

PRODUKTBESKRIVNING

CORINE Land Cover

DOKUMENTVERSION: 2.0



Producerad med finansiering av Europeiska unionen.



Innehållsförteckning

1	ALLMÄN BESKRIVNING	3
1.1	INNEHÅLL	3
1.2	GEOGRAFISK TÄCKNING	3
1.3	GEOGRAFISKT UTSNITT	3
1.4	KOORDINATSYSTEM	4
2	KVALITETSBEKRIVNING	4
2.1	DATAFÅNGST	4
2.1.1	<i>Tillkomsthistorik</i>	4
2.2	UNDERHÅLL	4
2.3	DATAKVALITET	5
2.3.1	<i>Lägesnoggrannhet</i>	5
3	LEVERANSENS INNEHÅLL	6
3.1	KATALOGSTRUKTUR I LEVERANS	6
3.2	LEVERANSFORMAT OCH FILUPPSÄTTNING	6
4	SKIKTBEKRIVNING OCH KODLISTA	7
4.1	KLASSTABELL	7
4.2	KLASSDEFINITIONER	9
4.2.1	<i>Anlagda ytor (Huvudklass 1)</i>	9
4.2.2	<i>Jordbruksmarker (Huvudklass 2)</i>	11
4.2.3	<i>Skog och halvnaturliga marker (Huvudklass 3)</i>	12
4.2.4	<i>Öppna våtmarker (Huvudklass 4)</i>	14
4.2.5	<i>Vatten (Huvudklass 5)</i>	15
5	FÖRÄNDRINGSFÖRTECKNING	16

I Allmän beskrivning

I.1 Innehåll

I produkten, som baseras på tolkning av satellitdata, redovisas vegetation och markslag i 44 olika klasser. Av dessa 44 klasser förekommer 35 i den svenska produkten. Klassificeringen är treställig med följande huvudklasser:

1. Anlagda ytor
2. Jordbruksmark
3. Skog
4. Våtmarker
5. Vatten

För komplett förteckning av klasserna se kapitel 4.

CLC 2018 utgörs av följande tre skikt:

- CLC 2012 – En reviderad version av 2012 års uppdatering. Minsta redovisningsenhet är 25 hektar.
- CHA 2018 – De förändringar som detekterats vid jämförelser mellan satellitbilder från basåret 2012 och bilder från basåret 2018. Minsta redovisningsenhet är 5 hektar i detta skikt.
- CLC 2018 – En sammanslagning av den reviderade CLC 2012-basen och förändringsskiktet CHA 2018. Ytorna är generaliserade till en ministorlek om 25 hektar.

CLC 2012 utgörs av följande tre skikt:

- CLC 2006 – En reviderad version av 2006 års uppdatering. Minsta redovisningsenhet är 25 hektar.
- CHA 2012 – De förändringar som detekterats vid jämförelser mellan satellitbilder från basåret 2006 och bilder från basåret 2012. Minsta redovisningsenhet är 5 hektar i detta skikt.
- CLC 2012 – En sammanslagning av den reviderade CLC 2006-basen och förändringsskiktet CHA 2012. Ytorna är generaliserade till en ministorlek om 25 hektar.

I.2 Geografisk täckning

Karteringen är rikstäckande och avgränsas av territorialgränsen i havet, samt riksgränsen mot Finland och Norge med en korridor på 1 kilometer in i angränsande land.

I.3 Geografiskt utsnitt

Karteringen redovisas i indexrutor 50 x 50 km och levereras länsvis. Samtliga indexrutor, med tillhörande metadata, som krävs för att täcka det önskade länet levereras i sin helhet. Den geografiska täckningen blir därför större än länets verkliga utbredning.

1.4 Koordinatsystem

Plan: SWEREF 99 TM.

Höjd: RH 2000.

2 Kvalitetsbeskrivning

2.1 Datafångst

2.1.1 TILLKOMSTHISTORIK

EU initierade 1985 programmet CORINE (Coordination of Information on the Environment) där ett av projekten är CORINE Land Cover (CLC) med syftet att underlätta planering och genomförande av EU:s miljöpolitik. Projektets mål är att producera en aktuell och mellan länderna jämförbar databas för miljöområdet. Projektet samordnas av den Europeiska miljöbyrån, EEA.

Den första CLC-karteringen genomfördes 1990 utan Sveriges deltagande. Uppdateringar har sedan skett för basåren 2000 (Första gången Sverige var med), 2006, 2012 och nu senast 2018.

För CLC2012 har i huvudsak bilder registrerade av SPOT 4 och 5 från åren 2011–2012 använts och visuellt jämförts med de bilder som användes vid produktionen av CLC 2006 för att identifiera de förändringar som skett mellan referensåren 2006 och 2012.

För CLC2018 har bilder från Sentinel 2, registrerade under 2017, använts och jämförts med de bilder som användes vid produktionen av CLC2012.

Utöver satellitbilder har följande referensdata använts som tolkningsstöd:

- Statistiska centralbyrån, SCB: Tätorter och Småorter, Deponier
- Jordbruksverket: Ängs- och Betesmarksinventeringen, Blockdatabasen
- Europeiska miljöbyrån, EEA: CLC2006, CLC2012
- Sveriges geologiska undersökning, SGU: Mineralextraktionsplatser
- Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, MSB: Brandplatser
- Lantmäteriet: Byggnader, GeoVy med ortofoton och kartserier
- Trafikverket: Nationella vägdatabasen
- Skogsstyrelsen: Nya skogshyggen
- Sveriges lantbruksuniversitet, SLU: Trädslag och trädhöjd

2.2 Underhåll

Produkten redovisar markslag för respektive referensår, samt de förändringar som detekterats mellan dessa. Produkten uppdateras inte.

2.3 Datakvalitet

2.3.1 LÄGESNOGGRANNHET

Karteringen baseras på satellitbilder med en upplösning på som högst 10 x 10 meter per pixel. Det förekommer också bilder med 20 x 20 meters upplösning, och i enstaka fall 25 x 25 meter.

Lägesnoggrannheten i de satellitbilder som använts är maximalt en halv pixels förskjutning. Detta gäller för alla bildtyper vilket innebär att noggrannheten i bilderna kan variera från +/- 5 meter upp till +/- 12,5 meter.

3 Leveransens innehåll

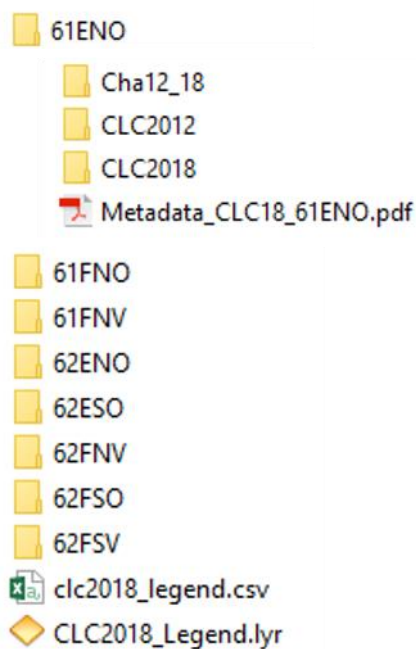
3.1 Katalogstruktur i leverans

Produkten levereras länsvis. För varje län levereras alla de kartblad som krävs för att få till en heltäckning av länet. Detta innebär att den levererade ytan är större än länets utbredning. Det innebär också att ett kartblad kan återfinnas i flera län, det vill säga om du beställer data över två närliggande län, kan samma kartblad finnas med i bägge leveranserna.

Varje leverans är strukturerad så att i zip-filen med länets namn ligger mappar innehållande de kartblad som använts för att täcka länet, samt teckenförklaringsfiler.

Under varje kartbladsmapp återfinns mappar med de tre datalagren, samt kartbladets metadata. Se exempel nedan för filen Blekinge.zip.

Figur 1. Katalogstruktur i leverans.



3.2 Leveransformat och filuppsättning

Klassningen levereras i shape-format och innehåller följande filer:

kartblad.dbf
kartblad.prj
kartblad.shp
kartblad.shx

Utöver detta finns en metadatafil för varje kartblad. Denna levereras i pdf-format och visar vilka satellitscener, kartmaterial samt andra datakällor som använts vid tolkningen för varje kartblad.

4 Skiktbeskrivning och kodlista

4.1 Klasstabell

Tabellen redovisar samtliga klasser i CORINE Land Cover.

Klasser markerade med * förekommer ej i Sverige.

Tabell 1. Klasstabell.

Kod CLC	Namn
111	Tät stadsstruktur
112	Gles stadsstruktur
121	Industri, handelsenheter, offentlig service och militära förläggningar
122	Väg- och järnvägsnät med kringområden
123	Hamnområden
124	Flygplats
131	Mineralextraktionsplatser
132	Deponier
133	Byggplatser
141	Urbana grönområden
142	Idrotts- och rekreationsområden
211	Åkermark
212	Marker med ständig bevattning*
213	Risfält*
221	Vingårdar*
222	Frukt- och bärodling
223	Olivlundar*

Kod CLC	Namn
231	Betesmark
241	Årliga och permanenta grödor odlade tillsammans *
242	Komplexa jordbruksmarker
243	Mark dominerad av jordbruk, men med betydande inslag av naturlig vegetation
244	Skogsjordbruk*
311	Lövskog
312	Barrskog
313	Blandskog
321	Naturlig gräsmark
322	Hedmark (utom gräshed)
323	Hårdbladsvegetation*
324	Övergångsstadium i skog-/buskmark
331	Stränder, sanddyner och sandslätter
332	Berg i dagen och blockmark
333	Områden med sparsam vegetation
334	Brandfält
335	Glaciärer och permanenta snöfält
411	Limnogena våtmarker
412	Myrar
421	Saltpåverkade våtmarker
422	Saliner*

Kod CLC	Namn
423	Vader*
511	Vattendrag
512	Sjöar och dammar
521	Kustlagun
522	Estuarier
523	Kusthav och oceaner

4.2 Klassdefinitioner

I detta avsnitt definieras och beskrivs varje klass utgående från följande struktur:

- *Definition:* Klassdefinition vid framställning av CLC i Sverige. Klassdefinitionen är baserad på den engelskspråkiga definitionen på europeisk nivå och översatt samt anpassad till svenska förhållanden.
- *Förtydligande:* I förekommande fall förtydligande till Definition och exempel på ingående objekt.

4.2.1 ANLAGDA YTOR (HUVUDKLASS I)

Begreppen tätort, småort, bebyggelse och bebyggda områden används med följande definition:

Tätort: Yttre avgränsning av sammanhängande bebyggda områden, andra artificiella hårdgjorda ytor och urbana grönområden utgående från SCB:s tätortsregister (tätbebyggt område med minst 200 invånare och med ett avstånd av normalt högst 200 meter mellan fastigheter) och uppdaterat genom visuell tolkning av satellitdata med stöd av Lantmäteriets databaser.

Småort: Yttre avgränsning av sammanhängande bebyggda områden och andra artificiella hårdgjorda ytor utgående från SCB:s småortsregister (bebyggelse med mellan 50 och 200 invånare och med ett avstånd av normalt högst 150 meter mellan fastigheter)

Bebyggelse: Samlad bebyggelse (ytor med industribebyggelse ingår inte) eller områden med bebyggelseobjekt enligt Lantmäteriets databaser.

Bebyggda områden: Alla typer av byggnader med tillhörande mark.

TÄT STADSSTRUKTUR (III)

Definition: Bebyggelse inom tätort där mer än 80 % utgörs av artificiella hårdgjorda ytor.

Förtydligande: Klassen motsvaras huvudsakligen av områden i tätorters centrum där sammanhängande kvartersbebyggelse förekommer. Klassen överensstämmer till stor del med ”Sluten bebyggelse” i Lantmäteriets databaser.

GLÉS STADSSTRUKTUR (112)

Definition: Bebyggelse där mellan 30 % och 80 % utgörs av artificiella hårdgjorda ytor. Övriga delar utgörs främst av vegetation som inte definierats som urbant grönområde.

Förtydligande: Klassen inkluderar bebyggelse, alltifrån villabebyggelse med relativt mycket grönska till tätare kvartersbebyggelse med mindre grönska. Förutom bostadshus ingår bl.a. kontorsbyggnader, kyrkogårdar och fritidsbebyggelse beroende på andelen hårdgjorda ytor.

INDUSTRI, HANDELSENHETER, OFFENTLIG SERVICE OCH MILITÄRA FÖRLÄGGNINGAR (121)

Definition: Bebyggda områden som utgörs av industri, handelsenheter, offentlig service och andra offentliga byggnader, samt militära förläggningar. Mer än 30 % av ytan utgörs av artificiella hårdgjorda ytor (områden med asfalt och dylikt för olika ändamål samt byggnader).

Förtydligande: I klassen ingår industriområden, köpcentra, sjukhus, vårdhem, skolor, militära förläggningar, fängelser, bibliotek, museum, hotell, mässhallar, större transformatorområden, kraftverk, vattenverk, reningsverk och dylikt, byggnader eller områden för djurhushållning och andra ekonomibyggnader vid jordbruksproduktion.

VÄG- OCH JÄRNVÄGSNÄT MED KRINGOMRÅDEN (122)

Definition: Samtliga motorvägar samt vägar och järnvägar som är bredare än 100 m inkluderas i CLC. Till vägar och järnvägar inräknas tillhörande mark såsom trafikplatser, servicestationer, område innanför rondell, vägren, vägbank, rastplatser vid väg, järnvägsstationer och bangårdar. Dessa områden inkluderas om ytan är >25 ha.

HAMNOMRÅDEN (123)

Definition: Hamnområden inklusive kaj, dockor och marinor.

Förtydligande: Kaj, brygga, pir, vågbrytare och dylikt inkluderas om de är >100 m breda. Vid mindre bredd och/eller när den sammanlagda ytan av ovan nämnda strukturer är mindre än minsta redovisningsenhet medräknas vattenspegel som omsluts av två bryggor eller dyl.

FLYGPLATS (124)

Definition: Flygplats med start- och landningsbanor med beläggning (betong eller asfalt) samt tillhörande byggnader, anläggningar och andra ytor såsom gräsmarker.

Förtydligande: Militära flygplatser som syns i satellitbilden men ej redovisas i Lantmäteriets databas, karteras.

MINERALEXTRAKTIONSPLATSER (131)

Definition: Öppna extraktionsplatser där brytning och uttag sker av mineraler, bergarter samt sand- och grus. Tillhörande byggnader, industrier, bergkross, vägar och dylikt inkluderas.

Förtydligande: Klassen inkluderar områden där brytning och uttag sker av malm, grus, sand, sten, kalk, skiffer och dylikt. Vidare inkluderas bergkross på plats. Industrier och deponier ingår i klassen om dess yta är mindre än minsta redovisningsenhet. Om extraktionsplatsen är täckt av vegetation ingår den ej i klassen. Vattenfylld mineralextraktionsplats tillhör klassen Sjöar och dammar.

DEPONIER (132)

Definition: Deponier (kommunala, industriella eller gruvavfall) inklusive tillhörande byggnader, industrier, vägar och dylikt.

Förtydligande: Bilskrotar ingår. Slamdammar/bassänger kring cellulosa- och gruvindustrier eller reningsverk ingår. Om deponin är täckt av vegetation ingår den ej i klassen. Vattenfylld deponi tillhör klassen Sjöar och dammar.

BYGGPLATSER (133)

Definition: Byggplatser för vägar, broar, tunnlar, byggnader och dylikt.

URBANA GRÖNOMRÅDEN (141)

Definition: Grönområden inom tätorter där >70% utgörs av vegetation och resterande yta kan bestå av byggnader och andra artificiellt hårdgjorda ytor.

Förtydligande: Klassen inkluderar vegetationsrika områden inom tätort vilka kan utgöras av bl.a. parker, gräsfält, kyrkogårdar, djurpark, botanisk trädgård, nöjespark och skogsområden. Grönområden kan innehålla enstaka byggnader och hårdgjorda ytor. Klassen inkluderar inte öppna våtmarker eller åkermark.

IDROTTS- OCH REKREATIONSOMRÅDEN (142)

Definition: Idrotts- och sportanläggningar, flygfält (gräs) och golfbana, ej urban park, campingplats och utanför tätort/småort belägen fritidsbebyggelse. Tillhörande byggnader och anläggningar ingår.

Förtydligande: Idrotts- och sportanläggningar inkluderar idrottsanläggning, skjut-bana, motorbana, hästsportanläggning och hundkapplöpningsbana.

4.2.2 JORDBRUKSMARKER (HUVUDKLASS 2)**ÅKERMARK (211)**

Definition: Mark som lagts under plog med odlingar av spannmål, oljeväxter, rot-frukter och köksväxter med inte frukt och bär. I begreppet ingår även betes- och slåttervallar som ingår i rotationsbruk, gamla åkrar och energiskog samt växthus och växthusområden.

Förtydligande: Jordgubbsodling tillhör åkermark. Fröplantage ingår ej. Plantskola som är omgiven av åkermark förs till åkermark. Omges plantskola av skog klassificeras ytan som hygge. Vid blandad omgivning bestäms plantskolans klasstillhörighet av dominerande omgivande markslag.

FRUKT- OCH BÄRODLING (222)

Definition: Mark som används för frukt- eller bärodling (exklusive jordgubbar) i kommersiell skala.

BETESMARKER (231)

Definition: Gräsmark som används för eller har använts för bete eller slåtter och inte ingår i ett rotationsbruk. Träd eller buskar täcker <30 % av ytan.

Förtydligande: Gräsmarkerna är hävdade och kan vara gödslade, påverkade av insådd vall, kemisk bekämpning eller dränering. Betesmark med träd eller buskar som täcker >30 % av ytan karteras som skogs- eller buskmarks-klass (3.2).

Gräsmarker som inte är kreatursbetade (ej renbete) och med klimatisk eller annan naturlig påverkan som förhindrar eller försvårar träd- eller buskväxt definieras som naturlig gräsmark (321).

KOMPLEXA JORDBRUKSMARKER (242)

Definition: Blandning av mindre ytor av åkermark och betesmark där ingen kategori täcker >75% eller <25% av den totala ytan.

Förtydligande: Klassen inkluderar betesmark och åkermark som är mindre än minsta redovisningsenhet. Klassen inkluderar även betesmark (<minsta redovisningsenhet) inom ett större åkermarksområde (> minsta redovisningsenhet). Koloniområden ingår i klassen. Bebyggelse eller enstaka byggnader kan ingå om de artificiella ytorna täcker <30% av ytan.

MARK DOMINERAD AV JORDBRUK, MEN MED BETYDANDE INSLAG AV NATURLIG VEGETATION (243)

Definition: Blandning av mindre ytor av jordbruksmark och naturliga eller halvnaturliga marker där ingen kategori täcker >75% eller <25% av den totala ytan.

Förtydligande: Klassen inkluderar klasser inom jordbruksmark och naturliga/halvnaturliga marker som är mindre än minsta redovisningsenhet. Jordbruksmark utgörs av åkermark, frukt- och bärodling, betesmark eller koloniområden. Naturliga/halvnaturliga marker utgörs av skog, övergångsstadium i skog- och buskmark, naturlig gräsmark, hed, våtmarker men även klasser såsom vatten och berg-i-dagen. Bebyggelse eller enstaka byggnader kan ingå om de artificiella ytorna täcker <30% av ytan.

4.2.3 SKOG OCH HALVNATURLIGA MARKER (HUVUDKLASS 3)

Skogsmark motsvarar skikten barr- och blandskog, lövskog och fjällbjörkskog/fjällskog i Lantmäteriets terrängkarta, vägkarta och GGD.

LÖVSKOG (311)

Definition: Trädbeklädda områden med en total krontäckning på >30%, varav >75% av krontäckningen utgörs av lövträd. Trädhöjd är >5 meter med undantag av naturligt lågvuxen skog där lägre höjd tillåts.

BARRSKOG (312)

Definition: Områden bestående av träd med en total krontäckning på >30%, varav >75% av krontäckningen utgörs av barrträd. Trädhöjd är >5 meter med undantag av naturligt lågvuxen skog där lägre höjd tillåts.

BLANDSKOG (313)

Definition: Områden bestående av träd med en total krontäckning på >30%, varav varken lövträd eller barrträd utgör >75% av krontäckningen. Trädhöjd är >5 meter med undantag av naturligt lågvuxen skog där lägre höjd tillåts.

NATURLIG GRÄSMARK (321)

Definition: Gräsmark präglad av klimatisk eller annan naturlig påverkan som för-hindrar eller försvårar trädväxt. Vegetationen skall täcka >50% av ytan. Gräs och örter skall dominera (>75%) den del av ytan som täcks av vegetation. Markerna skall inte vara kreatursbetade gräsmarker. Renbete i fjäl- len tillåts. Markerna skall inte vara gödslade, påverkade av insådd vall eller kemisk bekämpning.

Förtydligande: Klassen utgörs av gräsmarker som är öppna p.g.a. av naturliga förhållanden orsakade av klimat, jordart/berggrund eller vatten. I klassen ingår öppna naturliga gräsmarker såsom gräshed, lågörtäng och högörtäng. Naturliga strandängar och gräsrika hedar (t.ex. sandgräshed) innefattas. Påtagligt glesa gräsmarker (<50 % vegetation), t.ex. på alvarmarker, klassificeras som "Områden med sparsam vegetation". Inkluderat i klassen är även gräsrika militära övningsfält som inte är kreatursbetade. Naturlig gräsmark där träd eller buskar täcker > 30 % av ytan karteras som skogs- eller buskmarksklass.

HEDMARK (UTOM GRÄSHED) (322)

Definition: Vegetation med låg och sluten växtlighet dominerad av ris, buskar och örtvegetation.

Förtydligande: I klassen ingår skarp rished, torr rished, frisk rished, fuktig-våt rished. Dvärgbjörk och lågvuxna buskar tillåts förekomma. Gräsrika hedar (t.ex. sandgräshed) förs till naturlig gräsmark. Markerna kan vara betade om vegetationen fortfarande är av hedmarkskaraktär. Vegetationsgles hedmark som t.ex. alvarhed förs till områden med sparsam vegetation (333). Hedmarker med träd eller buskar som täcker > 30 % av ytan karteras som skogs- eller buskmarksklasser.

ÖVERGÅNGSSTADIUM I SKOG-/BUSKMARK (324)

Definition: Busksnår, hygge och ungskog.

Förtydligande: Klassen kan förekomma både innanför och utanför våtmark.

STRÄNDER, SANDDYNER OCH SANDSLÄTTER (331)

Definition: Stränder, dyner och slätter med sand eller grus och med ingen eller sparsam vegetation. Stränder med klappersten ingår i klassen.

Förtydligande: Ackumulation av sand och grus längs vattendrag ingår. Vidare inkluderas alpina vattendrag med ackumulation av sand och grus i de nedre delarna (här ingår sandurfält).

BERG I DAGEN OCH BLOCKMARK (332)

Definition: Berg i dagen och blockmark där ytan saknar eller har sparsam högre vegetation men kan vara moss- eller lavklädd.

Förtydligande: Blockmark inkluderar rasbranter, blocksänkor, blockstränder. Om skog täcker >30% av ytan tillfaller den en skogsklass.

OMRÅDEN MED SPARSAM VEGETATION (333)

Definition: Vegetationsfattiga marker med inget eller föga utvecklat botten-skikt. Fält-skiktet har en täckning mellan ca 10 % och 50 %. I fjällområdet inkluderas huvudsakligen snölegor och gradienter mot dem. Nedanför fjällen inkluderas vegetationsfattiga hedar och alvarmarker.

BRANDFÄLT (334)

Definition: Brandfält som är svartbrända inom klassen Skog och halvnaturliga marker.

Förtydligande: Enbart brandfält som är synliga i satellitdata vid registreringstillfället inkluderas.

GLACIÄRER OCH PERMANENTA SNÖFÄLT (335)

Definition: Permanent snö- och ismassa i högfjäll.

4.2.4 ÖPPNA VÄTMARKER (HUVUDKLASS 4)**LIMNOGENA VÄTMARKER (411)**

Definition: Öppna våtmarker som i stor utsträckning påverkas av vatten från sjöar och vattendrag. Vidare ingår blekevåtmarker/blekesjöar inklusive blekvätar.

Förtydligande: Öppna definieras som <30 % täckning av träd eller buskar. Inkluderar sumpkärr, alluvialkärr, madmarker om det är klassificerat som blåmyr i Lantmäteriets databas. Vidare inkluderas rotad vattenvegetation såsom vass, starr, säv, kaveldun och igelknopp.

MYRAR (412)

Definition: Öppna torvbildande våtmarker som inte väsentligt påverkas av sjö, havsvatten eller vatten från vattendrag.

Förtydligande: Öppna definieras som <30 % täckning av träd eller buskar. Inkluderar rismyr, fast- och mjukmattemyr, lösbottenmyr, alluvialkärr (om det är klassificerat som brunmyr i Lantmäteriets databas) och torvtäkt.

SALTPÅVERKADE VÅTMARKER (421)

Definition: Öppna våtmarker som i stor utsträckning påverkas av vatten från hav.

Förtydligande: Inkluderar rotad vattenvegetation såsom vass och säv. Inkluderar marskområden (områden där sediment avsätts av havet vid högvatten). Som hav inräknas även Östersjön, Bottenhavet och Bottenviken.

4.2.5 VATTEN (HUVUDKLASS 5)**VATTENDRAG (511)**

Definition: Vattendrag inklusive kanaler med en bredd av minst 100 meter.

SJÖAR OCH DAMMAR (512)

Definition: Sjöar och dammar med öppen respektive vegetationstäckt yta.

Förtydligande: I klassen ingår flytbladsvegetation såsom näckrosor, nate, andmat. Vidare kan vattenvegetation såsom vass, starr, säv, kaveldun och igelknopp ingå.

KUSTLAGUN (521)

Definition: Vattensamling som är helt eller delvis avskilt från havet av en smal landremsa.

Förtydligande: Till laguner räknas i Östersjön flador och småvatten i låglänta områden som p.g.a. landhöjningen nyligen helt eller delvis avsnörts från havet.

ESTUARIER (522)

Definition: Den del av en flodmynning där havets inflytande märks genom vatten-ståndsvariationer och inblandning av saltvatten.

Förtydligande: Vattenvegetation såsom vass, starr-, nate- och slingearter kan ingå i estuarier om dessa områden ej är klassificerade som sankmark enligt Lantmäteriets databaser. Som hav inräknas även Östersjön, Bottenhavet och Bottenviken.

KUSTHAV OCH OCEANER (523)

Definition: Öppet eller vegetationstäckt vatten utanför kustlinje.

Förtydligande: Som kusthav inräknas även Östersjön, Bottenhavet och Bottenviken. I klassen ingår flytbladsvegetation men även annan vattenvegetation såsom vass.

5 Förändringsförteckning

Tabell 2. Förändringsförteckning.

Version	Datum	Orsak samt ändring mot tidigare version
2.0	2019-02-12	Komplettering har gjorts så att versionen även gäller för CLC2018. Viss omstrukturering har också gjorts i dokumentet.
1.0	2015-11-03	Första version av dokumentet.