



Nr C 724

December 2022



## Totalt kvävenedfall till kommuner i Sverige. Data till VERA-programmet.

På uppdrag av Jordbruksverket

Gunilla Pihl Karlsson och Sofie Hellsten



**Författare:** Gunilla Pihl Karlsson och Sofie Hellsten

**Medel från:** Jordbruksverket

**Framsida:** Sofie Hellsten

**Rapportnummer** C 724

**ISBN** 978-91-7883-454-9

**Upplaga** Finns endast som PDF-fil för egen utskrift

**© IVL Svenska Miljöinstitutet 2022**

IVL Svenska Miljöinstitutet AB, Box 210 60, 100 31 Stockholm

Tel 010-788 65 00 // [www.ivl.se](http://www.ivl.se)

Rapporten har granskats och godkänts i enlighet med IVL:s ledningssystem

## Innehållsförteckning

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| Sammanfattning.....                                       | 4  |
| 1 Bakgrund.....                                           | 5  |
| 2 Syfte .....                                             | 5  |
| 3 Metodik för beräkning av totalt kvävenedfall .....      | 5  |
| 3.1 Beräkning av totalt kvävenedfall till öppen mark..... | 6  |
| 3.2 Beräkning av totalt kvävenedfall till skogsmark ..... | 6  |
| 3.3 Beräkning av kommunvist totalt kvävenedfall .....     | 7  |
| 4 Resultat och diskussion.....                            | 8  |
| 4.1 Kartor över totalt kvävenedfall .....                 | 8  |
| 4.2 Kommunvisa tabeller för totalt kvävenedfall .....     | 9  |
| 5 Referenser.....                                         | 20 |
| Bilaga 1.....                                             | 21 |
| Bilaga 2.....                                             | 28 |

## Sammanfattning

På uppdrag av Jordbruksverket har IVL Svenska Miljöinstitutet beräknat totalt oorganiskt kvävenedfall (nitrat + ammonium) till öppen mark respektive till all mark i Sveriges kommuner. Kvävenedfallet har beräknats för perioden 2017–2021 och beräkningarna baseras på mätningar inom Krondroppsnätet men även på mätresultat från vissa ytor inom Svenska Luft och depositionsnätverket (SveLoD) och Integrerad monitoring (IM), där samma typ av mätutrustning har använts. Beräkningar av det totala kvävenedfallet inkluderar både torr- och våtdeposition av nitrat och ammonium. Organiskt kväve inkluderas inte.

Resultaten från denna studie avses komplettera beräkningsprogrammet VERA, som utvecklats och förvaltas av Jordbruksverket.

### **Totalt kvävenedfall till öppen mark i kommunerna**

Det högsta totala kvävenedfallet till öppen mark för femårsperioden 2017–2021 beräknades i Vellinge kommun i Skåne län med 9,6 kilo per hektar. Lägst totalt kvävenedfall till öppen mark för femårsperioden 2017–2021 beräknades i Kiruna kommun med 0,7 kilo kväve per hektar och år.

### **Totalt kvävenedfall till all mark i kommunerna**

Det högsta totala kvävenedfallet till all markanvändning för femårsperioden 2017–2021 beräknades i Svedala kommun i Skåne län med 10,3 kilo per hektar. Lägst totalt kvävenedfall till all markanvändning för femårsperioden 2017–2021 beräknades i Kiruna kommun med 0,8 kilo kväve per hektar och år.

# 1 Bakgrund

För miljö kvalitetsmålet *Ingen Övergödning* och dess precisering om ingen påverkan på landmiljön föreslog Havs- och vattenmyndigheten (HaV) 2017 att en indikator för totalt nedfall av kväve till barrskog skulle tas fram. På uppdrag av HaV fick IVL Svenska Miljöinstitutet tillsammans med Lunds universitet i uppdrag att utveckla en indikator för totalt kvävenedfall till barrskog (Karlsson m.fl., 2018). Metoden har även publicerats vetenskapligt i Karlsson m.fl. (2019 och 2022).

I beräkningsprogrammet VERA, som utvecklats och förvaltas av Jordbruksverket, används kommunvisa värden på kvävenedfall bl.a. vid beräkning av växtnärbalanser på gårdsnivå. VERA används främst av rådgivare inom Greppa Näringen, men även lantbrukare, kommuner, naturbruksgymnasier, miljökonstler och andra som använder programmet för att göra växtnärbalanser, gödslingsplaner, stallgödselberäkningar och räkna på kväveutlakning, utsläpp av ammoniak, utsläpp av växthusgaser, energiförbrukning m.m.

De värden för kvävenedfall som används i VERA idag är gamla (troligen från 1990-talet) varför det finns ett uppdateringsbehov. Då beräkningsprogrammet inte uppdateras varje år med avseende på kvävenedfall kommer ett femårsmedelvärde för totalt nedfall av kväve tas fram baserat på åren 2017–2021. Att ett femårsmedelvärde används beror på att variationerna i kvävenedfall mellan enskilda år kan vara betydande vilket bland annat beror på luftmassornas ursprung, nederbördens storlek samt ursprung.

# 2 Syfte

Kommunvisa medelvärden på totalt oorganiskt kvävenedfall (nitrat + ammonium) har tagits fram för en femårsperiod (2017–2021) med två separata värden per kommun i Sverige:

- det första värdet är ett arealbaserat medelvärde framtaget specifikt för att användas för den mark i kommunen som utgörs av öppen mark.
- det andra värdet är ett integrerat medelvärde av det totala kvävenedfallet för all areal i kommunen baserat på den faktiska markanvändningen.

Resultaten redovisas i tabellform samt i kartform över Sverige för de fem åren 2017–2021.

# 3 Metodik för beräkning av totalt kvävenedfall

I det följande beskrivs översiktligt metodiken för att beräkna totalt nedfall av kväve till öppen mark och skogsmark. Beräkningarna grundar sig på samlokaliserade och samtida mätningar, med månadsvis tidsupplösning, från platser inom Krondroppsnätet (IVL Svenska Miljöinstitutet, <http://www.krondroppsnatet.ivl.se>), och vissa ytor med samma typ av utrustning inom Svenska Luft och depositionsätverket (SveLoD) och Integrerad monitoring (IM).

De mätningar som krävs för att beräkna totaldepositionen av kväve till öppen mark och skogsmark är nedfall med nederbörden till öppet fält, nedfall som krondropp samt mätningar av torrdeposition med strängprovtagare placerade under ett tak (Figur 1).

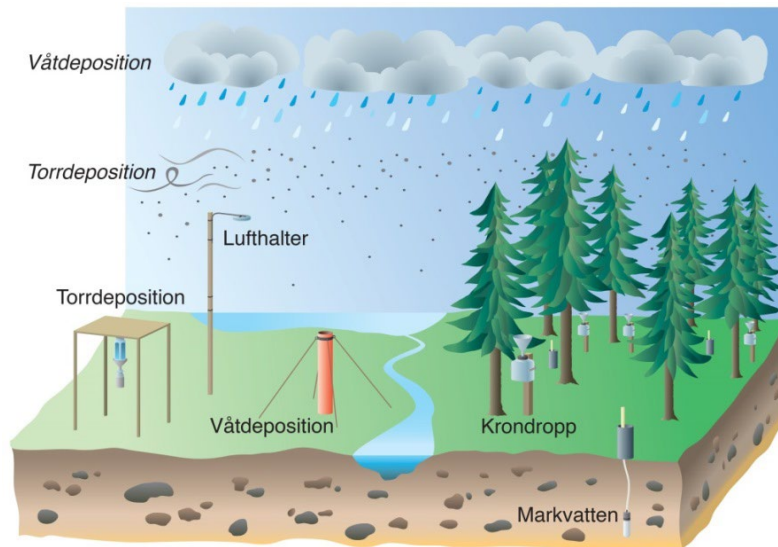


Illustration: Bo Reinerdahl

**Figur 1. Olika mättyper som behövs för att beräkna totalt kvävenedfall är våt- och torrdeposition som mäts dels på öppet fält, dels under trädkronorna som krondropp. Då till exempel kväve samverkar med trädkronorna, används även strängprovtagare för att kunna bestämma torrdepositionen av kväve till skogsmark. I figuren visas även en principskiss över lufthaltsmätningar samt Krondroppsnätets mätningar av markvattenkemi. <http://www.krondroppsnatet.ivl.se>.**

### 3.1 Beräkning av totalt kvävenedfall till öppen mark

För att beräkna totalt kvävenedfall till öppen mark har resultaten från de nederbördschemiska mätningarna på öppet fält med en s.k. bulkprovtagare använts. Förutom våtdepositionen, samlas det även in en viss mängd torrdeposition till själva bulkprovtagaren. Det totala kvävenedfallet till öppen mark, till exempel jordbruksmark, består främst av våtdeposition men även en viss andel torrdeposition når en sådan relativt slät yta. Därför gör vi bedömningen att mätresultaten från mätningarna med bulkprovtagarna är relevanta för att beräkna totaldepositionen av kväve till öppen mark. Det totala kvävenedfallet till öppen mark har beräknats genom att mätresultaten från bulkprovtagarna har geografiskt interpolerats och beräknats utifrån de årsvisa kartorna vilket beskrivs mer i detalj i kapitel 3.3 nedan.

### 3.2 Beräkning av totalt kvävenedfall till skogsmark

För att beräkna totalt kvävenedfall till skogsmark under perioden 2017 till 2021 används resultaten från nederbördschemiska mätningar på öppet fält, krondroppsmätningar samt mätningar av torrdeposition med strängprovtagare placerade under ett tak. Skälet till att man inte kan beräkna det totala kvävenedfallet enbart som krondropp är att en del kväve tas upp direkt i trädkronorna.

Det totala kvävenedfallet till barrskog beräknas genom att torrdeposition och våtdeposition av kväve summeras.

- Torrdepositionen beräknas från månadsvisa mätningar vid elva mätplatser, med all nödvändig mätutrustning, fördelade över Sverige, inom Krondroppsnätet och SveLoD. De mättyper som finns på dessa elva mätplatser är mätningar på öppet fält med



bulkprovtagare, krondroppsmätningar samt mätningar med strängprovtagare placerade under ett tak. Strängprovtagaren fungerar som en surrogatyta och depositionen av natrium används som en inert markör i beräkningen av torrdepositionen till skogen. Metodiken beskrivs mer utförligt i Karlsson m.fl. (2018, 2019 samt 2022)

- Våtdepositionen beräknas utifrån mätresultaten från mätplatser med bulkprovtagare på öppet fält vid ett stort antal platser i landet (46–49 platser) inom de olika mätnäten: Krondroppsnätet, IM och SveLoD. Mätplatsernas placering syns i Figurer 2 och 3. Den mindre andelen torrdeposition som fastnar på själva mätutrustningen subtraheras från bulkdepositionen genom en speciell metodik. Metodiken för kompensationen av torrdepositionen till utrustningen beskrivs mer utförligt i Karlsson m.fl. (2021).

**Metodiken för att beräkna det årliga totala kvävenedfallet till skog för perioden 2017–2021 kan sammanfattas i fem steg:**

1. Våtdepositionen beräknas för samtliga mätplatser med mätningar över öppet fält med samma typ av mätutrustning.
2. Torrdepositionen vid 11 platser med samtliga mätyper, fördelade över hela Sverige, beräknas utifrån metoden i Karlsson m.fl. (2018, 2019 samt 2022).
3. Torrdepositionen vid de 11 mätplatserna uppvisar en geografisk gradient, som sedan används för att beräkna torrdepositionen vid 46–49 (beroende på skillnader i antalet mätplatser de olika åren) andra platser med enbart mätningar av bulkdeposition.
4. Totaldepositionen beräknas genom att summera torrdepositionen och våtdepositionen.
5. Slutligen görs en geografisk interpolering baserad på samtliga mätplatsers totaldeposition, för att ta fram en heltäckande karta för Sverige.

### 3.3 Beräkning av kommunvist totalt kvävenedfall

Kommunvist totalt kvävenedfall har tagits fram genom geografisk interpolering med Kriging-metodik (Cressie, 1990), (Empirical Bayesian kriging, EBK). Den geografiska interpoleringen resulterar i medelvärden för alla pixlar (2 km x 2 km) i årliga kartor för kvävenedfall till öppen mark respektive till skogsmark, som presenterats i Figur 2 och Figur 3. De geografiskt interpolerade kartorna för respektive år 2017–2021 används för att beräkna ett femårsmedelvärde för kvävedepositionen i varje kommun. Först beräknades ett femårsmedelvärde för den totala depositionen av kväve till den mark i kommunen som utgörs av öppen mark enligt klassificeringen nedan. Därefter beräknades även ett femårsmedelvärde för det totala kvävenedfallet till respektive kommun beroende på den faktiska markanvändningen.

Lantmäteriets översiktskarta användes för att definiera vilken mark i kommunerna som utgörs av öppen mark respektive skogsmark (Lantmäteriet, 2021, 2022). Följande markanvändningstyper finns representerade i översiktskartan:

- |             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| • alvarmark | • annan koncentrerad bebyggelse |
| • glaciär   | • skogsmark                     |
| • kalvfjäll | • öppen mark                    |
| • sankmark  | • vattenyta                     |
| • tätort    | • hav, territorialt vatten      |

Det totala kvävenedfallet till öppen mark för de olika kommunerna beräknades utifrån de geografiskt interpolerade kartorna för bulkdepositionen för de enskilda åren 2017–2021. Utifrån

dess fem årens kommunvisa värden för totalt kvävenedfall till öppen mark beräknades ett femårsmedelvärde.

Det totala kvävenedfallet för de olika kommunernas faktiska markanvändning beräknades i två steg. Kvävenedfallet för den mark i kommunen som är klassad som skogsmark i översiktskartan beräknades med den geografiskt interpolerade totaldepositionen till skog medan all övrig yta i kommunen beräknades utifrån den geografiskt interpolerade bulkdepositionen. För att veta hur stor andel av kommunernas yta som är klassad som skogsmark har data från SCB använts (SCB, 2022a, 2022b). SCB har tagit fram markanvändning på kommunnivå för 2020. De markanvändningstyper som ingår i underlaget från SCB är:

- total jordbruksmark (åkermark, betesmark)
- total skogsmark (produktiv och improduktiv skogsmark)
- bebyggd och anlagd mark
- öppen myrmark
- övrig mark

Andelen skogsmark samt andel övrig mark redovisas i tabellform för samtliga kommuner i Bilaga 1. I Bilaga 2 redovisas, i hektar, de olika kommunernas totala landareal, jordbruksmark, skogsmark samt övriga markslag (bebyggd och anlagd mark, öppen myrmark och övrig mark (öppen övrig mark med och utan vegetation, glaciärareal och ej klassificerad markareal)) baserat på data från SCB (SCB, 2022b).

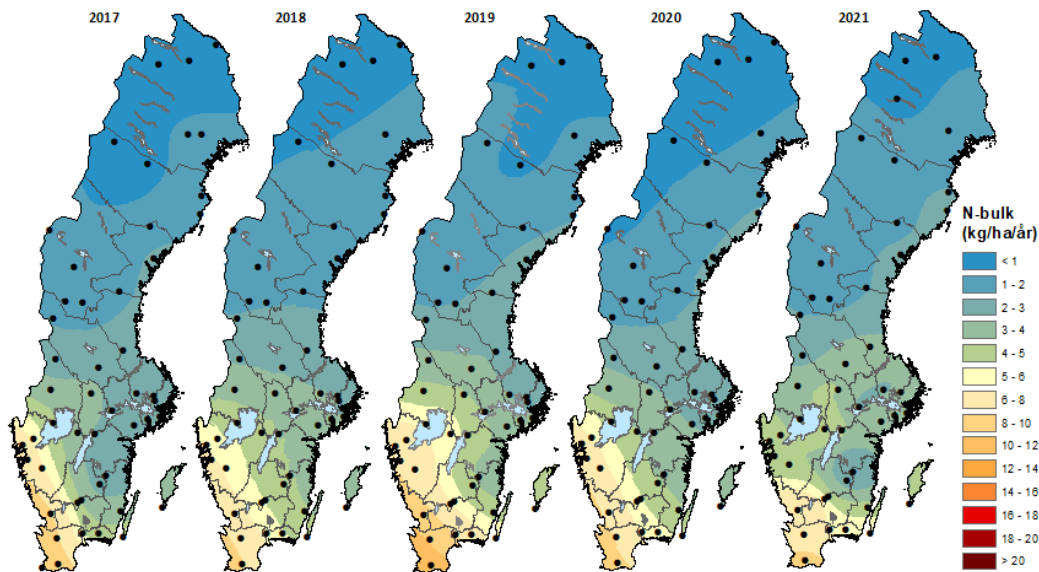
För att beräkna det totala kvävenedfallet till kommunerna har andelen skogsmark multiplicerats med det totala kvävenedfallet för skogsmark (per hektar) och resterande andel övrig mark har multiplicerats med totalt kvävenedfall till öppen mark (per hektar). Därefter har kvävenedfallet för dessa båda markanvändningstyper summerats för att få totalt nedfall (per hektar) i respektive kommun.

## 4 Resultat och diskussion

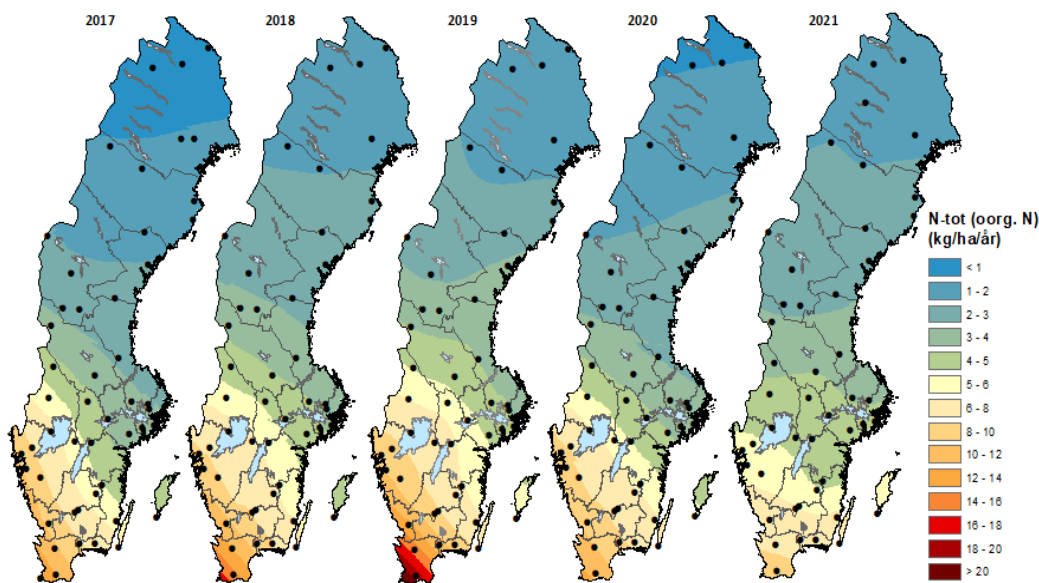
### 4.1 Kartor över totalt kvävenedfall

Utifrån metoderna som beskrivs ovan har årlig totaldeposition av oorganiskt kväve till skog och till öppen mark för de separata åren 2017–2021 beräknats och årliga geografiskt interpolerade kartor har tagits fram, Figur 2 och Figur 3.





Figur 2. Totalt oorganiskt kvävenedfall till öppen mark i Sverige under 2017–2021, beräknat utifrån mätningar av bulkdeposition. Kartan är framtagen med hjälp av geografisk interpolation (Kriging). Enskilda mätpunkter som interpoleringen baseras på är markerade med svarta punkter på kartan.



Figur 3. Totalt oorganiskt kvävenedfall till barrskog i Sverige under 2017–2021, baserat på resultat från samlokaliserade mätningar av bulk- och krondroppsdeposition samt från strängprovtagare. Kartan är framtagen med hjälp av geografisk interpolation (Kriging). Enskilda mätpunkter som interpoleringen baseras på är markerade med svarta punkter på kartan.

## 4.2 Kommunvisa tabeller för totalt kvävenedfall

Nedan redovisas länsvisa tabeller för samtliga Sveriges kommuner, där det oorganiska kvävenedfallet per hektar till öppen mark i kommunen visas i en kolumn samt kvävenedfallet per hektar till all markanvändning i kommunen visas i en annan kolumn, Tabell 1–21. Kommunerna är sorterade i bokstavsordning per län.

**Totalt kvävenedfall till öppen mark i kommunerna**

Det högsta totala kvävenedfallet till öppen mark för femårsperioden 2017–2021 beräknade i Vellinge kommun i Skåne län med 9,6 kilo per hektar. Av Sveriges 290 kommuner var det totala kvävenedfallet till öppen mark högst i 26 skånska kommuner följt av två halländska kommuner. Lägst totalt kvävenedfall till öppen mark för femårsperioden 2017–2021 beräknades i fem kommuner i Norrbottens län. Allra lägst totalt kvävenedfall till öppen mark beräknades i Kiruna kommun med 0,7 kilo kväve per hektar.

**Totalt kvävenedfall till all mark i kommunerna**

Det högsta totala kvävenedfallet till all markanvändning för femårsperioden 2017–2021 beräknades i Svedala kommun i Skåne län med 10,3 kilo per hektar. Av Sveriges 290 kommuner var det totala kvävenedfallet till öppen mark högst i 16 skånska kommuner följt av en halländsk kommun. Lägst totalt kvävenedfall till all markanvändning för femårsperioden 2017–2021 beräknades i sex kommuner i Norrbottens län. Allra lägst totalt kvävenedfall till all markanvändning beräknades i Kiruna kommun med 0,8 kilo kväve per hektar.

**Tabell 1. Totalt nedfall av oorganiskt kväve (nitrat + ammonium) till öppen mark respektive all mark i samtliga kommuner i Stockholms län. Kvävenedfallet i kg N/ha motsvarar ett årligt medelvärde för perioden 2017–2021.**

| Stockholms län |                                                                                  |                                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kommun         | Totalt kvävenedfall till öppen mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. | Totalt kvävenedfall till all mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. |
| Botkyrka       | 3.0                                                                              | 3.5                                                                            |
| Danderyd       | 2.9                                                                              | 3.0                                                                            |
| Ekerö          | 2.9                                                                              | 3.3                                                                            |
| Haninge        | 3.0                                                                              | 3.5                                                                            |
| Huddinge       | 3.0                                                                              | 3.4                                                                            |
| Järfälla       | 2.9                                                                              | 3.2                                                                            |
| Lidingö        | 2.9                                                                              | 3.1                                                                            |
| Nacka          | 2.9                                                                              | 3.2                                                                            |
| Norrtälje      | 2.7                                                                              | 3.2                                                                            |
| Nykvarn        | 3.0                                                                              | 3.7                                                                            |
| Nynäshamn      | 3.1                                                                              | 3.6                                                                            |
| Salem          | 3.0                                                                              | 3.5                                                                            |
| Sigtuna        | 2.8                                                                              | 3.1                                                                            |
| Sollentuna     | 2.9                                                                              | 3.1                                                                            |
| Solna          | 2.9                                                                              | 3.0                                                                            |
| Stockholm      | 2.9                                                                              | 2.9                                                                            |
| Sundbyberg     | 2.9                                                                              | 3.0                                                                            |
| Södertälje     | 3.1                                                                              | 3.6                                                                            |
| Tyresö         | 3.0                                                                              | 3.3                                                                            |
| Täby           | 2.8                                                                              | 3.1                                                                            |
| Upplands Väsby | 2.8                                                                              | 3.2                                                                            |
| Upplands-Bro   | 2.8                                                                              | 3.3                                                                            |
| Vallentuna     | 2.8                                                                              | 3.2                                                                            |
| Vaxholm        | 2.9                                                                              | 3.3                                                                            |
| Värmdö         | 2.9                                                                              | 3.3                                                                            |
| Österåker      | 2.8                                                                              | 3.3                                                                            |

**Tabell 2. Totalt nedfall av oorganiskt kväve (nitrat + ammonium) till öppen mark respektive all mark i samtliga kommuner i Uppsala län. Kvävenedfallet i kg N/ha motsvarar ett årligt medelvärde för perioden 2017–2021.**

| Uppsala län |                                                                                  |                                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kommun      | Totalt kvävenedfall till öppen mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. | Totalt kvävenedfall till all mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. |
| Enköping    | 2.9                                                                              | 3.3                                                                            |
| Heby        | 2.8                                                                              | 3.4                                                                            |
| Håbo        | 2.8                                                                              | 3.3                                                                            |
| Knivsta     | 2.8                                                                              | 3.3                                                                            |
| Tierp       | 2.6                                                                              | 3.2                                                                            |
| Uppsala     | 2.7                                                                              | 3.2                                                                            |
| Älvkarleby  | 2.6                                                                              | 3.1                                                                            |
| Östhammar   | 2.6                                                                              | 3.1                                                                            |

**Tabell 3. Totalt nedfall av oorganiskt kväve (nitrat + ammonium) till öppen mark respektive all mark i samtliga kommuner i Södermanlands län. Kvävenedfallet i kg N/ha motsvarar ett årligt medelvärde för perioden 2017–2021.**

| Södermanlands län |                                                                                  |                                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kommun            | Totalt kvävenedfall till öppen mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. | Totalt kvävenedfall till all mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. |
| Eskilstuna        | 3.1                                                                              | 3.8                                                                            |
| Flen              | 3.2                                                                              | 3.9                                                                            |
| Gnesta            | 3.2                                                                              | 3.8                                                                            |
| Katrineholm       | 3.3                                                                              | 4.1                                                                            |
| Nyköping          | 3.3                                                                              | 4.0                                                                            |
| Oxelösund         | 3.3                                                                              | 3.7                                                                            |
| Strängnäs         | 3.0                                                                              | 3.7                                                                            |
| Trosa             | 3.2                                                                              | 3.7                                                                            |
| Vingåker          | 3.4                                                                              | 4.2                                                                            |

**Tabell 4. Totalt nedfall av oorganiskt kväve (nitrat + ammonium) till öppen mark respektive all mark i samtliga kommuner i Östergötlands län. Kvävenedfallet i kg N/ha motsvarar ett årligt medelvärde för perioden 2017–2021.**

| Östergötlands län |                                                                                  |                                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kommun            | Totalt kvävenedfall till öppen mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. | Totalt kvävenedfall till all mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. |
| Boxholm           | 3.7                                                                              | 5.2                                                                            |
| Finspång          | 3.5                                                                              | 4.6                                                                            |
| Kinda             | 3.2                                                                              | 4.9                                                                            |
| Linköping         | 3.5                                                                              | 4.3                                                                            |
| Mjölby            | 3.7                                                                              | 4.4                                                                            |
| Motala            | 3.8                                                                              | 4.6                                                                            |
| Norrköping        | 3.4                                                                              | 4.1                                                                            |
| Söderköping       | 3.3                                                                              | 4.2                                                                            |
| Vadstena          | 3.9                                                                              | 4.1                                                                            |
| Valdemarsvik      | 3.2                                                                              | 4.4                                                                            |
| Ydre              | 3.5                                                                              | 5.2                                                                            |

|            |     |     |
|------------|-----|-----|
| Åtvidaberg | 3.3 | 4.6 |
| Ödeshög    | 3.9 | 5.1 |

Tabell 5. Totalt nedfall av oorganiskt kväve (nitrat + ammonium) till öppen mark respektive all mark i samtliga kommuner i Jönköpings län. Kvävenedfallet i kg N/ha motsvarar ett årligt medelvärde för perioden 2017–2021.

| Jönköpings län |                                                                                  |                                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kommun         | Totalt kvävenedfall till öppen mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. | Totalt kvävenedfall till all mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. |
| Aneby          | 3.8                                                                              | 5.4                                                                            |
| Eksjö          | 3.6                                                                              | 5.3                                                                            |
| Gislaved       | 6.1                                                                              | 7.5                                                                            |
| Gnosjö         | 5.5                                                                              | 6.8                                                                            |
| Habo           | 4.5                                                                              | 5.9                                                                            |
| Jönköping      | 4.4                                                                              | 5.8                                                                            |
| Mullsjö        | 4.7                                                                              | 6.1                                                                            |
| Nässjö         | 4.0                                                                              | 5.6                                                                            |
| Sävsjö         | 4.4                                                                              | 6.1                                                                            |
| Tranås         | 3.8                                                                              | 5.2                                                                            |
| Vaggeryd       | 4.9                                                                              | 6.3                                                                            |
| Vetlanda       | 3.9                                                                              | 5.6                                                                            |
| Värnamo        | 5.5                                                                              | 6.9                                                                            |

Tabell 6. Totalt nedfall av oorganiskt kväve (nitrat + ammonium) till öppen mark respektive all mark i samtliga kommuner i Kronobergs län. Kvävenedfallet i kg N/ha motsvarar ett årligt medelvärde för perioden 2017–2021.

| Kronobergs län |                                                                                  |                                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kommun         | Totalt kvävenedfall till öppen mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. | Totalt kvävenedfall till all mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. |
| Alvesta        | 5.4                                                                              | 7.2                                                                            |
| Lessebo        | 4.9                                                                              | 6.7                                                                            |
| Ljungby        | 6.5                                                                              | 8.1                                                                            |
| Markaryd       | 7.3                                                                              | 9.2                                                                            |
| Tingsryd       | 5.4                                                                              | 7.4                                                                            |
| Uppvidinge     | 4.2                                                                              | 6.2                                                                            |
| Växjö          | 4.9                                                                              | 6.6                                                                            |
| Älmhult        | 6.3                                                                              | 8.2                                                                            |

Tabell 7. Totalt nedfall av oorganiskt kväve (nitrat + ammonium) till öppen mark respektive all mark i samtliga kommuner i Kalmar län. Kvävenedfallet i kg N/ha motsvarar ett årligt medelvärde för perioden 2017–2021.

| Kalmar län |                                                                                  |                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kommun     | Totalt kvävenedfall till öppen mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. | Totalt kvävenedfall till all mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. |
| Borgholm   | 3.9                                                                              | 4.5                                                                            |
| Emmaboda   | 4.8                                                                              | 6.5                                                                            |
| Hultsfred  | 3.5                                                                              | 5.3                                                                            |

|            |     |     |
|------------|-----|-----|
| Högsby     | 3.8 | 5.5 |
| Kalmar     | 4.5 | 5.7 |
| Mönsterås  | 3.9 | 5.3 |
| Mörbylånga | 4.6 | 4.8 |
| Nybro      | 4.4 | 6.0 |
| Oskarshamn | 3.4 | 5.0 |
| Torsås     | 5.0 | 6.5 |
| Vimmerby   | 3.2 | 4.9 |
| Västervik  | 3.2 | 4.6 |

Tabell 8. Totalt nedfall av oorganiskt kväve (nitrat + ammonium) till öppen mark respektive all mark i Gotlands kommun i Gotlands län. Kvävenedfallet i kg N/ha motsvarar ett årligt medelvärde för perioden 2017–2021.

| Gotlands län |                                                                                  |                                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kommun       | Totalt kvävenedfall till öppen mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. | Totalt kvävenedfall till all mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. |
| Gotland      | 3.8                                                                              | 4.2                                                                            |

Tabell 9. Totalt nedfall av oorganiskt kväve (nitrat + ammonium) till öppen mark respektive all mark i samtliga kommuner i Blekinge län. Kvävenedfallet i kg N/ha motsvarar ett årligt medelvärde för perioden 2017–2021.

| Blekinge län |                                                                                  |                                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kommun       | Totalt kvävenedfall till öppen mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. | Totalt kvävenedfall till all mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. |
| Karlshamn    | 6.0                                                                              | 7.8                                                                            |
| Karlskrona   | 5.3                                                                              | 6.8                                                                            |
| Olofström    | 6.2                                                                              | 8.2                                                                            |
| Ronneby      | 5.6                                                                              | 7.3                                                                            |
| Sölvesborg   | 6.5                                                                              | 7.5                                                                            |

**Tabell 10. Totalt nedfall av oorganiskt kväve (nitrat + ammonium) till öppen mark respektive all mark i samtliga kommuner i Skåne län. Kvävenedfallet i kg N/ha motsvarar ett årligt medelvärde för perioden 2017–2021.**

| Skåne län     |                                                                                  |                                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kommun        | Totalt kvävenedfall till öppen mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. | Totalt kvävenedfall till all mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. |
| Bjuv          | 8.8                                                                              | 9.7                                                                            |
| Bromölla      | 6.6                                                                              | 8.2                                                                            |
| Burlöv        | 9.3                                                                              | 9.4                                                                            |
| Båstad        | 8.6                                                                              | 9.4                                                                            |
| Eslöv         | 8.7                                                                              | 9.2                                                                            |
| Helsingborg   | 8.9                                                                              | 9.2                                                                            |
| Hässleholm    | 7.5                                                                              | 9.6                                                                            |
| Höganäs       | 9.0                                                                              | 9.3                                                                            |
| Hörby         | 8.2                                                                              | 9.6                                                                            |
| Höör          | 8.4                                                                              | 10.0                                                                           |
| Klippan       | 8.4                                                                              | 10.2                                                                           |
| Kristianstad  | 7.4                                                                              | 8.7                                                                            |
| Kävlinge      | 9.0                                                                              | 9.4                                                                            |
| Landskrona    | 9.0                                                                              | 9.2                                                                            |
| Lomma         | 9.2                                                                              | 9.4                                                                            |
| Lund          | 9.0                                                                              | 10.1                                                                           |
| Malmö         | 9.5                                                                              | 9.6                                                                            |
| Osby          | 6.4                                                                              | 8.7                                                                            |
| Perstorp      | 8.1                                                                              | 10.2                                                                           |
| Simrishamn    | 8.2                                                                              | 9.0                                                                            |
| Sjöbo         | 8.6                                                                              | 9.7                                                                            |
| Skurup        | 9.2                                                                              | 9.5                                                                            |
| Staffanstorps | 9.2                                                                              | 9.2                                                                            |
| Svalöv        | 8.7                                                                              | 9.8                                                                            |
| Svedala       | 9.3                                                                              | 10.3                                                                           |
| Tomelilla     | 8.4                                                                              | 9.3                                                                            |
| Trelleborg    | 9.4                                                                              | 9.6                                                                            |
| Vellinge      | 9.6                                                                              | 9.7                                                                            |
| Ystad         | 8.8                                                                              | 9.3                                                                            |
| Åstorp        | 8.6                                                                              | 9.2                                                                            |
| Ängelholm     | 8.6                                                                              | 9.7                                                                            |
| Örkelljunga   | 8.0                                                                              | 10.1                                                                           |
| Östra Göinge  | 7.0                                                                              | 8.8                                                                            |

**Tabell 11. Totalt nedfall av oorganiskt kväve (nitrat + ammonium) till öppen mark respektive all mark i samtliga kommuner i Hallands län. Kvävenedfallet i kg N/ha motsvarar ett årligt medelvärde för perioden 2017–2021.**

| Hallands län |                                                                                  |                                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kommun       | Totalt kvävenedfall till öppen mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. | Totalt kvävenedfall till all mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. |
| Falkenberg   | 7.9                                                                              | 8.8                                                                            |
| Halmstad     | 8.2                                                                              | 9.2                                                                            |
| Hylte        | 7.1                                                                              | 8.6                                                                            |
| Kungsbacka   | 7.3                                                                              | 8.4                                                                            |



|         |     |     |
|---------|-----|-----|
| Laholm  | 8.1 | 9.4 |
| Varberg | 7.7 | 8.7 |

**Tabell 12. Totalt nedfall av oorganiskt kväve (nitrat + ammonium) till öppen mark respektive all mark i samtliga kommuner i Västra Götalands län. Kvävenedfallet i kg N/ha motsvarar ett årligt medelvärde för perioden 2017–2021.**

| Västra Götalands län |                                                                                  |                                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kommun               | Totalt kvävenedfall till öppen mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. | Totalt kvävenedfall till all mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. |
| Ale                  | 6.4                                                                              | 7.6                                                                            |
| Alingsås             | 5.9                                                                              | 7.2                                                                            |
| Bengtsfors           | 5.0                                                                              | 6.5                                                                            |
| Bollebygd            | 6.2                                                                              | 7.7                                                                            |
| Borås                | 5.8                                                                              | 7.2                                                                            |
| Dals-Ed              | 5.3                                                                              | 6.7                                                                            |
| Essunga              | 5.6                                                                              | 6.3                                                                            |
| Falköping            | 4.9                                                                              | 5.7                                                                            |
| Färgelanda           | 5.7                                                                              | 6.8                                                                            |
| Grästorp             | 5.5                                                                              | 6.2                                                                            |
| Gullspång            | 4.3                                                                              | 5.2                                                                            |
| Göteborg             | 6.9                                                                              | 7.5                                                                            |
| Götene               | 4.8                                                                              | 5.4                                                                            |
| Herrljunga           | 5.4                                                                              | 6.6                                                                            |
| Hjo                  | 4.3                                                                              | 5.3                                                                            |
| Härryda              | 6.7                                                                              | 8.0                                                                            |
| Karlsborg            | 4.2                                                                              | 5.4                                                                            |
| Kungälv              | 6.8                                                                              | 7.7                                                                            |
| Lerum                | 6.4                                                                              | 7.7                                                                            |
| Lidköping            | 5.1                                                                              | 5.6                                                                            |
| Lilla Edet           | 6.2                                                                              | 7.5                                                                            |
| Lysekil              | 6.5                                                                              | 7.3                                                                            |
| Mariestad            | 4.5                                                                              | 5.3                                                                            |
| Mark                 | 6.8                                                                              | 8.1                                                                            |
| Mellerud             | 5.3                                                                              | 6.2                                                                            |
| Munkedal             | 6.0                                                                              | 7.3                                                                            |
| Mölndal              | 7.0                                                                              | 8.0                                                                            |
| Orust                | 6.7                                                                              | 7.6                                                                            |
| Partille             | 6.8                                                                              | 8.0                                                                            |
| Skara                | 4.9                                                                              | 5.6                                                                            |
| Skövde               | 4.5                                                                              | 5.3                                                                            |
| Sotenäs              | 6.5                                                                              | 7.1                                                                            |
| Stenungssund         | 6.6                                                                              | 7.7                                                                            |
| Strömstad            | 5.4                                                                              | 6.8                                                                            |
| Svenljunga           | 6.5                                                                              | 7.8                                                                            |
| Tanum                | 6.0                                                                              | 7.0                                                                            |
| Tibro                | 4.3                                                                              | 5.3                                                                            |
| Tidaholm             | 4.6                                                                              | 5.7                                                                            |
| Tjörn                | 6.9                                                                              | 7.6                                                                            |
| Tranemo              | 5.7                                                                              | 7.1                                                                            |
| Trollhättan          | 6.0                                                                              | 7.0                                                                            |
| Töreboda             | 4.4                                                                              | 5.2                                                                            |

|            |     |     |
|------------|-----|-----|
| Uddevalla  | 6.3 | 7.4 |
| Ulricehamn | 5.2 | 6.6 |
| Vara       | 5.3 | 5.8 |
| Vårgårda   | 5.7 | 6.9 |
| Vänersborg | 5.7 | 6.6 |
| Åmål       | 4.8 | 6.1 |
| Öckerö     | 7.2 | 7.4 |

**Tabell 13. Totalt nedfall av oorganiskt kväve (nitrat + ammonium) till öppen mark respektive all mark i samtliga kommuner i Värmlands län. Kvävenedfallet i kg N/ha motsvarar ett årligt medelvärde för perioden 2017–2021.**

| Värmlands län |                                                                                  |                                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kommun        | Totalt kvävenedfall till öppen mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. | Totalt kvävenedfall till all mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. |
| Arvika        | 4.0                                                                              | 5.3                                                                            |
| Eda           | 3.9                                                                              | 5.3                                                                            |
| Filipstad     | 3.7                                                                              | 4.7                                                                            |
| Forshaga      | 3.9                                                                              | 5.0                                                                            |
| Grums         | 4.2                                                                              | 5.4                                                                            |
| Hagfors       | 3.4                                                                              | 4.5                                                                            |
| Hammarö       | 4.2                                                                              | 4.9                                                                            |
| Karlstad      | 4.0                                                                              | 4.9                                                                            |
| Kil           | 4.0                                                                              | 5.0                                                                            |
| Kristinehamn  | 4.1                                                                              | 5.0                                                                            |
| Munkfors      | 3.7                                                                              | 4.8                                                                            |
| Storfors      | 3.9                                                                              | 4.9                                                                            |
| Sunne         | 3.7                                                                              | 4.8                                                                            |
| Säffle        | 4.5                                                                              | 5.7                                                                            |
| Torsby        | 3.1                                                                              | 4.3                                                                            |
| Årjäng        | 4.4                                                                              | 6.0                                                                            |

**Tabell 14. Totalt nedfall av oorganiskt kväve (nitrat + ammonium) till öppen mark respektive all mark i samtliga kommuner i Örebro län. Kvävenedfallet i kg N/ha motsvarar ett årligt medelvärde för perioden 2017–2021.**

| Örebro län   |                                                                                  |                                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kommun       | Totalt kvävenedfall till öppen mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. | Totalt kvävenedfall till all mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. |
| Askersund    | 3.9                                                                              | 5.0                                                                            |
| Degerfors    | 4.1                                                                              | 5.0                                                                            |
| Hallsberg    | 3.8                                                                              | 4.6                                                                            |
| Hällefors    | 3.7                                                                              | 4.6                                                                            |
| Karlskoga    | 4.0                                                                              | 4.8                                                                            |
| Kumla        | 3.7                                                                              | 4.1                                                                            |
| Laxå         | 4.2                                                                              | 5.3                                                                            |
| Lekeberg     | 3.9                                                                              | 4.7                                                                            |
| Lindesberg   | 3.4                                                                              | 4.3                                                                            |
| Ljusnarsberg | 3.4                                                                              | 4.3                                                                            |
| Nora         | 3.7                                                                              | 4.7                                                                            |
| Örebro       | 3.6                                                                              | 4.2                                                                            |

**Tabell 15. Totalt nedfall av oorganiskt kväve (nitrat + ammonium) till öppen mark respektive all mark i samtliga kommuner i Västmanlands län. Kvävenedfallet i kg N/ha motsvarar ett årligt medelvärde för perioden 2017–2021.**

| Västmanlands län |                                                                                  |                                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kommun           | Totalt kvävenedfall till öppen mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. | Totalt kvävenedfall till all mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. |
| Arboga           | 3.3                                                                              | 4.0                                                                            |
| Fagersta         | 3.1                                                                              | 3.9                                                                            |
| Hallstahammar    | 3.1                                                                              | 3.6                                                                            |
| Kungsör          | 3.2                                                                              | 3.7                                                                            |
| Köping           | 3.2                                                                              | 3.9                                                                            |
| Norberg          | 3.0                                                                              | 3.9                                                                            |
| Sala             | 2.9                                                                              | 3.6                                                                            |
| Skinnskatteberg  | 3.2                                                                              | 4.1                                                                            |
| Surahammar       | 3.0                                                                              | 3.9                                                                            |
| Västerås         | 3.0                                                                              | 3.5                                                                            |

**Tabell 16. Totalt nedfall av oorganiskt kväve (nitrat + ammonium) till öppen mark respektive all mark i samtliga kommuner i Dalarnas län. Kvävenedfallet i kg N/ha motsvarar ett årligt medelvärde för perioden 2017–2021.**

| Dalarnas län |                                                                                  |                                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kommun       | Totalt kvävenedfall till öppen mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. | Totalt kvävenedfall till all mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. |
| Avesta       | 2.9                                                                              | 3.5                                                                            |
| Borlänge     | 2.9                                                                              | 3.7                                                                            |
| Falun        | 2.8                                                                              | 3.4                                                                            |
| Gagnef       | 2.9                                                                              | 3.8                                                                            |
| Hedemora     | 2.9                                                                              | 3.6                                                                            |
| Leksand      | 2.7                                                                              | 3.7                                                                            |
| Ludvika      | 3.2                                                                              | 4.2                                                                            |
| Malung-Sälen | 2.5                                                                              | 3.6                                                                            |
| Mora         | 2.5                                                                              | 3.5                                                                            |
| Orsa         | 2.4                                                                              | 3.2                                                                            |
| Rättvik      | 2.6                                                                              | 3.3                                                                            |
| Smedjebacken | 3.1                                                                              | 4.1                                                                            |
| Säter        | 2.9                                                                              | 3.7                                                                            |
| Vansbro      | 2.9                                                                              | 4.0                                                                            |
| Älvdalen     | 2.1                                                                              | 2.9                                                                            |

**Tabell 17. Totalt nedfall av oorganiskt kväve (nitrat + ammonium) till öppen mark respektive all mark i samtliga kommuner i Gävleborgs län. Kvävenedfallet i kg N/ha motsvarar ett årligt medelvärde för perioden 2017–2021.**

| Gävleborgs län |                                                                                  |                                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kommun         | Totalt kvävenedfall till öppen mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. | Totalt kvävenedfall till all mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. |
| Bollnäs        | 2.4                                                                              | 3.1                                                                            |
| Gävle          | 2.6                                                                              | 3.2                                                                            |
| Hofors         | 2.8                                                                              | 3.5                                                                            |
| Hudiksvall     | 2.3                                                                              | 2.9                                                                            |

|            |     |     |
|------------|-----|-----|
| Ljusdal    | 2.1 | 2.9 |
| Nordanstig | 2.2 | 2.8 |
| Ockelbo    | 2.6 | 3.2 |
| Ovanåker   | 2.4 | 3.2 |
| Sandviken  | 2.7 | 3.3 |
| Söderhamn  | 2.5 | 3.1 |

**Tabell 18. Totalt nedfall av oorganiskt kväve (nitrat + ammonium) till öppen mark respektive all mark i samtliga kommuner i Västernorrlands län. Kvävenedfallet i kg N/ha motsvarar ett årligt medelvärde för perioden 2017–2021.**

| Västernorrlands län |                                                                                  |                                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kommun              | Totalt kvävenedfall till öppen mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. | Totalt kvävenedfall till all mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. |
| Härnösand           | 2.2                                                                              | 2.6                                                                            |
| Kramfors            | 2.1                                                                              | 2.6                                                                            |
| Sollefteå           | 1.7                                                                              | 2.3                                                                            |
| Sundsvall           | 2.1                                                                              | 2.6                                                                            |
| Timrå               | 2.2                                                                              | 2.6                                                                            |
| Ånge                | 1.8                                                                              | 2.6                                                                            |
| Örnsköldsvik        | 2.0                                                                              | 2.3                                                                            |

**Tabell 19. Totalt nedfall av oorganiskt kväve (nitrat + ammonium) till öppen mark respektive all mark i samtliga kommuner i Jämtlands län. Kvävenedfallet i kg N/ha motsvarar ett årligt medelvärde för perioden 2017–2021.**

| Jämtlands län |                                                                                  |                                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kommun        | Totalt kvävenedfall till öppen mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. | Totalt kvävenedfall till all mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. |
| Berg          | 1.3                                                                              | 2.1                                                                            |
| Bräcke        | 1.5                                                                              | 2.5                                                                            |
| Härjedalen    | 1.6                                                                              | 2.6                                                                            |
| Krokom        | 1.2                                                                              | 1.9                                                                            |
| Ragunda       | 1.6                                                                              | 2.4                                                                            |
| Strömsund     | 1.3                                                                              | 1.9                                                                            |
| Åre           | 1.2                                                                              | 1.8                                                                            |
| Östersund     | 1.3                                                                              | 2.2                                                                            |

**Tabell 20. Totalt nedfall av oorganiskt kväve (nitrat + ammonium) till öppen mark respektive all mark i samtliga kommuner i Västerbottens län. Kvävenedfallet i kg N/ha motsvarar ett årligt medelvärde för perioden 2017–2021.**

| Västerbottens län |                                                                                  |                                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kommun            | Totalt kvävenedfall till öppen mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. | Totalt kvävenedfall till all mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. |
| Bjurholm          | 1.7                                                                              | 2.2                                                                            |
| Dorotea           | 1.3                                                                              | 1.8                                                                            |
| Lycksele          | 1.4                                                                              | 1.9                                                                            |
| Malå              | 1.1                                                                              | 1.6                                                                            |
| Nordmaling        | 2.0                                                                              | 2.3                                                                            |
| Norsjö            | 1.4                                                                              | 1.8                                                                            |

|             |     |     |
|-------------|-----|-----|
| Robertsfors | 2.0 | 2.2 |
| Skellefteå  | 1.6 | 1.9 |
| Sorsele     | 1.0 | 1.4 |
| Storuman    | 1.1 | 1.5 |
| Umeå        | 2.0 | 2.3 |
| Vilhelmina  | 1.2 | 1.6 |
| Vindeln     | 1.7 | 2.1 |
| Vännäs      | 1.9 | 2.2 |
| Åsele       | 1.4 | 2.0 |

**Tabell 21. Totalt nedfall av oorganiskt kväve (nitrat + ammonium) till öppen mark respektive all mark i samtliga kommuner i Norrbottens län. Kvävenedfallet i kg N/ha motsvarar ett årligt medelvärde för perioden 2017–2021.**

| Norrbottens län |                                                                                  |                                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kommun          | Totalt kvävenedfall till öppen mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. | Totalt kvävenedfall till all mark, kg N/ha. Medelvärde för perioden 2017–2021. |
| Arjeplog        | 0.9                                                                              | 1.2                                                                            |
| Arvidsjaur      | 1.1                                                                              | 1.6                                                                            |
| Boden           | 1.2                                                                              | 1.5                                                                            |
| Gällivare       | 0.8                                                                              | 1.0                                                                            |
| Haparanda       | 1.3                                                                              | 1.5                                                                            |
| Jokkmokk        | 0.8                                                                              | 1.1                                                                            |
| Kalix           | 1.3                                                                              | 1.6                                                                            |
| Kiruna          | 0.7                                                                              | 0.8                                                                            |
| Luleå           | 1.3                                                                              | 1.6                                                                            |
| Pajala          | 0.9                                                                              | 1.2                                                                            |
| Piteå           | 1.4                                                                              | 1.7                                                                            |
| Älvsbyn         | 1.2                                                                              | 1.6                                                                            |
| Övertorneå      | 1.1                                                                              | 1.4                                                                            |
| Övertorneå      | 1.1                                                                              | 1.4                                                                            |

## 5 Referenser

- Cressie, N.A. 1990. The origins of kriging. *Mathematical Geology*, 22 (3), 239-252.
- Karlsson, P.E., Pihl Karlsson, G., Hellsten, S., Akselsson, C. 2018. Utveckling av en indikator för totalt nedfall av kväve till barrskog inom miljökvalitetsmålet Ingen övergödning. IVL Rapport C286.
- Karlsson, P.E., Pihl Karlsson, G., Hellsten, S., Akselsson, C., Ferm, M., Hultberg H. 2019. Total deposition of inorganic nitrogen to Norway spruce forests – applying a surrogate surface method across a deposition gradient in Sweden. *Atmospheric Environment* 217, 116964. doi.org/10.1016/j.atmosenv.2019.116964.
- Karlsson, P.E., Pihl Karlsson, G., Danielsson, H., Hellsten, S., 2021. Torrdeposition till insamlare för nedfall med nederbörden - Metodik och manual baserat på RUT-försöket, Rör under tak. IVL Rapport C 593.
- Karlsson, P.E., C. Akselsson. S. Hellsten, G. Pihl Karlsson. 2022. Twenty years of nitrogen deposition to Norway spruce forests in Sweden. *Science of the Total Environment* 809, 152192.
- Lantmäteriet, 2021. GSD-Översiktskartan vektor. DOKUMENTVERSION: 6.9. <https://www.lantmateriet.se/globalassets/geodata/geodataprodukter/produktlista/overshmi.pdf>
- Lantmäteriet, 2022. Översiktskartan. <https://www.lantmateriet.se/sv/Kartor-och-geografisk-information/geodataprodukter/produktlista/oversiktskartan/#steg=1>
- SCB, 2022a. Markanvändningen i Sverige efter region och markanvändningsklass. Vart 5:e år 2010 – 2020, SCB Statistikdatabasen, [https://www.statistikdatabasen.scb.se/pxweb/sv/ssd/START\\_\\_MI\\_\\_MI0803\\_\\_MI0803A/MarkanvN/](https://www.statistikdatabasen.scb.se/pxweb/sv/ssd/START__MI__MI0803__MI0803A/MarkanvN/) [Hämtad: 2022-12-19]
- SCB, 2022b. Kvalitetsdeklaration Markanvändningen i Sverige, Produktkod MI0803, Referenstid 2020-12-31, kvalitetsdeklaration version 1, 2022-09-20, SCB Statistiska centralbyrån.

<http://www.krondroppsnatet.ivl.se>

# Bilaga 1.

**Tabell B1.1. Tabell över andelen skogsmark respektive övrig mark som använts för att beräkna det totala kvävenedfallet till den totala markarealen för Sveriges olika kommuner. Data från SCB (2022a).**

| Län               | Kommun         | % skogsmark | % övrig mark |
|-------------------|----------------|-------------|--------------|
| Stockholms län    | Botkyrka       | 52%         | 48%          |
| Stockholms län    | Danderyd       | 18%         | 82%          |
| Stockholms län    | Ekerö          | 41%         | 59%          |
| Stockholms län    | Haninge        | 63%         | 37%          |
| Stockholms län    | Huddinge       | 49%         | 51%          |
| Stockholms län    | Järfälla       | 34%         | 66%          |
| Stockholms län    | Lidingö        | 26%         | 74%          |
| Stockholms län    | Nacka          | 38%         | 62%          |
| Stockholms län    | Norrtälje      | 64%         | 36%          |
| Stockholms län    | Nykvarn        | 64%         | 36%          |
| Stockholms län    | Nynäshamn      | 59%         | 41%          |
| Stockholms län    | Salem          | 55%         | 45%          |
| Stockholms län    | Sigtuna        | 42%         | 58%          |
| Stockholms län    | Sollentuna     | 31%         | 69%          |
| Stockholms län    | Solna          | 7%          | 93%          |
| Stockholms län    | Stockholm      | 5%          | 95%          |
| Stockholms län    | Sundbyberg     | 14%         | 86%          |
| Stockholms län    | Södertälje     | 55%         | 45%          |
| Stockholms län    | Tyresö         | 40%         | 60%          |
| Stockholms län    | Täby           | 27%         | 73%          |
| Stockholms län    | Upplands Väsby | 39%         | 61%          |
| Stockholms län    | Upplands-Bro   | 50%         | 50%          |
| Stockholms län    | Vallentuna     | 57%         | 43%          |
| Stockholms län    | Vaxholm        | 56%         | 44%          |
| Stockholms län    | Värmdö         | 60%         | 40%          |
| Stockholms län    | Österåker      | 62%         | 38%          |
| Uppsala län       | Enköping       | 44%         | 56%          |
| Uppsala län       | Heby           | 72%         | 28%          |
| Uppsala län       | Håbo           | 49%         | 51%          |
| Uppsala län       | Knivsta        | 58%         | 42%          |
| Uppsala län       | Tierp          | 74%         | 26%          |
| Uppsala län       | Uppsala        | 63%         | 37%          |
| Uppsala län       | Älvkarleby     | 80%         | 20%          |
| Uppsala län       | Östhammar      | 74%         | 26%          |
| Södermanlands län | Eskilstuna     | 56%         | 44%          |
| Södermanlands län | Flen           | 64%         | 36%          |
| Södermanlands län | Gnesta         | 66%         | 34%          |
| Södermanlands län | Katrineholm    | 64%         | 36%          |
| Södermanlands län | Nyköping       | 62%         | 38%          |
| Södermanlands län | Oxelösund      | 37%         | 63%          |
| Södermanlands län | Strängnäs      | 61%         | 39%          |
| Södermanlands län | Trosa          | 58%         | 42%          |
| Södermanlands län | Vingåker       | 64%         | 36%          |
|                   |                |             |              |



| Forts Tabell B1.1 |              |             |              |
|-------------------|--------------|-------------|--------------|
| Län               | Kommun       | % skogsmark | % övrig mark |
| Östergötlands län | Boxholm      | 81%         | 19%          |
| Östergötlands län | Finspång     | 80%         | 20%          |
| Östergötlands län | Kinda        | 80%         | 20%          |
| Östergötlands län | Linköping    | 51%         | 49%          |
| Östergötlands län | Mjölby       | 41%         | 59%          |
| Östergötlands län | Motala       | 59%         | 41%          |
| Östergötlands län | Norrköping   | 58%         | 42%          |
| Östergötlands län | Söderköping  | 63%         | 37%          |
| Östergötlands län | Vadstena     | 11%         | 89%          |
| Östergötlands län | Valdemarsvik | 72%         | 28%          |
| Östergötlands län | Ydre         | 81%         | 19%          |
| Östergötlands län | Åtvidaberg   | 77%         | 23%          |
| Östergötlands län | Ödeshög      | 63%         | 37%          |
| Jönköpings län    | Aneby        | 73%         | 27%          |
| Jönköpings län    | Eksjö        | 76%         | 24%          |
| Jönköpings län    | Gislaved     | 70%         | 30%          |
| Jönköpings län    | Gnosjö       | 67%         | 33%          |
| Jönköpings län    | Habo         | 69%         | 31%          |
| Jönköpings län    | Jönköping    | 65%         | 35%          |
| Jönköpings län    | Mullsjö      | 72%         | 28%          |
| Jönköpings län    | Nässjö       | 72%         | 28%          |
| Jönköpings län    | Sävsjö       | 73%         | 27%          |
| Jönköpings län    | Tranås       | 70%         | 30%          |
| Jönköpings län    | Vaggeryd     | 72%         | 28%          |
| Jönköpings län    | Vetlanda     | 76%         | 24%          |
| Jönköpings län    | Värnamo      | 68%         | 32%          |
| Kronobergs län    | Alvesta      | 78%         | 22%          |
| Kronobergs län    | Lessebo      | 88%         | 12%          |
| Kronobergs län    | Ljungby      | 76%         | 24%          |
| Kronobergs län    | Markaryd     | 79%         | 21%          |
| Kronobergs län    | Tingsryd     | 86%         | 14%          |
| Kronobergs län    | Uppvidinge   | 91%         | 9%           |
| Kronobergs län    | Växjö        | 79%         | 21%          |
| Kronobergs län    | Älmhult      | 80%         | 20%          |
| Kalmar län        | Borgholm     | 30%         | 70%          |
| Kalmar län        | Emmaboda     | 80%         | 20%          |
| Kalmar län        | Hultsfred    | 79%         | 21%          |
| Kalmar län        | Högsby       | 81%         | 19%          |
| Kalmar län        | Kalmar       | 61%         | 39%          |
| Kalmar län        | Mönsterås    | 73%         | 27%          |
| Kalmar län        | Mörbylånga   | 13%         | 87%          |
| Kalmar län        | Nybro        | 82%         | 18%          |
| Kalmar län        | Oskarshamn   | 80%         | 20%          |
| Kalmar län        | Torsås       | 73%         | 27%          |
| Kalmar län        | Vimmerby     | 79%         | 21%          |
| Kalmar län        | Västervik    | 74%         | 26%          |
| Gotlands län      | Gotland      | 44%         | 56%          |
|                   |              |             |              |
|                   |              |             |              |

| Forts Tabell B1.1    |               |             |              |
|----------------------|---------------|-------------|--------------|
| Län                  | Kommun        | % skogsmark | % övrig mark |
| Blekinge län         | Karlshamn     | 74%         | 26%          |
| Blekinge län         | Karlskrona    | 70%         | 30%          |
| Blekinge län         | Olofström     | 80%         | 20%          |
| Blekinge län         | Ronneby       | 75%         | 25%          |
| Blekinge län         | Sölvesborg    | 38%         | 62%          |
| Skåne län            | Bjuv          | 27%         | 73%          |
| Skåne län            | Bromölla      | 60%         | 40%          |
| Skåne län            | Burlöv        | 2%          | 98%          |
| Skåne län            | Båstad        | 27%         | 73%          |
| Skåne län            | Eslöv         | 16%         | 84%          |
| Skåne län            | Helsingborg   | 8%          | 92%          |
| Skåne län            | Hässleholm    | 70%         | 30%          |
| Skåne län            | Höganäs       | 10%         | 90%          |
| Skåne län            | Hörby         | 44%         | 56%          |
| Skåne län            | Höör          | 54%         | 46%          |
| Skåne län            | Klippan       | 57%         | 43%          |
| Skåne län            | Kristianstad  | 44%         | 56%          |
| Skåne län            | Kävlinge      | 8%          | 92%          |
| Skåne län            | Landskrona    | 5%          | 95%          |
| Skåne län            | Lomma         | 4%          | 96%          |
| Skåne län            | Lund          | 27%         | 73%          |
| Skåne län            | Malmö         | 2%          | 98%          |
| Skåne län            | Osby          | 83%         | 17%          |
| Skåne län            | Perstorp      | 71%         | 29%          |
| Skåne län            | Simrishamn    | 23%         | 77%          |
| Skåne län            | Sjöbo         | 28%         | 72%          |
| Skåne län            | Skurup        | 8%          | 92%          |
| Skåne län            | Staffanstorps | 2%          | 98%          |
| Skåne län            | Svalöv        | 32%         | 68%          |
| Skåne län            | Svedala       | 22%         | 78%          |
| Skåne län            | Tomelilla     | 27%         | 73%          |
| Skåne län            | Trelleborg    | 4%          | 96%          |
| Skåne län            | Vellinge      | 3%          | 97%          |
| Skåne län            | Ystad         | 12%         | 88%          |
| Skåne län            | Åstorp        | 17%         | 83%          |
| Skåne län            | Ängelholm     | 39%         | 61%          |
| Skåne län            | Örkelljunga   | 75%         | 25%          |
| Skåne län            | Östra Göinge  | 72%         | 28%          |
| Hallands län         | Falkenberg    | 58%         | 42%          |
| Hallands län         | Halmstad      | 56%         | 44%          |
| Hallands län         | Hylte         | 77%         | 23%          |
| Hallands län         | Kungsbacka    | 52%         | 48%          |
| Hallands län         | Laholm        | 56%         | 44%          |
| Hallands län         | Varberg       | 50%         | 50%          |
| Västra Götalands län | Ale           | 64%         | 36%          |
| Västra Götalands län | Alingsås      | 64%         | 36%          |
| Västra Götalands län | Bengtsfors    | 84%         | 16%          |
| Västra Götalands län | Bollebygd     | 77%         | 23%          |
| Västra Götalands län | Borås         | 70%         | 30%          |

| Forts Tabell B1.1    |              |             |              |
|----------------------|--------------|-------------|--------------|
| Län                  | Kommun       | % skogsmark | % övrig mark |
| Västra Götalands län | Dals-Ed      | 82%         | 18%          |
| Västra Götalands län | Essunga      | 40%         | 60%          |
| Västra Götalands län | Falköping    | 42%         | 58%          |
| Västra Götalands län | Färgelanda   | 67%         | 33%          |
| Västra Götalands län | Grästorp     | 32%         | 68%          |
| Västra Götalands län | Gullspång    | 67%         | 33%          |
| Västra Götalands län | Göteborg     | 29%         | 71%          |
| Västra Götalands län | Götene       | 39%         | 61%          |
| Västra Götalands län | Herrljunga   | 64%         | 36%          |
| Västra Götalands län | Hjo          | 53%         | 47%          |
| Västra Götalands län | Härryda      | 68%         | 32%          |
| Västra Götalands län | Karlsborg    | 75%         | 25%          |
| Västra Götalands län | Kungälv      | 46%         | 54%          |
| Västra Götalands län | Lerum        | 64%         | 36%          |
| Västra Götalands län | Lidköping    | 29%         | 71%          |
| Västra Götalands län | Lilla Edet   | 67%         | 33%          |
| Västra Götalands län | Lysekil      | 42%         | 58%          |
| Västra Götalands län | Mariestad    | 54%         | 46%          |
| Västra Götalands län | Mark         | 69%         | 31%          |
| Västra Götalands län | Mellerud     | 52%         | 48%          |
| Västra Götalands län | Munkedal     | 70%         | 30%          |
| Västra Götalands län | Mölndal      | 51%         | 49%          |
| Västra Götalands län | Orust        | 48%         | 52%          |
| Västra Götalands län | Partille     | 58%         | 42%          |
| Västra Götalands län | Skara        | 46%         | 54%          |
| Västra Götalands län | Skövde       | 44%         | 56%          |
| Västra Götalands län | Sotenäs      | 33%         | 67%          |
| Västra Götalands län | Stenungssund | 61%         | 39%          |
| Västra Götalands län | Strömstad    | 64%         | 36%          |
| Västra Götalands län | Svenljunga   | 76%         | 24%          |
| Västra Götalands län | Tanum        | 63%         | 37%          |
| Västra Götalands län | Tibro        | 59%         | 41%          |
| Västra Götalands län | Tidaholm     | 60%         | 40%          |
| Västra Götalands län | Tjörn        | 33%         | 67%          |
| Västra Götalands län | Tranemo      | 73%         | 27%          |
| Västra Götalands län | Trollhättan  | 55%         | 45%          |
| Västra Götalands län | Töreboda     | 53%         | 47%          |
| Västra Götalands län | Uddevalla    | 62%         | 38%          |
| Västra Götalands län | Ulricehamn   | 69%         | 31%          |
| Västra Götalands län | Vara         | 32%         | 68%          |
| Västra Götalands län | Värgårda     | 63%         | 37%          |
| Västra Götalands län | Vänersborg   | 48%         | 52%          |
| Västra Götalands län | Åmål         | 75%         | 25%          |
| Västra Götalands län | Öckerö       | 6%          | 94%          |
| Värmlands län        | Arvika       | 87%         | 13%          |
| Värmlands län        | Eda          | 85%         | 15%          |
| Värmlands län        | Filipstad    | 89%         | 11%          |
| Värmlands län        | Forshaga     | 80%         | 20%          |
| Värmlands län        | Grums        | 78%         | 22%          |
| Värmlands län        | Hagfors      | 88%         | 12%          |

| Forts Tabell B1.1 |                 |             |              |
|-------------------|-----------------|-------------|--------------|
| Län               | Kommun          | % skogsmark | % övrig mark |
| Värmlands län     | Hammarö         | 48%         | 52%          |
| Värmlands län     | Karlstad        | 64%         | 36%          |
| Värmlands län     | Kil             | 69%         | 31%          |
| Värmlands län     | Kristinehamn    | 69%         | 31%          |
| Värmlands län     | Munkfors        | 82%         | 18%          |
| Värmlands län     | Storfors        | 82%         | 18%          |
| Värmlands län     | Sunne           | 83%         | 17%          |
| Värmlands län     | Säffle          | 74%         | 26%          |
| Värmlands län     | Torsby          | 87%         | 13%          |
| Värmlands län     | Årjäng          | 88%         | 12%          |
| Örebro län        | Askersund       | 78%         | 22%          |
| Örebro län        | Degerfors       | 79%         | 21%          |
| Örebro län        | Hallsberg       | 71%         | 29%          |
| Örebro län        | Hällefors       | 91%         | 9%           |
| Örebro län        | Karlskoga       | 78%         | 22%          |
| Örebro län        | Kumla           | 32%         | 68%          |
| Örebro län        | Laxå            | 85%         | 15%          |
| Örebro län        | Lekeberg        | 65%         | 35%          |
| Örebro län        | Lindesberg      | 78%         | 22%          |
| Örebro län        | Ljusnarsberg    | 90%         | 10%          |
| Örebro län        | Nora            | 87%         | 13%          |
| Örebro län        | Örebro          | 55%         | 45%          |
| Västmanlands län  | Arboga          | 62%         | 38%          |
| Västmanlands län  | Fagersta        | 82%         | 18%          |
| Västmanlands län  | Hallstahammar   | 50%         | 50%          |
| Västmanlands län  | Kungsör         | 47%         | 53%          |
| Västmanlands län  | Köping          | 61%         | 39%          |
| Västmanlands län  | Norberg         | 85%         | 15%          |
| Västmanlands län  | Sala            | 65%         | 35%          |
| Västmanlands län  | Skinnskatteberg | 84%         | 16%          |
| Västmanlands län  | Surahammar      | 77%         | 23%          |
| Västmanlands län  | Västerås        | 51%         | 49%          |
| Dalarnas län      | Avesta          | 74%         | 26%          |
| Dalarnas län      | Borlänge        | 75%         | 25%          |
| Dalarnas län      | Falun           | 88%         | 12%          |
| Dalarnas län      | Gagnef          | 87%         | 13%          |
| Dalarnas län      | Hedemora        | 79%         | 21%          |
| Dalarnas län      | Leksand         | 88%         | 12%          |
| Dalarnas län      | Ludvika         | 89%         | 11%          |
| Dalarnas län      | Malung-Sälen    | 75%         | 25%          |
| Dalarnas län      | Mora            | 83%         | 17%          |
| Dalarnas län      | Orsa            | 83%         | 17%          |
| Dalarnas län      | Rättvik         | 89%         | 11%          |
| Dalarnas län      | Smedjebacken    | 91%         | 9%           |
| Dalarnas län      | Säter           | 78%         | 22%          |
| Dalarnas län      | Vansbro         | 86%         | 14%          |
| Dalarnas län      | Älvdalen        | 67%         | 33%          |
|                   |                 |             |              |
|                   |                 |             |              |

| Forts Tabell B1.1   |              |             |              |
|---------------------|--------------|-------------|--------------|
| Län                 | Kommun       | % skogsmark | % övrig mark |
| Gävleborgs län      | Bollnäs      | 87%         | 13%          |
| Gävleborgs län      | Gävle        | 86%         | 14%          |
| Gävleborgs län      | Hofors       | 86%         | 14%          |
| Gävleborgs län      | Hudiksvall   | 90%         | 10%          |
| Gävleborgs län      | Ljusdal      | 90%         | 10%          |
| Gävleborgs län      | Nordanstig   | 91%         | 9%           |
| Gävleborgs län      | Ockelbo      | 89%         | 11%          |
| Gävleborgs län      | Ovanåker     | 90%         | 10%          |
| Gävleborgs län      | Sandviken    | 83%         | 17%          |
| Gävleborgs län      | Söderhamn    | 87%         | 13%          |
| Västernorrlands län | Härnösand    | 84%         | 16%          |
| Västernorrlands län | Kramfors     | 83%         | 17%          |
| Västernorrlands län | Sollefteå    | 86%         | 14%          |
| Västernorrlands län | Sundsvall    | 84%         | 16%          |
| Västernorrlands län | Timrå        | 83%         | 17%          |
| Västernorrlands län | Ånge         | 88%         | 12%          |
| Västernorrlands län | Örnsköldsvik | 85%         | 15%          |
| Jämtlands län       | Berg         | 58%         | 42%          |
| Jämtlands län       | Bräcke       | 93%         | 7%           |
| Jämtlands län       | Härjedalen   | 72%         | 28%          |
| Jämtlands län       | Krokom       | 68%         | 32%          |
| Jämtlands län       | Ragunda      | 91%         | 9%           |
| Jämtlands län       | Strömsund    | 73%         | 27%          |
| Jämtlands län       | Åre          | 50%         | 50%          |
| Jämtlands län       | Östersund    | 83%         | 17%          |
| Västerbottens län   | Bjurholm     | 90%         | 10%          |
| Västerbottens län   | Dorotea      | 70%         | 30%          |
| Västerbottens län   | Lycksele     | 83%         | 17%          |
| Västerbottens län   | Malå         | 74%         | 26%          |
| Västerbottens län   | Nordmaling   | 85%         | 15%          |
| Västerbottens län   | Norsjö       | 85%         | 15%          |
| Västerbottens län   | Robertsfors  | 80%         | 20%          |
| Västerbottens län   | Skellefteå   | 83%         | 17%          |
| Västerbottens län   | Sorsele      | 55%         | 45%          |
| Västerbottens län   | Storuman     | 58%         | 42%          |
| Västerbottens län   | Umeå         | 78%         | 22%          |
| Västerbottens län   | Vilhelmina   | 60%         | 40%          |
| Västerbottens län   | Vindeln      | 87%         | 13%          |
| Västerbottens län   | Vännäs       | 81%         | 19%          |
| Västerbottens län   | Åsele        | 83%         | 17%          |
| Norrbottens län     | Arjeplog     | 50%         | 50%          |
| Norrbottens län     | Arvidsjaur   | 84%         | 16%          |
| Norrbottens län     | Boden        | 89%         | 11%          |
| Norrbottens län     | Gällivare    | 49%         | 51%          |
| Norrbottens län     | Haparanda    | 74%         | 26%          |
| Norrbottens län     | Jokkmokk     | 51%         | 49%          |
| Norrbottens län     | Kalix        | 87%         | 13%          |
| Norrbottens län     | Kiruna       | 36%         | 64%          |
| Norrbottens län     | Luleå        | 82%         | 18%          |



| Forts Tabell B1.1 |            |             |              |
|-------------------|------------|-------------|--------------|
| Län               | Kommun     | % skogsmark | % övrig mark |
| Norrbottens län   | Pajala     | 72%         | 28%          |
| Norrbottens län   | Piteå      | 83%         | 17%          |
| Norrbottens län   | Älvsbyn    | 92%         | 8%           |
| Norrbottens län   | Övertorneå | 84%         | 16%          |
| Norrbottens län   | Övertorneå | 82%         | 18%          |

## Bilaga 2.

Tabell B2.1. Tabell i hektar över de olika kommunernas totala landareal, jordbruksmark, skogsmark samt övriga markslag. Data från SCB (2022a). I kategorin jordbruksmark ingår åkermark och betesmark, i kategorin skogsmark ingår både produktiv och improduktiv skogsmark, i kategorin övriga markslag ingår bebyggd och anlagd mark, öppen myrmark samt övrig mark (öppen övrig mark med och utan vegetation, glaciärareal och ej klassificerad markareal).

| Län               | Kommun         | Antal hektar total landareal | Antal hektar jordbruksmark | Antal hektar skogsmark | Antal hektar övriga markslag |
|-------------------|----------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------------|
| Stockholms län    | Botkyrka       | 19503                        | 2948                       | 10209                  | 6346                         |
| Stockholms län    | Danderyd       | 2651                         | 72                         | 468                    | 2111                         |
| Stockholms län    | Ekerö          | 21848                        | 6396                       | 8851                   | 6602                         |
| Stockholms län    | Haninge        | 45786                        | 3328                       | 28907                  | 13552                        |
| Stockholms län    | Huddinge       | 13156                        | 608                        | 6388                   | 6160                         |
| Stockholms län    | Järfälla       | 5407                         | 384                        | 1860                   | 3164                         |
| Stockholms län    | Lidingö        | 3086                         | 107                        | 796                    | 2183                         |
| Stockholms län    | Nacka          | 9546                         | 192                        | 3629                   | 5725                         |
| Stockholms län    | Norrtälje      | 202653                       | 27845                      | 128906                 | 45903                        |
| Stockholms län    | Nykvarn        | 15339                        | 1741                       | 9846                   | 3753                         |
| Stockholms län    | Nynäshamn      | 35887                        | 5540                       | 21327                  | 9020                         |
| Stockholms län    | Salem          | 5438                         | 728                        | 2964                   | 1746                         |
| Stockholms län    | Sigtuna        | 32933                        | 9216                       | 13842                  | 9874                         |
| Stockholms län    | Sollentuna     | 5288                         | 253                        | 1659                   | 3376                         |
| Stockholms län    | Solna          | 1937                         | 13                         | 144                    | 1780                         |
| Stockholms län    | Stockholm      | 18823                        | 124                        | 921                    | 17778                        |
| Stockholms län    | Sundbyberg     | 873                          | 7                          | 122                    | 744                          |
| Stockholms län    | Södertälje     | 52661                        | 10216                      | 29066                  | 13380                        |
| Stockholms län    | Tyresö         | 6941                         | 98                         | 2784                   | 4060                         |
| Stockholms län    | Täby           | 6102                         | 685                        | 1650                   | 3766                         |
| Stockholms län    | Upplands Väsby | 7539                         | 1386                       | 2960                   | 3192                         |
| Stockholms län    | Upplands-Bro   | 23646                        | 5476                       | 11904                  | 6266                         |
| Stockholms län    | Vallentuna     | 35964                        | 8156                       | 20345                  | 7463                         |
| Stockholms län    | Vaxholm        | 5795                         | 378                        | 3241                   | 2176                         |
| Stockholms län    | Värmdö         | 44654                        | 1606                       | 26616                  | 16433                        |
| Stockholms län    | Österåker      | 31402                        | 2081                       | 19595                  | 9727                         |
| Uppsala län       | Enköping       | 118416                       | 53092                      | 52281                  | 13043                        |
| Uppsala län       | Heby           | 117273                       | 19699                      | 84891                  | 12683                        |
| Uppsala län       | Häbo           | 14413                        | 3941                       | 7085                   | 3386                         |
| Uppsala län       | Knivsta        | 28365                        | 7737                       | 16518                  | 4110                         |
| Uppsala län       | Tierp          | 154825                       | 21359                      | 114703                 | 18763                        |
| Uppsala län       | Uppsala        | 219381                       | 52526                      | 138220                 | 28635                        |
| Uppsala län       | Älvkarleby     | 22140                        | 401                        | 17734                  | 4005                         |
| Uppsala län       | Östhammar      | 148285                       | 19279                      | 109568                 | 19437                        |
| Södermanlands län | Eskilstuna     | 110430                       | 29747                      | 61678                  | 19005                        |
| Södermanlands län | Flen           | 72158                        | 16830                      | 46134                  | 9194                         |
| Södermanlands län | Gnesta         | 46316                        | 9229                       | 30759                  | 6328                         |
| Södermanlands län | Katrineholm    | 102448                       | 22461                      | 65852                  | 14135                        |
| Södermanlands län | Nyköping       | 142520                       | 33031                      | 87908                  | 21580                        |
| Södermanlands län | Oxelösund      | 3514                         | 233                        | 1301                   | 1979                         |

| <b>Forts Tabell B2.1</b> |              |                              |                            |                        |                              |
|--------------------------|--------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------------|
| Län                      | Kommun       | Antal hektar total landareal | Antal hektar jordbruksmark | Antal hektar skogsmark | Antal hektar övriga markslag |
| Södermanlands län        | Strängnäs    | 74270                        | 16713                      | 45181                  | 12375                        |
| Södermanlands län        | Trosa        | 21018                        | 4015                       | 12230                  | 4773                         |
| Södermanlands län        | Vingåker     | 37206                        | 8498                       | 23957                  | 4751                         |
| Östergötlands län        | Boxholm      | 52804                        | 5493                       | 42571                  | 4740                         |
| Östergötlands län        | Finspång     | 106006                       | 9199                       | 84651                  | 12157                        |
| Östergötlands län        | Kinda        | 113435                       | 13116                      | 90765                  | 9555                         |
| Östergötlands län        | Linköping    | 143375                       | 50900                      | 72532                  | 19943                        |
| Östergötlands län        | Mjölby       | 54932                        | 25605                      | 22355                  | 6972                         |
| Östergötlands län        | Motala       | 98720                        | 26723                      | 58136                  | 13861                        |
| Östergötlands län        | Norrköping   | 150145                       | 39476                      | 86864                  | 23805                        |
| Östergötlands län        | Söderköping  | 67643                        | 16938                      | 42393                  | 8312                         |
| Östergötlands län        | Vadstena     | 19241                        | 14477                      | 2167                   | 2596                         |
| Östergötlands län        | Valdemarsvik | 73694                        | 12213                      | 53062                  | 8419                         |
| Östergötlands län        | Ydre         | 67827                        | 7254                       | 55278                  | 5294                         |
| Östergötlands län        | Åtvidaberg   | 68956                        | 8979                       | 52769                  | 7208                         |
| Östergötlands län        | Ödeshög      | 43595                        | 11740                      | 27459                  | 4395                         |
| Jönköpings län           | Aneby        | 51995                        | 8652                       | 38077                  | 5266                         |
| Jönköpings län           | Eksjö        | 80280                        | 10074                      | 61145                  | 9062                         |
| Jönköpings län           | Gislaved     | 114197                       | 9609                       | 79622                  | 24966                        |
| Jönköpings län           | Gnosjö       | 42234                        | 2350                       | 28451                  | 11432                        |
| Jönköpings län           | Habo         | 32987                        | 4761                       | 22766                  | 5460                         |
| Jönköpings län           | Jönköping    | 148651                       | 23547                      | 96559                  | 28545                        |
| Jönköpings län           | Mullsjö      | 20100                        | 2493                       | 14462                  | 3145                         |
| Jönköpings län           | Nässjö       | 93415                        | 11823                      | 67159                  | 14434                        |
| Jönköpings län           | Sävsjö       | 68182                        | 8334                       | 49665                  | 10184                        |
| Jönköpings län           | Tranås       | 40434                        | 7988                       | 28403                  | 4043                         |
| Jönköpings län           | Vaggeryd     | 82843                        | 6796                       | 59442                  | 16606                        |
| Jönköpings län           | Vetlanda     | 150656                       | 18759                      | 115208                 | 16689                        |
| Jönköpings län           | Värnamo      | 122131                       | 11926                      | 83040                  | 27165                        |
| Kronobergs län           | Alvesta      | 97793                        | 11756                      | 76523                  | 9515                         |
| Kronobergs län           | Lessebo      | 41426                        | 1228                       | 36373                  | 3825                         |
| Kronobergs län           | Ljungby      | 175553                       | 16648                      | 134200                 | 24705                        |
| Kronobergs län           | Markaryd     | 51927                        | 2110                       | 40945                  | 8872                         |
| Kronobergs län           | Tingsryd     | 104878                       | 6781                       | 90113                  | 7984                         |
| Kronobergs län           | Uppvidinge   | 117677                       | 4159                       | 107236                 | 6283                         |
| Kronobergs län           | Växjö        | 167181                       | 18448                      | 131813                 | 16921                        |
| Kronobergs län           | Älmhult      | 89400                        | 5965                       | 71797                  | 11638                        |
| Kalmar län               | Borgholm     | 67977                        | 35797                      | 20267                  | 11913                        |
| Kalmar län               | Emmaboda     | 69231                        | 3291                       | 55715                  | 10226                        |
| Kalmar län               | Hultsfred    | 112633                       | 9985                       | 89441                  | 13207                        |
| Kalmar län               | Högsby       | 75402                        | 5753                       | 61056                  | 8593                         |
| Kalmar län               | Kalmar       | 96023                        | 23412                      | 58524                  | 14087                        |
| Kalmar län               | Mönsterås    | 60125                        | 7979                       | 43854                  | 8291                         |
| Kalmar län               | Mörbylånga   | 66891                        | 49037                      | 8803                   | 9051                         |
| Kalmar län               | Nybro        | 117661                       | 6862                       | 96212                  | 14588                        |
| Kalmar län               | Oskarshamn   | 105030                       | 5439                       | 83564                  | 16026                        |
| Kalmar län               | Torsås       | 47035                        | 6841                       | 34452                  | 5742                         |



| Forts Tabell B2.1 |               |                              |                            |                        |                              |
|-------------------|---------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------------|
| Län               | Kommun        | Antal hektar total landareal | Antal hektar jordbruksmark | Antal hektar skogsmark | Antal hektar övriga markslag |
| Kalmar län        | Vimmerby      | 114496                       | 12338                      | 89962                  | 12196                        |
| Kalmar län        | Västervik     | 188210                       | 25523                      | 139150                 | 23538                        |
| Gotlands län      | Gotland       | 315104                       | 111846                     | 138000                 | 65258                        |
| Blekinge län      | Karlshamn     | 49052                        | 5324                       | 36223                  | 7505                         |
| Blekinge län      | Karlskrona    | 104676                       | 14638                      | 72838                  | 17200                        |
| Blekinge län      | Olofström     | 39132                        | 2950                       | 31482                  | 4699                         |
| Blekinge län      | Ronneby       | 82844                        | 10409                      | 62337                  | 10099                        |
| Blekinge län      | Sölvesborg    | 18599                        | 7636                       | 7120                   | 3843                         |
| Skåne län         | Bjuv          | 11584                        | 6341                       | 3099                   | 2143                         |
| Skåne län         | Bromölla      | 16318                        | 4008                       | 9742                   | 2568                         |
| Skåne län         | Burlöv        | 1898                         | 590                        | 45                     | 1263                         |
| Skåne län         | Båstad        | 21805                        | 11552                      | 5979                   | 4274                         |
| Skåne län         | Eslöv         | 42065                        | 30060                      | 6938                   | 5067                         |
| Skåne län         | Helsingborg   | 34512                        | 21968                      | 2900                   | 9644                         |
| Skåne län         | Hässleholm    | 127467                       | 24236                      | 89080                  | 14151                        |
| Skåne län         | Höganäs       | 14413                        | 9546                       | 1485                   | 3382                         |
| Skåne län         | Hörby         | 42090                        | 19969                      | 18547                  | 3574                         |
| Skåne län         | Höör          | 29170                        | 8706                       | 15622                  | 4843                         |
| Skåne län         | Klippan       | 37581                        | 10739                      | 21413                  | 5429                         |
| Skåne län         | Kristianstad  | 124944                       | 52823                      | 55492                  | 16629                        |
| Skåne län         | Kävlinge      | 15309                        | 10237                      | 1178                   | 3894                         |
| Skåne län         | Landskrona    | 14082                        | 9549                       | 656                    | 3878                         |
| Skåne län         | Lomma         | 5573                         | 3629                       | 213                    | 1730                         |
| Skåne län         | Lund          | 42844                        | 23008                      | 11688                  | 8149                         |
| Skåne län         | Malmö         | 15748                        | 4833                       | 301                    | 10613                        |
| Skåne län         | Osby          | 57753                        | 3457                       | 47679                  | 6617                         |
| Skåne län         | Perstorp      | 15950                        | 1989                       | 11335                  | 2626                         |
| Skåne län         | Simrishamn    | 39381                        | 24679                      | 9113                   | 5589                         |
| Skåne län         | Sjöbo         | 49374                        | 30130                      | 13617                  | 5627                         |
| Skåne län         | Skurup        | 19415                        | 14917                      | 1614                   | 2884                         |
| Skåne län         | Staffanstorps | 10723                        | 8312                       | 195                    | 2216                         |
| Skåne län         | Svalöv        | 38839                        | 22185                      | 12446                  | 4208                         |
| Skåne län         | Svedala       | 21851                        | 12664                      | 4757                   | 4429                         |
| Skåne län         | Tomelilla     | 39756                        | 25063                      | 10547                  | 4146                         |
| Skåne län         | Trelleborg    | 34151                        | 27763                      | 1251                   | 5136                         |
| Skåne län         | Vellinge      | 14315                        | 9546                       | 405                    | 4364                         |
| Skåne län         | Ystad         | 35144                        | 25492                      | 4283                   | 5370                         |
| Skåne län         | Åstorp        | 9273                         | 5425                       | 1615                   | 2233                         |
| Skåne län         | Ängelholm     | 42159                        | 18614                      | 16419                  | 7127                         |
| Skåne län         | Örkelljunga   | 32059                        | 2664                       | 24018                  | 5377                         |
| Skåne län         | Östra Göinge  | 43321                        | 8010                       | 31326                  | 3985                         |
| Hallands län      | Falkenberg    | 111338                       | 30614                      | 64113                  | 16611                        |
| Hallands län      | Halmstad      | 101832                       | 22810                      | 57435                  | 21586                        |
| Hallands län      | Hylte         | 95081                        | 4266                       | 73326                  | 17489                        |
| Hallands län      | Kungsbacka    | 60934                        | 12048                      | 31690                  | 17196                        |
| Hallands län      | Laholm        | 88643                        | 24601                      | 49563                  | 14478                        |
| Hallands län      | Varberg       | 87301                        | 28276                      | 43872                  | 15152                        |

| Forts Tabell B2.1    |              |                              |                            |                        |                              |
|----------------------|--------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------------|
| Län                  | Kommun       | Antal hektar total landareal | Antal hektar jordbruksmark | Antal hektar skogsmark | Antal hektar övriga markslag |
| Västra Götalands län | Ale          | 31859                        | 4571                       | 20483                  | 6804                         |
| Västra Götalands län | Alingsås     | 47423                        | 7781                       | 30482                  | 9159                         |
| Västra Götalands län | Bengtsfors   | 88760                        | 3784                       | 74962                  | 10013                        |
| Västra Götalands län | Bollebygd    | 26458                        | 717                        | 20275                  | 5466                         |
| Västra Götalands län | Borås        | 91410                        | 6187                       | 64215                  | 21007                        |
| Västra Götalands län | Dals-Ed      | 72796                        | 4141                       | 59764                  | 8891                         |
| Västra Götalands län | Essunga      | 23567                        | 11337                      | 9383                   | 2847                         |
| Västra Götalands län | Falköping    | 104952                       | 46285                      | 44082                  | 14585                        |
| Västra Götalands län | Färgelanda   | 59203                        | 10568                      | 39724                  | 8910                         |
| Västra Götalands län | Grästorp     | 26573                        | 15378                      | 8545                   | 2651                         |
| Västra Götalands län | Gullspång    | 31750                        | 4656                       | 21415                  | 5679                         |
| Västra Götalands län | Göteborg     | 45015                        | 4229                       | 13065                  | 27721                        |
| Västra Götalands län | Götene       | 40667                        | 19586                      | 15828                  | 5253                         |
| Västra Götalands län | Herrljunga   | 49971                        | 11369                      | 31805                  | 6798                         |
| Västra Götalands län | Hjo          | 29829                        | 10754                      | 15882                  | 3193                         |
| Västra Götalands län | Härryda      | 26797                        | 878                        | 18252                  | 7667                         |
| Västra Götalands län | Karlsborg    | 40773                        | 3692                       | 30758                  | 6322                         |
| Västra Götalands län | Kungälv      | 36438                        | 8198                       | 16720                  | 11520                        |
| Västra Götalands län | Lerum        | 25980                        | 2291                       | 16533                  | 7156                         |
| Västra Götalands län | Lidköping    | 70052                        | 39466                      | 20406                  | 10180                        |
| Västra Götalands län | Lilla Edet   | 31720                        | 4784                       | 21287                  | 5649                         |
| Västra Götalands län | Lysekil      | 20959                        | 3657                       | 8736                   | 8566                         |
| Västra Götalands län | Mariestad    | 60655                        | 18424                      | 32939                  | 9291                         |
| Västra Götalands län | Mark         | 93364                        | 13108                      | 64096                  | 16160                        |
| Västra Götalands län | Mellerud     | 51622                        | 17852                      | 27017                  | 6753                         |
| Västra Götalands län | Munkedal     | 63736                        | 9711                       | 44416                  | 9610                         |
| Västra Götalands län | Mölndal      | 14661                        | 873                        | 7449                   | 6339                         |
| Västra Götalands län | Orust        | 38857                        | 7232                       | 18813                  | 12811                        |
| Västra Götalands län | Partille     | 5711                         | 161                        | 3340                   | 2210                         |
| Västra Götalands län | Skara        | 43043                        | 17224                      | 19865                  | 5954                         |
| Västra Götalands län | Skövde       | 67669                        | 25763                      | 29971                  | 11935                        |
| Västra Götalands län | Sotenäs      | 13897                        | 2288                       | 4589                   | 7020                         |
| Västra Götalands län | Stenungssund | 25314                        | 3008                       | 15344                  | 6961                         |
| Västra Götalands län | Strömstad    | 47011                        | 5339                       | 30301                  | 11372                        |
| Västra Götalands län | Svenljunga   | 92383                        | 6965                       | 69808                  | 15610                        |
| Västra Götalands län | Tanum        | 92229                        | 12973                      | 57816                  | 21440                        |
| Västra Götalands län | Tibro        | 22079                        | 5595                       | 12968                  | 3516                         |
| Västra Götalands län | Tidaholm     | 52026                        | 14585                      | 31386                  | 6055                         |
| Västra Götalands län | Tjörn        | 16821                        | 2852                       | 5528                   | 8442                         |
| Västra Götalands län | Tranemo      | 74447                        | 6799                       | 54079                  | 13568                        |
| Västra Götalands län | Trollhättan  | 41166                        | 9738                       | 22793                  | 8636                         |
| Västra Götalands län | Töreboda     | 54317                        | 17279                      | 28572                  | 8466                         |
| Västra Götalands län | Uddevalla    | 64097                        | 8554                       | 39996                  | 15547                        |
| Västra Götalands län | Ulricehamn   | 105050                       | 16158                      | 72138                  | 16754                        |
| Västra Götalands län | Vara         | 70011                        | 39976                      | 22157                  | 7879                         |
| Västra Götalands län | Värgårda     | 42862                        | 9092                       | 26900                  | 6870                         |
| Västra Götalands län | Vänersborg   | 64676                        | 22402                      | 30751                  | 11524                        |
| Västra Götalands län | Åmål         | 48272                        | 5247                       | 36201                  | 6824                         |
| Västra Götalands län | Öckerö       | 2589                         | 146                        | 164                    | 2277                         |

| Forts Tabell B2.1 |                 |                              |                            |                        |                              |
|-------------------|-----------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------------|
| Län               | Kommun          | Antal hektar total landareal | Antal hektar jordbruksmark | Antal hektar skogsmark | Antal hektar övriga markslag |
| Värmlands län     | Arvika          | 165908                       | 7968                       | 144895                 | 13045                        |
| Värmlands län     | Eda             | 82456                        | 4959                       | 70026                  | 7471                         |
| Värmlands län     | Filipstad       | 154140                       | 1347                       | 136802                 | 15991                        |
| Värmlands län     | Forshaga        | 34991                        | 2879                       | 28014                  | 4098                         |
| Värmlands län     | Grums           | 38828                        | 4762                       | 30173                  | 3894                         |
| Värmlands län     | Hagfors         | 183343                       | 3855                       | 160837                 | 18652                        |
| Värmlands län     | Hammarö         | 6009                         | 416                        | 2869                   | 2724                         |
| Värmlands län     | Karlstad        | 117498                       | 22949                      | 75637                  | 18913                        |
| Värmlands län     | Kil             | 36152                        | 7110                       | 24937                  | 4105                         |
| Värmlands län     | Kristinehamn    | 76020                        | 12000                      | 52638                  | 11381                        |
| Värmlands län     | Munkfors        | 14228                        | 754                        | 11639                  | 1836                         |
| Värmlands län     | Storfors        | 39358                        | 2778                       | 32077                  | 4502                         |
| Värmlands län     | Sunne           | 129450                       | 11452                      | 107204                 | 10793                        |
| Värmlands län     | Säffle          | 122861                       | 20147                      | 91507                  | 11207                        |
| Värmlands län     | Torsby          | 418409                       | 3812                       | 365618                 | 48979                        |
| Värmlands län     | Årjäng          | 141701                       | 5483                       | 125129                 | 11089                        |
| Örebro län        | Askersund       | 81984                        | 8851                       | 64129                  | 9004                         |
| Örebro län        | Degerfors       | 38573                        | 2882                       | 30564                  | 5127                         |
| Örebro län        | Hallsberg       | 63965                        | 11054                      | 45230                  | 7682                         |
| Örebro län        | Hällefors       | 98972                        | 741                        | 89623                  | 8607                         |
| Örebro län        | Karlskoga       | 47044                        | 3791                       | 36587                  | 6666                         |
| Örebro län        | Kumla           | 20461                        | 9839                       | 6601                   | 4021                         |
| Örebro län        | Laxå            | 60466                        | 1740                       | 51205                  | 7522                         |
| Örebro län        | Lekeberg        | 46524                        | 10873                      | 30220                  | 5431                         |
| Örebro län        | Lindesberg      | 138404                       | 18184                      | 107356                 | 12864                        |
| Örebro län        | Ljusnarsberg    | 57829                        | 626                        | 51999                  | 5204                         |
| Örebro län        | Nora            | 62150                        | 2422                       | 54314                  | 5415                         |
| Örebro län        | Örebro          | 137871                       | 40721                      | 76172                  | 20978                        |
| Västmanlands län  | Arboga          | 32674                        | 7650                       | 20230                  | 4794                         |
| Västmanlands län  | Fagersta        | 27032                        | 1044                       | 22203                  | 3785                         |
| Västmanlands län  | Hallstahammar   | 17040                        | 5862                       | 8529                   | 2650                         |
| Västmanlands län  | Kungsör         | 20350                        | 8352                       | 9583                   | 2415                         |
| Västmanlands län  | Köping          | 60712                        | 16677                      | 37093                  | 6942                         |
| Västmanlands län  | Norberg         | 41991                        | 1723                       | 35685                  | 4583                         |
| Västmanlands län  | Sala            | 117265                       | 28606                      | 76161                  | 12497                        |
| Västmanlands län  | Skinnskatteberg | 66257                        | 2808                       | 55411                  | 8038                         |
| Västmanlands län  | Surahammar      | 34561                        | 2254                       | 26555                  | 5752                         |
| Västmanlands län  | Västerås        | 96256                        | 31957                      | 49549                  | 14750                        |
| Dalarnas län      | Avesta          | 61619                        | 9582                       | 45428                  | 6609                         |
| Dalarnas län      | Borlänge        | 58674                        | 6913                       | 43998                  | 7764                         |
| Dalarnas län      | Falun           | 205029                       | 6361                       | 180450                 | 18219                        |
| Dalarnas län      | Gagnef          | 77096                        | 2893                       | 67046                  | 7157                         |
| Dalarnas län      | Hedemora        | 83965                        | 11670                      | 66122                  | 6173                         |
| Dalarnas län      | Leksand         | 122720                       | 4094                       | 108511                 | 10115                        |
| Dalarnas län      | Ludvika         | 149759                       | 946                        | 132798                 | 16015                        |
| Dalarnas län      | Malung-Sälen    | 410602                       | 3470                       | 307228                 | 99903                        |
| Dalarnas län      | Mora            | 282668                       | 2350                       | 234663                 | 45654                        |

| Forts Tabell B2.1   |              |                              |                            |                        |                              |
|---------------------|--------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------------|
| Län                 | Kommun       | Antal hektar total landareal | Antal hektar jordbruksmark | Antal hektar skogsmark | Antal hektar övriga markslag |
| Dalarnas län        | Orsa         | 173953                       | 1645                       | 144937                 | 27372                        |
| Dalarnas län        | Rättvik      | 193047                       | 3260                       | 172707                 | 17079                        |
| Dalarnas län        | Smedjebacken | 95257                        | 2495                       | 86419                  | 6343                         |
| Dalarnas län        | Säter        | 57309                        | 8489                       | 44608                  | 4212                         |
| Dalarnas län        | Vansbro      | 154762                       | 2939                       | 132559                 | 19264                        |
| Dalarnas län        | Älvdalen     | 690875                       | 2134                       | 460526                 | 228214                       |
| Gävleborgs län      | Bollnäs      | 182345                       | 11856                      | 158390                 | 12099                        |
| Gävleborgs län      | Gävle        | 162148                       | 5661                       | 139387                 | 17099                        |
| Gävleborgs län      | Hofors       | 41192                        | 2926                       | 35434                  | 2832                         |
| Gävleborgs län      | Hudiksvall   | 250024                       | 12335                      | 224335                 | 13355                        |
| Gävleborgs län      | Ljusdal      | 528378                       | 9990                       | 476300                 | 42088                        |
| Gävleborgs län      | Nordanstig   | 137762                       | 5199                       | 124699                 | 7865                         |
| Gävleborgs län      | Ockelbo      | 107016                       | 3275                       | 95630                  | 8111                         |
| Gävleborgs län      | Ovanåker     | 188290                       | 6260                       | 169004                 | 13025                        |
| Gävleborgs län      | Sandviken    | 117145                       | 9223                       | 97068                  | 10854                        |
| Gävleborgs län      | Söderhamn    | 106506                       | 5205                       | 92754                  | 8547                         |
| Västernorrlands län | Härnösand    | 106442                       | 3362                       | 89057                  | 14023                        |
| Västernorrlands län | Kramfors     | 170468                       | 7741                       | 141820                 | 20907                        |
| Västernorrlands län | Sollefteå    | 542737                       | 7599                       | 469204                 | 65934                        |
| Västernorrlands län | Sundsvall    | 320691                       | 9816                       | 269700                 | 41175                        |
| Västernorrlands län | Timrå        | 78761                        | 2517                       | 65701                  | 10543                        |
| Västernorrlands län | Ånge         | 306648                       | 3723                       | 269204                 | 33721                        |
| Västernorrlands län | Örnsköldsvik | 641578                       | 14439                      | 545314                 | 81824                        |
| Jämtlands län       | Berg         | 574141                       | 8752                       | 333619                 | 231771                       |
| Jämtlands län       | Bräcke       | 342653                       | 1999                       | 317821                 | 22834                        |
| Jämtlands län       | Härjedalen   | 1134447                      | 4967                       | 820233                 | 309247                       |
| Jämtlands län       | Krokom       | 618844                       | 10915                      | 421656                 | 186273                       |
| Jämtlands län       | Ragunda      | 252475                       | 3021                       | 230189                 | 19266                        |
| Jämtlands län       | Strömsund    | 1052327                      | 5258                       | 772872                 | 274196                       |
| Jämtlands län       | Åre          | 723599                       | 5510                       | 363045                 | 355044                       |
| Jämtlands län       | Östersund    | 222037                       | 11660                      | 184564                 | 25813                        |
| Västerbottens län   | Bjurholm     | 131523                       | 2437                       | 118377                 | 10708                        |
| Västerbottens län   | Dorotea      | 278042                       | 216                        | 194936                 | 82889                        |
| Västerbottens län   | Lycksele     | 555348                       | 1443                       | 463010                 | 90895                        |
| Västerbottens län   | Malå         | 160869                       | 239                        | 119803                 | 40827                        |
| Västerbottens län   | Nordmaling   | 123888                       | 4191                       | 105461                 | 14236                        |
| Västerbottens län   | Norsjö       | 175117                       | 813                        | 148273                 | 26031                        |
| Västerbottens län   | Robertsfors  | 130210                       | 9365                       | 104489                 | 16355                        |
| Västerbottens län   | Skellefteå   | 685284                       | 25899                      | 567265                 | 92120                        |
| Västerbottens län   | Sorsele      | 741116                       | 811                        | 404014                 | 336291                       |
| Västerbottens län   | Storuman     | 734189                       | 1077                       | 428428                 | 304684                       |
| Västerbottens län   | Umeå         | 233357                       | 12480                      | 182189                 | 38688                        |
| Västerbottens län   | Vilhelmina   | 809412                       | 1158                       | 484338                 | 323916                       |
| Västerbottens län   | Vindeln      | 264805                       | 3348                       | 231036                 | 30421                        |
| Västerbottens län   | Vännäs       | 53316                        | 5547                       | 43313                  | 4456                         |
| Västerbottens län   | Åsele        | 424891                       | 605                        | 351067                 | 73219                        |
|                     |              |                              |                            |                        |                              |

| Forts Tabell B2.1 |            |                              |                            |                        |                              |
|-------------------|------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------------|
| Län               | Kommun     | Antal hektar total landareal | Antal hektar jordbruksmark | Antal hektar skogsmark | Antal hektar övriga markslag |
| Norrbottens län   | Arjeplog   | 1263549                      | 139                        | 631178                 | 632231                       |
| Norrbottens län   | Arvidsjaur | 569423                       | 571                        | 476997                 | 91855                        |
| Norrbottens län   | Boden      | 404610                       | 5515                       | 360434                 | 38661                        |
| Norrbottens län   | Gällivare  | 1580900                      | 571                        | 775790                 | 804540                       |
| Norrbottens län   | Haparanda  | 93048                        | 1950                       | 68880                  | 22218                        |
| Norrbottens län   | Jokkmokk   | 1771966                      | 204                        | 894949                 | 876814                       |
| Norrbottens län   | Kalix      | 181965                       | 2939                       | 157449                 | 21577                        |
| Norrbottens län   | Kiruna     | 1930725                      | 1827                       | 695293                 | 1233604                      |
| Norrbottens län   | Luleå      | 210658                       | 7541                       | 172943                 | 30174                        |
| Norrbottens län   | Pajala     | 791028                       | 4270                       | 573186                 | 213572                       |
| Norrbottens län   | Piteå      | 310988                       | 8041                       | 257107                 | 45840                        |
| Norrbottens län   | Älvsbyn    | 171219                       | 2290                       | 157525                 | 11405                        |
| Norrbottens län   | Övertorneå | 278918                       | 1645                       | 235090                 | 42183                        |
| Norrbottens län   | Övertorneå | 238478                       | 3407                       | 195178                 | 39894                        |



**Jordbruks  
verket**



**greppa näringen**



Europeiska jordbruksfonden för  
landsbygdsutveckling: Europa  
investerar i landsbygdsområden



IVL Svenska Miljöinstitutet AB // Box 210 60 // 100 31 Stockholm  
Tel 010-788 65 00 // [www.ivl.se](http://www.ivl.se)