

**Statistikdokumentation for  
Arealregnskab 2018**

## 1 Indledning

Statistikken belyser Danmarks areal, arealdække og arealanvendelse. Arealdækket opgør hvor meget af Danmark som er dækket af veje, bygninger, afgrøder, skov, naturtyper, søer mv. Arealanvendelsen opgør hvor meget areal der bruges til forskellige formål, herunder boliger, industri, handel, rekreative formål mv. Arealregnskabet er en del af Grønt nationalregnskab.

## 2 Indhold

Arealregnskabet indeholder overordnet tre opgørelser. Danmarks areal i km<sup>2</sup> fordelt på kommuner og regioner, areal efter arealdække og arealanvendelse efter branche. Arealdække og arealanvendelse opgøres i km<sup>2</sup>, m<sup>2</sup> pr. indbygger og i procent af det samlede areal, fordelt geografisk efter landsdele og regioner.

### 2.1 Indholdsbeskrivelse

Arealregnskabet indeholder overordnet tre opgørelser. Danmarks areal, areal efter arealdække og arealanvendelse efter branche.

#### Danmarks areal

Statistikken viser Danmarks areal fordelt efter kommuner og regioner, opgjort pr. 1. januar. Fra 2011 er opgørelsen baseret på data fra Geodatastyrelsens matrikelregister. Kun matrikulerede områder er medtaget ved opmålingen, hvilket medfører, at mange søer ikke er medtaget. For kommuner med umatrikulerede søer vil arealet derfor være faldet sammenlignet med tidligere. Pr. 1. januar 2011-2013 gælder yderligere for København og Frederiksberg, at vejene ikke er matrikuleret og derfor ikke indgår i det opmålte areal.

#### Areal efter arealdække

Arealdækket er en opgørelse af hvor meget af Danmark som er dækket af veje, bygninger, landbrugsafgrøder, skov, forskellige naturtyper, søer mv. Arealdækket er opgjort baseret på en konsolidering af en lang række kortkilder. Opgørelsen offentliggøres både som absolutte tal (kvadratkilometer), i andele (pct.) og som arealer pr. indbygger.

#### Arealanvendelse efter branche

Arealanvendelsen er en opgørelse af hvor meget areal der bruges til forskellige formål: boliger, industri, handel, rekreative faciliteter, mv. Dette er baseret på en lang række administrative kilder (registre) i kombination med matrikelkortet. Opgørelsen offentliggøres både som absolutte tal (kvadratkilometer), i andele (pct.) og som arealer pr. indbygger.

## 2.2 Grupperinger og klassifikationer

Arealdækket er klassificeret baseret på FN's System of Environmental Economic Accounting (SEEA), som er standard for grønne nationalregnskaber, tilpasset danske forhold. Oversigt over den anvendte klassifikation, inklusiv sammenhængen med BASEMAPO3, er tilgængelig på klassifikationssiden for [Arealdekke](#).

Arealanvendelsen er også klassificeret med udgangspunkt i FN's [SEEA](#), men med tilpasninger til danske forhold. Særligt er branchedimensionen mere detaljeret og på enkelte punkter afvigende, så den kommer tættere på branchegrupperingen i Nationalregnskabet.

Den geografiske opdeling sker på [regioner, landsdele og kommuner](#). Arealer som ikke er matrikuleret indgår ikke i kommuner, men findes som særskilt post.

## 2.3 Sektordækning

Arealanvendelsens branchefordelte tal dækker alle sektorer.

## 2.4 Begreber og definitioner

**Arealanvendelse:** Den funktionelle eller socioøkonomiske brug af et areal, fx til beboelse, til erhverv eller til rekreative formål.

**Arealdække:** Den fysiske eller biologiske overflade på et areal

**Bebygget:** Omfatter de områder der er klassificeret som bykerne, høj bebyggelse, lav bebyggelse, teknisk areal (undtagen vindmølleparker) - bortset fra der hvor selve bygningerne er. I praksis er denne kategori altså arealer mellem bygningerne, og rundtom bygninger: parkeringspladser, haver, diverse anlæg. Kilden er det topografiske kort (Kort10), se mere under 'Kilder'

**Bygninger:** Arealer dækket af bygninger af alle slags. Kilden er det topografiske kort (Kort10), se mere under 'Kilder'.

**Frugttræer, bærbuske, juletræer og andre permanente afgrøder:** Frugttræer, bærbuske, juletræer. Omfatter ikke permanente ekstensive afgrøder (græs). Omfatter også energipil, -poppel og såkaldt stævningskov (lavskov til energi).

**Ikke klassificeret:** Arealer, hvor der ikke findes oplysningerne om dækket i kilderne, heller ikke gennem de metoder, der er anvendt til at fjerne fx smalle striber mm.

**Landbrugsafgrøder:** Omfatter alle typer landbrugsafgrøder, også brak og permanente afgrøder som frugttræer og juletræer.

**Mark, uden oplysning om afgrødetype:** Arealer som er dækket af markblokkortet, men hvor der ikke findes oplysning om afgrødekode i markkortet.

**Midlertidige landbrugsafgrøder:** Korn, rodfrugter, raps, frø, grøntsager mm. Omfatter alle 1-årige, intensivt dyrkede afgrøder.

**Øvrige kunstige overflader:** Samlet betegnelse for de 2 arealdække kategorier: 'parker, sportsanlæg og andre rekreative områder' og 'råstofvindingsområder (grusgrave og lign.)'.

**Parker, sportsanlæg og andre rekreative områder:** Omfatter parker, kirkegårde og andre begravningspladser, golfbaner, fodboldbaner, andre udendørs sportsanlæg, campingpladser, grønne områder i byer, kolonihaver, forlystelsesparker, dyreparker, zoologisk- eller botanisk have, frilandsmuseum og lignende. Den primære kilde er det topografiske kort (Kort10), men også forvaltningsplanerne for statsskovene og for forsvarets skove. Se mere under 'Kilder'.

**Permanent græs og andre ekstensive afgrøder:** Marker som er dækket med permanent græs eller braklagte m.fl. I den tekniske rapport findes den komplette liste over hvilke afgrødekode fra markkortet der er klassificeret som ekstensive.

**Skov:** Areal der er bevokset med træer. Kilden er det topografiske Kort10, samt kortlægninger af statsskovene og forsvarets skove. Juletræer og frugttræer er ikke medregnet, de klassificeres som 'permanente landbrugsafgrøder'. Arealer som er skov i Kort10, men også er kortlagt som sø, vandløb eller naturområde - eller vej - vil være omfattet af disse andre kategorier som prioriteres højere i BASEMAP03.

## 2.5 Enheder

Arealdækket er opgjort for enheder (kvadratiske celler) à 10x10 meter.

Arealanvendelsen er opgjort for jordstykker i matriklen, enheden er 'dele af jordstykker', da jordstykkers areal fordeles til flere anvendelser, hvis der er registreret flere (som beskrevet i 'Statistisk behandling').

## 2.6 Population

Danmarks areal

## 2.7 Geografisk dækning

Danmark (Grønland og Færøerne er ikke omfattet).

## 2.8 Tidsperiode

Danmarks areal dækker tidsperioden fra 2007 og frem.

Arealdækket er opgjort for 2011, 2016 og 2018.

Arealanvendelsen er opgjort for 2016.

## 2.9 Basisperiode

Ikke relevant for denne statistik.

## 2.10 Måleenhed

Statistikken offentliggøres i kvadratkilometer, procent af det samlede areal samt i kvadratmeter pr. indbygger.

## 2.11 Referencetid

Danmarks areal (ARE207) opgøres pr. 1. januar.

Referencetiden varierer lidt for de forskellige kortkilder som indgår i opgørelsen af arealdækket. Der er i alle tilfælde anvendt det nyeste tilgængelige kort som har været tilgængeligt medio 2018. Se mere under 'kilder'.

Referencetiden for arealanvendelsen er registeroplysninger pr. primo 2016.

## 2.12 Hyppighed

Årlig - dog med 2-3 års mellemrum for arealdække og arealanvendelse.

### **2.13 Indsamlingshjemmel og EU regulering**

Alle data er fra administrative kilder eller registre. Der er således ingen særskilt dataindsamling til denne statistik.

Statistikken er ikke reguleret af EU.

### **2.14 Indberetningsbyrde**

Statistikken er baseret på allerede tilgængelige data, bl.a. fra Kortforsyningen og Landbrugs- og Fiskeristyrelsen, og på registre. Der er derfor ingen direkte indberetningsbyrde i forbindelse med opgørelsen af arealregnskabet.

### **2.15 Øvrige oplysninger**

For øvrige oplysninger henvises til emnesiderne for [Areal](#), [Naturressourcer](#) og [Grønt nationalregnskab](#).

## **3 Statistisk behandling**

Arealdække er opgjort ved at samle forskellige kortkilder, som er integreret til ét kort. Den største del af dette arbejde er lavet med teknisk bistand fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Århus Universitet. Det konsoliderede og kvalitetssikrede kort over arealdækket er herefter koblet til det matrikulerede areal og der er dannet tabeller, ved at aggregere arealet (kortets celler à 10x10 meter) for arealdækketyper. Arealanvendelsen er opgjort på basis af matrikelkortet som er koblet til en række registre over boliger, bygninger, arbejdssteder, ejendomme og kommuneplaner.

### 3.1 Kilder

Opgørelsen af arealdækket er baseret på en række kilder i form af kort, der belyser forskellige arealdækker. Kortene er alle produceret uden for Danmarks Statistik, og bruges til en række administrative formål. Det drejer sig om:

- [Kort10](#) som er et landsdækkende topografisk kort der fremstilles af kommunerne og Geodatastyrelsen, i det såkaldte GeoDanmark-samarbejde. Hos [GeoDanmark](#) er specifikationen af alle kortlagte typer i Kort10 tilgængelig.
- Matrikelkortet fra Geodatastyrelsen.
- Markkort og markblokkort fra Landbrugsstyrelsen.
- Forvaltningskort for statskovene, samt for Forsvarets skove
- Kortlægning af Natura2000-områder og paragraf 3-beskyttet natur

Opgørelsen af arealanvendelsen bygger også på en stribe kilder. Det drejer sig om:

- Matrikelkortet fra Geodatastyrelsen, inkl. noter heri om anvendelse (kirkegårde, jernbaner) og oplysning om vejareal
- BBR, Bygnings- og boligregistret (oplysninger om boligkvm og samlet kvm, anvendelse af bygninger)
- ESR, ErhvervsStatistiskRegister (oplysninger om arbejdssteder med branchekode, kun arbejdssteder med aktivitet over statistisk bagatelgrænse er medtaget), samt GLR (register over landbrug)
- PSD, oplysninger om beboere i boliger
- Kommuneplaner fra PlanDK (anvendelse til sommerhusområde, rekreative faciliteter, tekniske anlæg mm.)
- SVUR, Skat's register over vurderingsoplysninger (benyttelse for ejendomme)

Til beregningerne af areal pr. indbygger er anvendt indbyggertal pr. 1. januar i referenceåret, hentet fra Statistikbankens tabel [FOLK1A](#)

Kilde til statistikken om ARE207 i statistikbanken er matrikelregisteret. Ansvarlig myndighed er Geodatastyrelsen

### 3.2 Indsamlingshyppighed

Danmarks Statistik indsamler ikke primære data til arealopgørelserne. Hvert af kildekortene til arealdækket har sin egen opdateringsfrekvens, som er uafhængig af Danmarks Statistiks brug af kortene. Arealanvendelsen bygger på registre i Danmarks Statistik.

### 3.3 Indsamlingsmetode

Der er ingen særskilte indsamlinger af primære data til denne statistik. Alle data er downloadet fra andre offentlige myndigheder.

### 3.4 Datavalidering

**Arealdække:** Ved samlingen af de forskellige kortkilder er der foretaget en række korrektioner/opretninger af inkonsistente geometrier - flere kortkilder indeholder fx søer, men den samme sø er ikke altid 'tegnet' på præcis samme måde. Andre unøjagtigheder i kilderne som rettes op er bl.a. smalle 'striber' af arealer med uoplyst dække - mellem områder med kendt arealdække. Her tilskrives 'striberne', baseret på en række regler, til det tilgrænsende dække. Alle disse databehandlingsstrin er yderligere beskrevet og dokumenteret i den tekniske rapport.

**Arealanvendelse:** Metoden til klassifikation af arealanvendelsen ud fra de mange administrative kilder er udviklet bl.a. gennem en række kontroller for om resultaterne så rimelige ud. Der har således været fejlsøgning i et meget stort omfang, men af en anden karakter end ved udgivelser af statistik der ligger i forlængelse af tidligere producerede tal. Fejlsøgningen har været en integreret del af udviklingsarbejdet.

### 3.5 Databehandling

**Arealdække:** Først er data indsamlet, dvs. downloadet fra en række kilder (se 'kilder'). Herefter er de mange kort samlet gennem en række operationer i GIS-software. Dette arbejde er foretaget af [DCE - Århus Universitet](#), og dokumenteret i en [teknisk rapport](#). Danmarks Statistik har herefter modtaget data som ét konsolideret kort over arealdække. Derudover er der sket en aggregering af data til de kategorier, som er offentliggjort i Statistikbanken, samt en opdeling på regioner og kommuner. Arealerne optælles ved at tælle antallet af kortceller (à 10x10 meter) med hver type.

**Arealanvendelse:** Data fra registrene er knyttet til matrikelkortets jordstykker gennem koordinater for adresser. For visse objekter er benyttet det såkaldte 'tyngdepunkt' (planområder), ved den geometriske kobling af data - dette er en effektiv måde, men der findes mere nøjagtige metoder som dog ikke er velegnede i praksis til så store datasæt. Resultatet er et datasæt hvor hvert jordstykke ('matrikel') er knyttet til et antal registrerede anvendelser - de fleste jordstykker har kun én registreret anvendelse (og evt. et vejareal), men mange har flere, og et antal har slet ingen. For jordstykker med flere anvendelser - fx både bolig og et arbejdssted, eller arbejdssteder i flere brancher - er arealet af jordstykket herefter fordelt vha. oplysninger fra BBR om boligareal og erhvervsareal. Forholdet ml. disse arealer i bygningerne bruges som fordelingsnøgle for hele jordstykkets areal. Hvis der kun er erhverv antages en ligelig fordeling mellem dem. For de største jordstykker (større end 5 km<sup>2</sup>) er der sket en manuel vurdering og klassifikation af arealanvendelsen. Herefter er der sket en aggregering af de detaljerede oplysninger om anvendelsen til den offentliggjorte klassifikation, samt til regioner og landsdele.

Der er, for begge dele af regnskabet, desuden foretaget beregninger for at kunne offentliggøre tallene som andele (procenter) og opgjort i forhold til indbyggertallet i regioner og landsdele.

### 3.6 Korrektion

Der laves ikke korrektioner af data udover hvad der allerede er beskrevet under datavalidering og databehandling.

## 4 Relevans

Arealregnskabet er egnet til at belyse hvordan Danmarks arealer bruges og hvordan det ændrer sig over tid - fx analyser af hvordan behov for fx mere land til byudvikling og til beskyttet natur må ske på bekostning af andre arealanvendelser.



#### **4.1 Brugerbehov**

Brugere af arealregnskabet er både eksperter i myndigheder, interesseorganisationer, forskningsverdenen mm. og almindelige borgere med interesse for miljø, økonomi og samspillet mellem disse.

#### **4.2 Brugertilfredshed**

Arealregnskabet er i udviklingsfasen blevet præsenteret for brugerne, bl.a. i [Kontaktudvalget for miljøøkonomiske regnskaber og statistikker](#). Der er endnu ikke gennemført nogen brugertilfredshedsundersøgelse, men kontaktudvalget vil blive brugt til at indsamle viden om brugernes vurdering af arealregnskabet.

#### **4.3 Fuldstændighed af data**

Der er ingen EU-forordningskrav til denne statistik.

### **5 Præcision og pålidelighed**

Statistikens præcision er ikke vurderet kvantitativt. Opgørelsen af arealdækket er stikprøvevis tjekket mod luftfotos for at vurdere præcisionen og pålideligheden, hvilket har bekræftet at fx ændringer i arealdækket fra et år til et andet har kunnet genfindes som reelle. For arealanvendelsen er pålideligheden mindre, da det ikke på samme måde har været muligt at krydstjekke og metoden er ny. Opgørelsen af arealanvendelsen bør betragtes som en foreløbig opgørelse (pilotstudie), som forventeligt vil blive revideret ved senere opgørelser med forbedrede metoder.

#### **5.1 Samlet præcision**

Der er ikke foretaget nogen vurdering af den kvantitative usikkerhed. Alle relevante kortkilder til Danmarks arealdække er inddraget og kvaliteten i opgørelsen bygger derfor på kvaliteten i den topografiske kortlægning, på markkortet, på kommunernes naturkortlægning mv.

Som for mange andre opgørelser gælder at jo mere man går ned i detaljen, jo større er usikkerheden. På det niveau som det er valgt at offentliggøre på vurderes usikkerheden at være ubetydelig for arealdækket. For arealanvendelsen er usikkerheden større, da metoden her er mindre velafprøvet.

#### **5.2 Stikprøveusikkerhed**

Ikke relevant for denne statistik.

### 5.3 Anden usikkerhed

**Arealdække:** De medgående kortkilder har alle en lav usikkerhed, og usikkerheden på den samlede opgørelse er derfor også lav. Den væsentligste usikkerhed knytter sig til opgørelsen af ændringer over tid, som er vanskelige at opgøre helt uden 'slør' fra ændret kortlægningspraksis/genopmålinger mm. 2011- og 2016-opgørelsen er derfor produceret på en måde der tilstræber at kun reelle ændringer kommer med - nogle ændringer ml. 2011/2016 og 2018 'filtreres fra' som tilsyneladende stammende fra mere præcis opmåling/kortlægning mm. Dette vil dog formentlig give en tendens til at nogle reelle ændringer ikke medtages, altså til en undervurdering af omfanget af ændringer. Metoden er dokumenteret i detaljer i den tekniske rapport.

**Arealanvendelse:** Der knytter sig en usikkerhed til arealanvendelsen i de tilfælde hvor et jordstykke har flere anvendelser. Her er arealet fordelt efter nogle antagelser, som ikke altid vil reflektere den virkelige fordeling på arealet. En væsentlig usikkerhed knytter sig til vejarealet, som er baseret på matriklens oplysninger. Vejarealet opgjort herfra er mindre end vejarealet i opgørelsen af arealdækket, og det vurderes at det er arealdækket der har den højeste nøjagtighed. En del af forskellen skyldes formentlig markveje og lign., som ikke er registreret i matriklen, mens der også kan være en forskel der stammer fra forskelle mellem matriklens vejareal og den samme vejs areal (bredde) kortlagt i arealdækkekortet, hvor metoden med 10x10 m celler introducerer en usikkerhed.

### 5.4 Kvalitetsstyring

Danmarks Statistik følger anbefalinger vedrørende organisering og styring af kvalitet, der er givet i Adfærdskodeks for europæiske statistikker (Code of Practice, CoP) og den tilhørende implementeringsmodel Quality Assurance Framework (QAF). Læs mere om disse på [Adfærdskodeks for europæiske statistikker](#). Der er etableret en arbejdsgruppe for kvalitet og en central kvalitetssikringsfunktion, der løbende gennemfører tjek af produkter og processer.

### 5.5 Kvalitetssikring

Danmarks Statistik følger principperne i Adfærdskodeks for europæiske statistikker (Code of Practice, CoP) og bruger den tilhørende implementeringsmodel Quality Assurance Framework (QAF) ved implementeringen af disse principper. Dette indebærer løbende decentrale og centrale tjek af produkter og processer på baggrund af dokumentation, der følger internationale standarder. Den centrale kvalitetssikringsfunktion rapporterer til arbejdsgruppen for Kvalitet. Rapporteringen indeholder blandt andet forslag til forbedringer, som vurderes, beslutes og implementeres.

## 5.6 Kvalitetsvurdering

Metoden til arealdækkeregnskabet er veldokumenteret og dermed transparent. Alle relevante kortkilder til Danmarks arealdække er inddraget og kvaliteten i opgørelsen bygger derfor på kvaliteten i den topografiske kortlægning, på markkortet, på kommunernes naturkortlægning mv. Som for mange andre opgørelser gælder at jo mere man går ned i detaljen, jo større er usikkerheden. På det niveau som det er valgt at offentliggøre på vurderes usikkerheden at være ubetydelig. En væsentlig styrke ved opgørelsen af arealdækket er at kortet er konsolideret, så hvert areal (10x10 meter) tildeles netop et arealdække. Der er foretaget en faglig vurdering og prioritering ift. hvordan konfliktende kilder håndteres. De foretagne valg er dokumenteret i den [tekniske rapport fra DCE](#), som har leveret den faglige bistand på dette område.

Opgørelsen af arealanvendelsen bygger på en metode der er nyudviklet og der er således sparsomt sammenligningsgrundlag til at vurdere kvaliteten. Kildegrundlaget er meget omfattende og af høj dækningsgrad, men de mange kilder betyder også at det har været nødvendigt at prioritere mellem modstridende oplysninger ud fra faglige vurderinger. Der er også en usikkerhed som stammer fra at de forskellige geodata ikke altid har samme geometriske reference.

## 5.7 Revisionspolitik

Danmarks Statistik foretager revisioner i offentliggjorte tal i overensstemmelse med [Danmarks Statistiks revisionspolitik](#). De fælles procedurer og principper i revisionspolitikken er for nogle statistikker suppleret med en specifik revisionspraksis.

## 5.8 Praksis for revisioner

Opgørelsen af Danmarks areal revideres ikke, tallene er endelige ved første offentliggørelse.

Arealanvendelsen er kun udkommet en gang. Der er således ikke foretaget revisioner. Der er ikke taget stilling til revisioner ved eventuelle fremtidige udgivelser.

Arealdækket er udkommet to gange - ved anden udgivelse er hele tidsserien revideret aht. sammenligneligheden.

## 6 Aktualitet og punktlighed

Tal for Danmarks areal offentliggøres i slutningen af februar i referenceåret. Arealdække og arealanvendelse har derimod ikke en fast udgivelsesrytme, men er hidtil udkommet med flere års mellemrum. Statistikken offentliggøres uden forsinkelser i forhold til det forud annoncerede udgivelsestidspunkt i udgivelseskalendareren.

### 6.1 Udgivelsestid for foreløbige og endelige tal

Danmarks areal offentliggøres årligt i februar, to måneder efter referencedatoen.

Arealregnskabet har ikke en fast udgivelsesrytme, men er udkommet med flere års mellemrum. Der er derfor ikke endnu en fast praksis for skelnen mellem foreløbige og endelige tal, metodeudvikling på området vil formentlig betyde at de udgivne tal revideres ved fremtidige udgivelser.

## 6.2 Publikationspunktlighed

Statistikken offentliggøres uden forsinkelser i forhold til det forud annoncerede udgivelsestidspunkt i udgivelseskalendareren.

## 7 Sammenlignelighed

Arealdækket er klassificeret efter internationale retningslinjer, og kan derfor sammenlignes med andre landes opgørelser efter de samme retningslinjer (SEEA). Opgørelsen er fuldt sammenligneligt mellem 2011, 2016 og 2018. Sammenligneligheden med ældre opgørelser er til gengæld begrænset, da der er sket væsentlige ændringer i kildegrundlag og opgørelsesmetoder. Arealanvendelsen er foreløbig kun opgjort for et år.

### 7.1 International sammenlignelighed

Opgørelsen er internationalt sammenlignelig, da den er baseret på FN's standard SEEA, [System of Environmental-Economic Accounting](#). Dette forudsætter naturligvis at de lande man ønsker at sammenligne med også har fulgt samme retningslinjer. Opgørelsen er ikke fuldt sammenlignelig med Eurostats 'Land cover'-opgørelse (LUCAS) for Danmark, da den er baseret på andre kilder og metoder.

### 7.2 Sammenlignelighed over tid

Opgørelserne af arealdækket for 2011, 2016 og 2018 er fuldt sammenlignelige. Opgørelsen fra 2011 og 2016 er lavet med henblik på at sikre sammenligneligheden, hvilket har krævet tilpasninger af kortkilderne for at undgå at opgøre ændringer der alene skyldes tekniske forhold. Metoden til at undgå 'falske' ændringer er nærmere beskrevet i den tekniske rapport.

Danmarks Statistik har tidligere lavet opgørelser over arealdækket, den seneste er fra 1995 og tilgængelig i Statistikbanken i den historiske tabel [ARE1](#). Der er sket mange ændringer i både kildegrundlag og metoder siden denne opgørelse, som derfor ikke er fuldt sammenlignelig med de nye tal for 2011 og frem. Der findes intet systematisk overblik over de ændringer der er sket, og deres konsekvenser for sammenligneligheden. I et vist omfang kan tallene for de mest aggregerede kategorier (fx landbrugsafgrøder, bebygget) godt sammenlignes og give en idé om udviklingen.

### Danmarks areal

Tidsserier før og efter kommunalreform (ny tabel fra 2007) kan sammenlignes på totalen.

### 7.3 Sammenhæng med anden statistik

Der findes andre opgørelser for udvalgte dele af arealdækket. Specielt kan nævnes [skovstatistikken, som udgives af Skov og Landskab \(KU\)](#). Skovarealet er ikke helt det samme i denne statistik. Det skyldes dels definatoriske forskelle (fx om juletræer klassificeres som skov eller afgrøde), dels metodemæssige. Skovstatistikken opgør skovarealet ved opregning fra en række prøveflader, som undersøges for træart, højde, tæthed mm. Til opgørelsen af arealdækket er Kort10's afgrænsning af skov, kombineret med forvaltningsplaner for statsskove og forswarets skove, brugt. Kort10 er primært tegnet på baggrund af flyfoto. En anden væsentlig forskel knytter sig til den metode der benyttes i BASEMAP03 til prioritering mellem kortlag - og som betyder at kortlagte naturområder, vandløb og søer inde i skoven, klassificeres som hhv. natur, vandløb og sø. Også ubefæstede veje i skoven vil i et væsentlig omfang være klassificeret som ubefæstet vej i denne opgørelse, men i skovstatistikken være en del af skoven.

Opgørelsen af det samlede landbrugsareal i landbrugsstatistikens tabel [AFG1](#) er ikke identisk med opgørelsen af landbrugsarealet i arealdækket. Det skyldes at de samme arealer kan indgå som landbrugsareal (fx i kategorien udtagne arealer) i AFG1 og som naturareal i arealdækket (fx som enge). Hvis man sammenligner kun areal med intensivt dyrkede etårige afgrøder er forskellen minimal, da kilden er den samme. Produktionen af BASEMAP via mange kortkilder og processerne til eliminering af overlap og huller i kortet introducerer dog potentielt små arealforskelle ift. AFG1, som er baseret direkte og udelukkende på arealerne i markkortet (via GLR).

Branchegrupperne i arealanvendelsesopgørelsen er de samme som i Nationalregnskabet. Det er derfor muligt at sammenholde med fx produktion og beskæftigelse for de samme brancher.

### 7.4 Intern konsistens

Der er fuld intern konsistens inden for henholdsvis datasættet for arealdække og datasættet for arealanvendelse og datasættet for Danmarks areal (ARE207). Det er et vigtigt bidrag fra arealregnskabet at der her foreligger ét konsistent kort for det danske arealdække, hvor alle kilderne er konsolideret så alle arealer er opgjort med netop ét arealdække.

Der er forskel (inkonsistens) mellem det samlede danske areal i de 3 opgørelser, pga. forskellige metoder/kilder: - Danmarks areal (ARE207) opgør det samlede danske areal som det areal der indgår i matrikelkortet. I matrikelkortet mangler en del søer, til gengæld er en del af Vadehavet matrikuleret og indgår dermed. - Arealdækket opgør det samlede danske areal på basis af arealet inden for kystlinjen, opgjort via BASEMAP03 på basis af Kort10. Vadehavet er dermed ikke med, til gengæld er alle søer med. I tabellen AREALDK kan det ikke-matrikulerede landareal ses særskilt. - Arealanvendelsen anvender matrikelkortet, og har dermed samme totale areal for Danmark som ARE207 for samme år

## 8 Tilgængelighed

Statistik om Danmarks areal, arealdække og arealanvendelse offentliggøres i Statistikbanken under [Areal](#) og [Naturressourcer](#) samt i Nyt fra Danmarks Statistik om [Arealdække](#) og [Arealanvendelse](#). Arealregnskabet offentliggøres derudover som led i tværgående formidling af [Grønt nationalregnskab](#)

### 8.1 Udgivelseskalender

Udgivelsestidspunktet fremgår af udgivelseskalenderen. Datoen bekræftes i ugerne forinden.

## 8.2 Udgivelseskalender - adgang

Udgivelseskalenderen kan findes på følgende link: [Udgivelseskalender](#).

## 8.3 Udgivelsespolitik - brugeroplysning

Statistikker offentliggøres altid kl. 08:00 på dagen, der er annonceret i udgivelseskalender. Ingen uden for Danmarks Statistik ser statistikken før offentliggørelsestidspunktet.

## 8.4 NYT/Pressemeddelelse

Statistikken udgives i to særskilte Nyt fra Danmarks Statistik:

- [Arealdække](#)
- [Arealanvendelse](#)

## 8.5 Publikationer

Arealregnskabet indgår i publikationer om Grønt nationalregnskab. Alle udgivelser om grønt nationalregnskab kan findes via [dst.dk/groentnr](http://dst.dk/groentnr)

I 1968 blev der udgivet en publikation om [Danmarks areal](#)

## 8.6 Statistikbanken

Statistikken offentliggøres i Statistikbanken i følgende tabeller:

- [AREALDK](#): Areal efter arealdække, område og enhed
- [AREALAN1](#): Arealanvendelse efter branche, område og enhed
- [ARE207](#): Areal pr. 1. Januar efter område (kommuner)

## 8.7 Adgang til mikrodata

Mikrodata vil kunne stilles til rådighed for forskere gennem Danmarks Statistiks [Forskerordning](#) (kun relevant for opgørelse af arealanvendelse).

## 8.8 Anden tilgængelighed

Det bagvedliggende kort over arealdækket (BASEMAP03) kan tilgås via [DCE's hjemmeside](#) (fra april 2020).

Statistikken har dannet grundlag for to analyser fra Danmarks Statistik:

- [Størstedelen af de danske naturarealer er ejet af private](#)
- [Hvem ejer de bebyggede områder i Danmark?](#)

## 8.9 Diskretioneringspolitik

[Danmarks Statistiks datafortrolighedspolitik](#).

### **8.10 Diskretionering og databehandling**

Ingen tiltag for diskretionering har været nødvendige, da opgørelserne kun omfatter oplysninger som allerede er offentligt tilgængelige.

### **8.11 Reference til metodedokumenter**

Opgørelsen af arealdækket er blevet til med faglig og teknisk bistand fra DCE, Århus Universitet. Deres arbejde er beskrevet i [Levin, G. 2019. Basemap03. Technical documentation of the method for elaboration of a land-use and land-cover map for Denmark. Aarhus University, DCE - Danish Centre for Environment and Energy, 86 pp. Technical Report No. 159.](#)

FN's manual om miljøøkonomiske regnskaber, herunder arealregnskaber - [SEEA](#).

### **8.12 Dokumentation af kvalitetssikring**

Resultater fra vurdering af beskrivelse af produkter og udvalgte processer foreligger i detaljeret form for hver statistik samt summarisk i rapporter til arbejdsgruppen for kvalitet.

## **9 Administrative oplysninger**

Administrativt er statistikken placeret i kontoret Nationalregnskab. Den statistikansvarlige er Ingeborg Vind, tlf. 39 17 33 29, e-mail: [inv@dst.dk](mailto:inv@dst.dk)

### **9.1 Organisation**

Danmarks Statistik

### **9.2 Kontor, afdeling**

Nationalregnskab, Økonomisk Statistik

### **9.3 Kontaktpersonens navn**

Ingeborg Vind

### **9.4 Kontaktpersonens funktion**

Statistikansvarlig

### **9.5 Adresse**

Sejrøgade 11, 2100 København Ø

## **9.6 E-mailadresse**

inv@dst.dk

## **9.7 Telefonnummer**

39 17 33 29

## **9.8 Faxnummer**

39 17 39 99