos) |
| na | loofbos met dikke bomen |

u BEBOUWING EN INDUSTRIE

| | |
|--------------|---|
| ua | minder dichte bebouwing |
| uc | camping en caravanterrein |
| ud | dichte bebouwing |
| ui | industrie |
| un | bebouwing in een (half)natuurlijke omgeving |
| ur | bebouwing in agrarische omgeving |
| uv | recreatiezone |
| spoor | spoorweg |
| weg | verharde weg |

k ANDERE GEKARTEERDE ELEMENTEN

| | |
|------------|--|
| <i>ka</i> | eendenkooi |
| <i>kc</i> | groeve |
| <i>kd</i> | dijk |
| <i>kf</i> | voormalig militair fort |
| <i>kf-</i> | voormalige militaire bunker |
| <i>kg</i> | terril |
| <i>ki</i> | vliegveld |
| <i>kj</i> | hoogstamboomgaard |
| <i>kk</i> | doline of ingang ondergrondse mergelgroeve |
| <i>kl</i> | laagstamboomgaard |
| <i>ko</i> | stort |
| <i>kp</i> | park of begraafplaats |
| | <i>kp*</i> park of begraafplaats met (veel) natuurlijke elementen |
| | <i>kp°</i> park of begraafplaats met weinig natuurlijke elementen en/of recent aangelegd |
| <i>kpa</i> | arboretum |
| <i>kpk</i> | kasteelpark |
| | <i>kpk*</i> kasteelpark met (veel) natuurlijke elementen |
| | <i>kpk°</i> kasteelpark met weinig natuurlijke elementen en/of recent aangelegd |
| <i>kr</i> | rots |
| <i>ks</i> | verlaten spoorweg |
| <i>kt</i> | talud |
| <i>kw</i> | holle weg |
| <i>kz</i> | opgehoogd terrein |
| <i>ng</i> | niet gekarteerd |
| <i>wat</i> | waterloop (stromende wateren) |

k KLEINE LANDSCHAPSELEMENTEN

| | |
|------------|--|
| <i>kb</i> | bomenrij |
| | <i>kb*</i> goed ontwikkeld |
| | <i>kb°</i> recent aangeplant, sieroorten of enkele bomen langs een groot perceel |
| <i>kh</i> | houtkant of oude heg |
| | <i>kh*</i> goed ontwikkeld |
| | <i>kh°</i> jong of sterk gedegradieerd |
| <i>khw</i> | houtwal |
| <i>km</i> | muurvegetatie |
| <i>kn</i> | poel |

kh(bos of struweel) en *kt(bos of struweel)*

| | |
|-----------------------------|--|
| <i>kh(fa)</i> | houtkant of talud met beukenbos met voorjaarsflora, zonder wilde hyacint |
| <i>kh(fe)</i> | houtkant of talud met beukenbos, met wilde hyacint |
| <i>kh(fl)</i> | houtkant of talud met beukenbos met witte veldbies |
| <i>kh(fm)</i> | houtkant of talud met beukenbos met parelgras en lievevrouwebedstro |
| <i>kh(fs)</i> | houtkant of talud met zuur beukenbos |
| <i>kh(qa)</i> <i>kt(qa)</i> | houtkant of talud met eiken-haagbeukenbos, zonder wilde hyacint |
| <i>kh(qb)</i> <i>kt(qb)</i> | houtkant of talud met eiken-berkenbos |
| <i>kh(qe)</i> <i>kt(qe)</i> | houtkant of talud met eiken- haagbeukenbos met wilde hyacint |

| | | |
|----------------|----------------|---|
| <i>kh(qk)</i> | <i>kt(qk)</i> | houtkant of talud met eiken-haagbeukenbos op mergel |
| <i>kh(qs)</i> | <i>kt(qs)</i> | houtkant of talud met zuur eikenbos |
| <i>kh(sf)</i> | | houtkant met vochtig wilgenstruweel op voedselrijke bodem |
| <i>kh(so)</i> | | houtkant met vochtig wilgenstruweel op venige of zure grond |
| <i>kh(sg)</i> | <i>kt(sg)</i> | houtkant of talud met bremstruweel |
| <i>kh(sgu)</i> | <i>kt(sgu)</i> | houtkant of talud met gaspeldoornstruweel |
| <i>kh(sk)</i> | <i>kt(sk)</i> | houtkant of talud met struweel op kalkrijke bodem |
| <i>kh(sp)</i> | <i>kt(sp)</i> | houtkant of talud met doornstruweel |
| <i>kh(spr)</i> | <i>kt(spr)</i> | houtkant of talud met opgaand braamstruweel |
| <i>kh(sz)</i> | <i>kt(sz)</i> | jonge houtkant of talud met spontane opslag van bomen en struiken |
| <i>kh(va)</i> | | houtkant of talud met alluviaal elzen-essenbos |
| <i>kh(vc)</i> | | houtkant met bronbos |
| <i>kh(vm)</i> | | houtkant of talud met elzenbroek |
| <i>kh(vn)</i> | | houtkant of talud met nitrofiel alluviaal elzenbos |
| <i>kh(vo)</i> | | houtkant of talud met oligotroof elzenbroek met veenmossen |

k(biotoop)* en *kt(biotoop)

| | | |
|---------------|----------------|---|
| <i>k(ae)</i> | | sloten met eutroof water |
| <i>k(ah)</i> | | sloten met zilt of brak water |
| <i>k(ao)</i> | | sloten met oligotroof water |
| <i>k(b*)</i> | | akkerrand met zeldzame akkerkruiden |
| <i>k(cd)</i> | | bermen, perceelsranden... of taluds gedomineerd door bochtige smele |
| <i>k(ce)</i> | | bermen, perceelsranden... met vochtige tot natte heide |
| <i>k(cg)</i> | <i>kt(cg)</i> | bermen, perceelsranden... of taluds met droge heide |
| <i>k(cm)</i> | | bermen, perceelsranden... gedomineerd door pijpenstrootje |
| <i>k(cp)</i> | <i>kt(cp)</i> | bermen, perceelsranden... of taluds gedomineerd door adelaarsvaren |
| <i>k(da)</i> | | bermen, perceelsranden... met zilte elementen |
| <i>k(ha)</i> | <i>kt(ha)</i> | bermen, perceelsranden... of taluds met struisgrasvegetatie |
| <i>k(hac)</i> | | bermen en perceelsranden met buntgrasverbond |
| <i>k(hat)</i> | | bermen en perceelsranden met dwerghaververbond |
| <i>k(had)</i> | | bermen en perceelsranden droog duingrasland van kalkarme milieus |
| <i>k(hc)</i> | | bermen, perceelsranden... met dotterbloem-, vossenstaart- en zilverschoongrasland |
| <i>k(hd)</i> | | bermen, perceelsranden... met droog duingrasland van kalkrijke milieus |
| <i>k(hf)</i> | | bermen, perceelsranden... met moerasspirearuijge en andere natte strooiselruigten |
| <i>k(hfc)</i> | | bermen, perceelsranden... met moerasspirearuijge met moesdistel |
| <i>k(hft)</i> | | bermen, perceelsranden... met moerasspirearuijge met poelruit |
| <i>k(hfl)</i> | | bermen, perceelsranden... met natte ruigte met grote wederik en hennegras |
| <i>k(hj)</i> | | bermen, perceelsranden... gedomineerd door russen |
| <i>k(hk)</i> | <i>kt(hk)</i> | bermen, perceelsranden... of taluds met kalkgrasland |
| <i>k(hm)</i> | | bermen, perceelsranden... taluds met vochtig schraalgrasland |
| <i>k(hmo)</i> | | bermen, perceelsranden, ... met vochtig heischraalgrasland |
| <i>k(hn)</i> | <i>kt(hn)</i> | bermen, perceelsranden... of taluds met droog heischraal grasland |
| <i>k(hp*)</i> | <i>kt(hp*)</i> | bermen, perceelsranden... of taluds met soortenrijk permanent cultuurgrasland |
| <i>k(hr)</i> | <i>kt(hr)</i> | bermen, perceelsranden... of taluds met verruigd grasland |
| <i>k(hu)</i> | <i>kt(hu)</i> | bermen, perceelsranden... of taluds met mesofiel hooiland |
| <i>k(ku)</i> | <i>kt(ku)</i> | bermen, perceelsranden... of taluds met ruderaal ruigte of pioniersvegetatie |

| | |
|---------------|---|
| <i>k(mc)</i> | bermen, perceelsranden,...met grote zeggenvegetatie |
| <i>k(mj)</i> | bermen, perceelsranden... met moerasvegetatie gedomineerd door russen |
| <i>k(mr)</i> | bermen, perceelsranden... met rietland of andere vegetaties van het rietverbond |
| <i>k(mru)</i> | bermen, perceelsranden... met verruigd rietland |
| <i>k(ms)</i> | bermen, perceelsranden... met zuur laagveen |
| <i>k(mz)</i> | bermen, perceelsranden... met zeebiesvegetatie |

Overzicht van de boomcodes

en hun notatie in een bomenrij, houtkant en houtwal

| Notering voor loofhoutsoorten | | | | |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---|
| boomcode | bomenrij | houtkant | houtwal | |
| <i>gml</i> | <i>kgml</i> | <i>khgml</i> | <i>khwgml</i> | gemengd loofhout |
| <i>acer</i> | <i>kbac</i> | <i>khac</i> | <i>khwac</i> | esdoorn (<i>Acer</i> sp.) |
| <i>aes</i> | <i>kbae</i> | <i>khae</i> | | witte paardenkastanje (<i>Aesculus hippocastanum</i>) |
| <i>alng</i> | <i>kba</i> | <i>kha</i> | <i>khwa</i> | zwarte els (<i>Alnus glutinosa</i>) |
| <i>alni</i> | <i>kba</i> | <i>kha</i> | <i>khwa</i> | witte els (<i>Alnus incana</i>) |
| <i>bet</i> | <i>kbb</i> | <i>khb</i> | <i>khwb</i> | berk (<i>Betula</i> sp.) |
| <i>car</i> | <i>kbca</i> | <i>khca</i> | <i>khwca</i> | haagbeuk (<i>Carpinus betulus</i>) |
| <i>cas</i> | <i>kbc</i> | <i>khc</i> | | tamme kastanje (<i>Castanea sativa</i>) |
| <i>cor</i> | <i>kbco</i> | <i>khco</i> | <i>khwco</i> | hazelaar (<i>Corylus avellana</i>) |
| <i>cra</i> | <i>kbcr</i> | <i>khcr</i> | | meidoorn (<i>Crataegus</i> sp.) |
| <i>fag</i> | <i>kbf</i> | <i>khf</i> | <i>khwf</i> | beuk (<i>Fagus sylvatica</i>) |
| <i>fran</i> | | <i>khfran</i> | | sporkehout (<i>Frangula alnus</i>) |
| <i>frax</i> | <i>kbfr</i> | <i>khfr</i> | <i>khwfr</i> | es (<i>Fraxinus excelsior</i>) |
| <i>llex</i> | | | | hulst (<i>Ilex aquifolium</i>) |
| <i>jug</i> | <i>kbj</i> | | | okkernoot (<i>Juglans regia</i>) |
| <i>lig</i> | | | | wilde liguster (<i>Ligustrum vulgare</i>) |
| <i>plat</i> | <i>kbpl</i> | | | plataan (<i>Platanus</i> sp.) |
| <i>pop</i> | <i>kbp</i> | <i>khp</i> | <i>khwp</i> | populier (<i>Populus</i> sp.) |
| <i>potr</i> | <i>kbpt</i> | <i>khpt</i> | <i>khwpt</i> | ratelpopulier (<i>Populus tremula</i>) |
| <i>prua</i> | <i>kbprua</i> | <i>khprua</i> | | zoete kers (<i>Prunus avium</i>) |
| <i>prus</i> | <i>kbpr</i> | <i>khpr</i> | | Amerikaanse vogelkers (<i>Prunus serotina</i>) |
| <i>que</i> | <i>kbq</i> | <i>khq</i> | <i>khwq</i> | zomereik (<i>Quercus robur</i>) |
| <i>quep</i> | | | | wintereik (<i>Quercus petraea</i>) |
| <i>quer</i> | <i>kbqr</i> | <i>khqr</i> | <i>khwqr</i> | Amerikaanse eik (<i>Quercus rubra</i>) |
| <i>rhod</i> | | | | Pontische rododendron (<i>Rhododendron ponticum</i>) |
| <i>rob</i> | <i>kbr</i> | <i>khr</i> | <i>khwr</i> | robinia (<i>Robinia pseudoacacia</i>) |
| <i>sal</i> | <i>kbs</i> | <i>khs</i> | | wilg (<i>Salix</i> sp.) |
| <i>sam</i> | | <i>khsa</i> | | vlier (<i>Sambucus</i> sp.) |
| <i>sorb</i> | | | | wilde lijsterbes (<i>Sorbus aucuparia</i>) |
| <i>til</i> | <i>kbt</i> | | | linde (<i>Tilia</i> sp.) |
| <i>ulm</i> | <i>kbu</i> | <i>khu</i> | <i>khwu</i> | iep (<i>Ulmus</i> sp.) |

| Notering voor naaldhoutsoorten | | | | |
|--------------------------------|--------------|---------------|---------|--|
| boomcode | bomenrij | houtkant | houtwal | |
| gmn | kgmn | khgmn | | gemengd naaldhout |
| abi | | | | zilverspar (<i>Abies alba</i>) |
| jun | | | | jeneverbes (<i>Juniperus communis</i>) |
| lar | kblar | | | lork (<i>Larix</i> sp.) |
| pica | kpica | | | fijnspar (<i>Picea abies</i>) |
| pinm | | | | zeeden (<i>Pinus pinaster</i>) |
| pinn | kpinn | | | zwarte den (<i>Pinus nigra</i>) |
| pins | kpins | khpins | | grove den (<i>Pinus sylvestris</i>) |
| pint | | | | weymouthden (<i>Pinus strobus</i>) |
| pse | kpse | | | douglasspar (<i>Pseudotsuga menziesii</i>) |
| tax | | | | taxus (<i>Taxus baccata</i>) |
| tsu | | | | westelijke hemlockspar (<i>Tsuga heterophylla</i>) |