Statens jordbruksverks
författningssamling
Statens jordbruksverk
551 82 Jönköping, tel: 036-15 50 00
telefax: 036-19 05 46

ISSN 1102-0970

SJVFS 2010:55
Utkom från trycket
den 9 juli 2010
Omtryck

Föreskrifter om ändring i Statens jordbruksverks föreskrifter och allmänna råd (SJVFS 2004:62) om miljöhänsyn i jordbruket vad avser växtnäring;

beslutade den 8 juli 2010.

Statens jordbruksverk föreskriver[1], med stöd av 10 § förordningen (1998:915) om miljöhänsyn i jordbruket, samt efter samråd med Naturvårdsverket, i fråga om verkets föreskrifter (SJVFS 2004:62) om miljöhänsyn i jordbruket vad avser växtnäring[2]

dels att 37 § ska upphävas,

dels att 11, 19 a, 19 b, 24 b, 25, 26 a, 27, 28 b-28 c och 36 §§ samt bilaga 6 ska ha följande lydelse.

Dessutom beslutar Statens jordbruksverk

dels att de allmänna råden till 19 a och 20 §§ i denna föreskrift, de allmänna råden till 2 kap. 3 § miljöbalken om vad som bör beaktas vid spridning av gödselmedel utanför de känsliga områdena, de allmänna råden till 2 kap. 3 § miljöbalken om vad som bör beaktas vid spridning under vissa markförhållanden, rubriken närmast före de allmänna råden till 19 b § och rubriken närmast före de allmänna råden till 2 kap. 3 § miljöbalken, 23 a, 27 och 28 c §§ och bilagorna 8-11 ska ha följande lydelse,

dels att det ska införas allmänna råd efter 19 b §,

dels att ”det allmänna rådet” byts ut mot ”de allmänna råden”.

Författningen och de allmänna råden kommer därför att ha följande lydelse från och med den dag då denna författning träder ikraft.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Definitioner	**1 §**
Områden som tillhör känsliga områden	**2 §**
Områden som anses vara slättbygder	**3 §**
Lagring av stallgödsel	**4-7 §§**
Begränsningar av den mängd gödsel som får tillföras	**8-21 §§**
Begränsning av den mängd stallgödsel eller andra organiska gödselmedel som får tillföras	*8-9 §§*
Ytterligare bestämmelser för jordbruksföretag med djur	*10-12 §§*
Anteckningsskyldighet när man tar emot eller för bort stallgödsel eller andra organiska gödselmedel	*13-15 §§*
Ytterligare bestämmelser om var stallgödsel får spridas	*16 §*

[1] Jfr rådets direktiv 91/676/EEG av den 12 december 1991 om skydd mot att vatten förorenas av nitrater från jordbruket (EGT L375, 31.12.1991, s 1, Celex 31991L0676).
[2] Författningen senast omtryckt SJVFS 2010:14.

Stallgödsel och andra organiska gödselmedel ska fördelas över spridningsarealen	*17 §*
Vilken areal/mark får räknas in i spridningsarealen?	*18-19 §§*
Ytterligare bestämmelser för känsliga områden	*19 a-20 §§*
Ytterligare bestämmelser om avloppsslam	*21 §*
Försiktighetsmått vid spridning av gödsel	**22-28 §§**
Bestämmelser som gäller i hela landet	*22-23 §§*
Bestämmelser som gäller utanför känsliga områden	*23 a §*
Bestämmelser som gäller för känsliga områden	*24-28 c §§*
Krav för att åkermark ska anses som höst– eller vinterbevuxen	**29-34 §§**
Inledande bestämmelser	*29 §*
Godkända grödor och obearbetad åkermark	*30-31 §§*
Tidpunkt för sådd, avbruten tillväxt och bearbetning	*32-34 §§*
Andra bestämmelser om stallgödsel och andra organiska gödselmedel	**35 §**
Undantag	**36-37 §**
Bilagor	**1-12**

Definitioner

1 § I dessa föreskrifter avses med följande begrepp:

Andra organiska gödselmedel:	Organiska ämnen av biologiskt ursprung, dock ej stallgödsel, som kan användas som gödselmedel.
Betesmark:	Mark som inte är lämplig att plöja men som kan användas till bete.
Bruka ned:	Att gödselmedel blandas in med jord i ett skikt av minst tio cm.
Djurenhet:	Begreppet djurenhet har samma betydelse som i förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd.
Efterföljande vårsäsong:	Efterföljande vårsäsong börjar när förberedelser kan starta inför vårbruket, dock tidigast den 1 januari.
Fasta gödselslag:	Stallgödsel och andra organiska gödselmedel som kan lagras till en höjd av minst 1 meter utan stödvägg.
Flytgödsel:	Pumpbar stallgödsel med undantag av ren urin eller urin med inblandning av annan vätska.
Fånggrödor:	Växtlighet som har sin huvudsakliga tillväxt mellan två huvudgrödor och som odlas med syfte att minska växtnäringsförluster efter huvudgrödans skörd.

Förfruktseffekt:	Den kvävemängd som föregående gröda ställer till efterföljande grödas förfogande.
Lerjord:	Jord med ett lerinnehåll som är större än 15 viktprocent av finjorden (< 2 millimeter) i matjordslagret.
Lättillgängligt kväve:	Kväve i formen nitrat, ammonium eller urea.
Mulljord:	Jord med ett innehåll av organiskt material som är större än 40 viktprocent i matjordslagret.
Myllning:	Inblandning av gödsel i marken så att gödsel och jord får god kontakt. Myllningen kan ske med jordbearbetningsredskap, i vilket fall inblandning av gödseln ska ske till ett djup om minst 5 cm, eller med myllningsaggregat.
Nedbrukning:	Se bruka ned.
Obevuxen mark:	Skördad mark utan etablerad (sådd och uppkommen) insådd, stubbearbetad mark, harvad mark, plöjd mark samt mark som är sådd men där grödan inte har kommit upp.
Operativ tillsynsmyndighet:	Myndighet som utövar tillsyn direkt gentemot den som bedriver en verksamhet eller vidtar en åtgärd. Fördelning av ansvar för den operativa tillsynen framgår av förordningen (1998:900) om tillsyn enligt miljöbalken.
Stallgödsel:	Husdjurens träck eller urin med eventuell inblandning av foderrester, strömedel eller annan vätska såsom spillvatten, disk- och tvättvatten, pressaft från ensilage eller eventuell nederbörd uppsamlad på gödselplatta, rastgård och i behållare. Begreppet omfattar även de ingående delarna i behandlad form.
Stallgödselns långtidseffekt:	Den långsiktiga kväveleverans från marken till grödan som en regelbunden stallgödselanvändning ger upphov till.
Stallgödselavtal:	Ett avtal som ger en producent av stallgödsel rätt att leverera stallgödsel till en mottagare där gödseln sedan sprids.
Stabilt svämtäcke:	Ett täcke på gödselytan som har en skorpliknande yta och står emot normala vind- och regnförhållanden. Täcket ska vara sammanhängande utan fler öppna gödselytor än den eventuella öppna gödselyta som finns invid platsen för påfyllning.
Träda:	Åkermark där ingen gröda som är avsedd för skörd, bete eller gröngödsling har etablerats.
Vattendrag:	Bäck, å, flod, älv, kanal eller damm.

Växande gröda:	En väl etablerad gröda sådd i normal tid och med normal utsädesmängd. Vid höstspridning i växande gröda ska grödan vara avsedd för övervintring och möjlig för skörd. Grödan anses som växande även om tillväxten tillfälligt har upphört på grund av låg temperatur.
Åkermark:	Mark som är lämplig att plöja och som kan användas till växtodling eller bete.

(SJVFS 2010:14)

Områden som tillhör känsliga områden

2 § I 5 § förordningen (1998:915) om miljöhänsyn i jordbruket anges känsliga områden enligt rådets direktiv 91/676/EEG om skydd mot att vatten förorenas av nitrater från jordbruket[3].

I bilaga 1 till dessa föreskrifter har sammanställts närmare vilka delar av Sverige som är känsliga områden.

I bilaga 2 till dessa föreskrifter anges närmare vilka kustområden som är känsliga områden enligt 5 § 1 förordningen om miljöhänsyn i jordbruket.

I bilaga 3 till dessa föreskrifter anges närmare vilka delar av Uppsala, Södermanlands, Östergötlands, Västra Götalands, Örebro och Västmanlands län som är känsliga områden enligt 5 § 2 förordningen om miljöhänsyn i jordbruket. *(SJVFS 2009:82)*

Områden som anses vara slättbygder

3 § *har upphävts genom (SJVFS 2010:1)*

Lagring av stallgödsel

4 § I 6 § förordningen (1998:915) om miljöhänsyn i jordbruket finns krav på minsta lagringskapacitet för stallgödsel. Från dessa krav undantas jordbruksföretag med högst två djurenheter i genomsnitt på årsbasis.

Allmänna råd till 2 kap. 3 § miljöbalken samt 6 § förordning (1998:915) om miljöhänsyn i jordbruket

Lagringsutrymmen för stallgödsel i jordbruk eller andra verksamheter bör åtminstone vara så stora att gödseln kan lagras under perioder och väderleksförhållanden då spridning är förbjuden eller är olämplig eller till dess gödseln kan tas om hand på annat sätt. (SJVFS 2009:82)

I områden utanför de känsliga områdena bör när det är relevant följande punkter ingå vid bestämning av lagringsvolym:

[3] EGT L375, 31.12.1991, s 1 (Celex 31991L0676)

- *Utsöndrad mängd träck och urin. Faktorer som djurslag utifrån produktionsinriktning, djurantal, foderstat och uppfödningsintensitet ska beaktas vid beräkning av utsöndrad mängd träck och urin.*
- *Tillsats av strömedel.*
- *Vattentillskott genom spill-, disk- och rengöringsvatten samt i form av nederbörd som faller på lagringsytorna eller andra ytor som avvattnas till lagringsbehållaren.*
- *Omsättningsförluster som innebär minskande gödselvolym under lagringsperioden i system med mycket strömedel. (SJVFS 2009:82)*

4 a § Inom känsliga områden ska när det är relevant följande punkter ingå vid bestämning av lagringsvolym:

- *Utsöndrad mängd träck och urin.* Faktorer som djurslag utifrån produktionsinriktning, djurantal, foderstat och uppfödningsintensitet ska beaktas vid beräkning av utsöndrad mängd träck och urin.
- *Tillsats av strömedel.*
- *Vattentillskott* genom spill-, disk- och rengöringsvatten samt i form av nederbörd som faller på lagringsytorna eller andra ytor som avvattnas till lagringsbehållaren.
- *Omsättningsförluster* som innebär minskande gödselvolym under lagringsperioden i system med mycket strömedel. *(SJVFS 2009:82)*

Allmänna råd till 6 § förordning (1998:915) om miljöhänsyn i jordbruket samt 4 a § föreskrifterna

Vid bestämning av lagringsvolym kan schablonvärdena för olika produktionsinriktningar i bilaga 7 användas som utgångspunkt. (SJVFS 2009:82)

4 b § Inom känsliga områden ska dokumentation finnas över hur lagringsvolymen i enlighet med 4 a § har beräknats. Dokumentationen ska sparas och finnas tillgänglig så länge beräkningen gäller för företaget. *(SJVFS 2009:82)*

5 § I 7 § förordningen (1998:915) om miljöhänsyn i jordbruket finns krav på utformning av lagringsutrymmen för stallgödsel. *(SJVFS 2010:1)*

5 a § Vid lagring av stallgödsel ska flytgödselbehållare och urinbehållare ha ett stabilt svämtäcke eller annan täckning som effektivt minskar ammoniakförlusterna. Om ett svämtäcke eller annan täckning på en behållare bryts eller skadas ska de återskapas snarast möjligt. *(SJVFS 2010:1)*

Allmänna råd till 5 a § föreskrifterna

Om svämtäcket på en flytgödselbehållare skadas eller bryts i samband med omrörning eller spridning av gödseln bör ett stabilt svämtäcke ha återskapats inom 14 dagar. Efter en fullständig tömning kan en något längre tid accepteras om gödselnivån i behållaren är så låg att det av praktiska skäl inte går att t.ex. blanda ner fastgödsel eller halm. Tiden för återskapande bör vid tömning räknas från det att gödsel åter börjar tillföras behållaren. På en urinbehållare bör ett stabilt svämtäcke återskapas inom 7 dagar efter spridning.

Om annan täckning, exempelvis tak, skadats bör detta åtgärdas inom 14 dagar. Om inte detta är praktiskt möjligt bör alternativ täckning användas för att minimera ammoniakförluster under den tid det tar att åtgärda skadan på den ursprungliga täckningen. (SJVFS 2010:1)

5 b § Påfyllning av urin och flytgödsel till urin- och flytgödselbehållare ska ske under täckning. Undantag gäller dock vid påfyllning som sker innan ett svämtäcke återskapats. *(SJVFS 2010:1)*

5 c § Påfyllning av icke pumpbar gödsel till urin- och flytgödselbehållare får ske ovanifrån förutsatt att öppningen i täckningen hålls så liten som möjligt för att minimera ammoniakförlusterna. *(SJVFS 2010:1)*

5 d § Bestämmelserna i 5 a – 5 c §§ gäller enbart för jordbruksföretag med fler än tio djurenheter i

1. Stockholms, Uppsala, Södermanlands, Östergötlands, Jönköpings, Kronobergs, Kalmar, Gotlands, Blekinge, Skåne, Hallands och Västra Götalands län, samt
2. slättbygder inom Värmlands, Örebro och Västmanlands län.

I bilaga 4 till dessa föreskrifter anges vilka områden som ska anses som slättbygder inom Värmlands, Örebro och Västmanlands län. *(SJVFS 2010:1)*

6 § Gödsellagring inne i stallbyggnad, exempelvis i ströbädd, får inräknas i utrymme för lagring av stallgödseln.

7 § I utrymme för lagring av stallgödsel får mellanlagring direkt på mark utomhus inte inräknas.

Allmänna råd till 2 kap. 3 § miljöbalken

För verksamheter som inte omfattas av 7 § förordning om miljöhänsyn i jordbruket bör lagringsutrymmena för stallgödsel vara utformade på ett godtagbart sätt med hänsyn till läckage och avrinning från lagringsplatsen. Finns det risk att lakvatten från lagrad gödsel medför olägenhet för människors hälsa eller miljön bör utrymmet vara utformat så att läckage och avrinning till omgivningen inte sker. Risk för olägenhet för människors hälsa eller miljön anses särskilt föreligga om ytvatten eller grundvatten förorenas genom avrinning eller läckage från lagringsplatsen. (SJVFS 2009:82)

Allmänna råd till 2 kap. 3-4 §§ miljöbalken

Placeringen av lagringsplats för stallgödsel och andra organiska gödselmedel bör väljas så att

- *eventuellt läckage från lagringsplatsen får så liten negativ effekt på omgivningen som möjligt, t.ex. att gödsel inte spolas ned i närliggande ytvatten eller förorenar grundvatten,*
- *olägenheter för människors hälsa i form av t.ex. lukt och flugor inte uppkommer för närboende. (SJVFS 2009:82)*

Allmänna råd till 26 kap. 19 § miljöbalken, 5 § förordning (1998:901) om verksamhetsutövares egenkontroll samt 7 § förordning (1998:915) om miljöhänsyn i jordbruket

För att säkerställa att läckage och avrinning från ett lagringsutrymme för stallgödsel inte sker bör lagringsutrymmet regelbundet inspekteras så att defekter kan upptäckas och åtgärdas. (SJVFS 2009:82)

Allmänna råd till 2 kap. 3 § miljöbalken

Tillfällig lagring i fält

Tillfällig lagring av stallgödsel eller andra organiska gödselmedel i stuka i fält bör endast ske av gödsel som kan lagras till minst 1 meters höjd. Lagringstiden bör alltid hållas så kort som möjligt. Om växtnäringsinnehållet, i synnerhet kväveinnehållet, i gödseln är högt (t.ex. fjäderfägödsel eller nötgödsel med liten halminblandning) bör tillfällig lagring i fält i första hand ske i direkt anslutning till vårbruket eller under sommar och tidig höst inför höstsådd. Under tidig vår och under senare delen av hösten bör lagringstiden begränsas till någon eller högst några veckor. Gödsel med större inblandning av strömedel och som kan lagras uppåt 2 meters höjd, gödsel med lågt näringsinnehåll eller komposterad gödsel bör kunna lagras under något längre tid.

Vid tillfällig lagring av stallgödsel eller andra organiska gödselmedel i fält bör följande beaktas:

- *Att stukan placeras på det fält där gödseln senare ska spridas. Vid återkommande lagring på samma fält bör lagringsplatsen flyttas inom fältet och inte återkomma till samma plats inom en period av 5 år.*
- *Att mängden gödsel som läggs ut inte är större än vad som kan anses motiverat med hänsyn till växtnäringsbehovet på det aktuella fältet.*
- *Att lagringsplatsen väljs eller anordnas så att läckage till följd av utlakning eller ytavrinning från gödseln vid tö eller häftigt regn kan undvikas och att ytvatten eller dricksvattentäkt inte riskerar att förorenas.*
- *Att lagringen inte sker på plats där det finns risk för översvämning, ansamling av vatten eller hög grundvattennivå under lagringstiden.*
- *Att jordarten på lagringsplatsen är av sådan karaktär att den förhindrar snabb genomrinning genom markprofilen.*
- *Att lagringen inte sker direkt ovanför kända dräneringsledningar.*
- *Att utläggningen kan ske utan att markskador uppkommer.*
- *Att lagringsplatsen väljs eller anordnas så att olägenheter i form av t.ex. lukt och flugor inte uppkommer för närboende. (SJVFS 2009:82)*

Kompostering i fält

Kompostering av stallgödsel i jordbruk som har krav på utrymme för lagring enligt förordning (1998:915) om miljöhänsyn i jordbruket bör i första hand utföras i utrymmen som uppfyller kraven för lagring.

Kompostering av gödsel som kan lagras till minst 2 meters höjd och som behöver komposteras innan spridning kan dock ske i stuka i fält. Vid sådan kompostering bör följande beaktas:

- *Att komposteringen i första hand sker under sommarhalvåret (april till oktober). Detta är dock inte lika angeläget när det gäller gödsel med riklig inblandning av strömedel t.ex. hästgödsel.*
- *Att gödseln sprids vid närmast lämpliga tillfälle efter det att komposteringen av materialet är avslutad.*
- *Att kompost som ligger kvar längre än till oktober månad täcks med tätt material. Hästgödsel eller dylikt med stor inblandning av halm behöver dock inte täckas.*
- *Att utläggning i en och samma kompost sker under en begränsad tidsperiod.*
- *Att komposten placeras på åkermark som är i bruk och på det fält där gödseln senare ska spridas. Vid återkommande lagring på samma fält bör komposteringsplatsen flyttas inom fältet och inte återkomma till samma plats inom en period av 5 år.*
- *Att en gröda anläggs på platsen så snart som möjligt efter det att gödseln avlägsnats.*
- *Att lagringsplatsen väljs eller anordnas så att läckage till följd av utlakning eller ytavrinning från gödseln vid tö eller häftigt regn kan undvikas och att ytvatten eller dricksvattentäkt inte riskerar att förorenas.*
- *Att lagringen inte sker på plats där det finns risk för översvämning eller ansamling av vatten under komposteringstiden.*
- *Att jordarten på platsen inte är av sådan karaktär att det sker en snabb genomrinning genom markprofilen. Sandjordar bör därför undvikas. Tyngre jordar kan bearbetas ytligt innan kompostering för att undvika att snabb genomrinning sker genom sprickor och maskgångar.*
- *Att grundvattenytan på platsen inte ligger nära markytan och att det inte förekommer risk att grundvattenytan stiger till markytans nivå under komposteringstiden.*
- *Att komposten inte placeras på en plats som utgör infiltrationsområde för dricksvattentäkt.*
- *Att komposteringen inte sker direkt ovanför kända dräneringsledningar.*
- *Att utläggningen kan ske utan att markskador uppkommer.*
- *Att komposteringsplatsen väljs så att olägenheter för närboende i form av t.ex. lukt och flugor inte uppkommer.*
- *Att komposten ordnas på sådant sätt att kompostering främjas bl.a. genom att storlek och utformning på stukan anpassas så syrebrist kan undvikas. (SJVFS 2009:82)*

Begränsningar av den mängd gödsel som får tillföras

Begränsning av den mängd stallgödsel eller andra organiska gödselmedel som får tillföras

8 § Stallgödsel eller andra organiska gödselmedel får under en femårsperiod inte tillföras i större mängd än vad som motsvarar 22 kg totalfosfor per hektar spridningsareal och år, räknat som ett genomsnitt för företagets hela spridningsareal

per år under perioden. Femårsperioden utgörs av en löpande sammanhängande period om fem kalenderår.

Allmänna råd till 8 § föreskrifterna, 26 kap. 19 § miljöbalken samt 6 § förordning (1998:901) om verksamhetsutövares egenkontroll

Mängden fosfor som utsöndras med gödseln från olika djurslag under ett år kan bestämmas med hjälp av schablonvärden eller med hjälp av balansberäkningar. Analyser av stallgödseln kan normalt sett inte anses vara ett godtagbart alternativ för att bestämma fosforutsöndringen från olika djurslag. Schablonvärden som kan användas vid bestämning av utsöndrad mängd fosfor med stallgödseln från olika djurslag finns i bilaga 8.

Då en balansberäkning används för att bestämma fosforinnehållet i stallgödseln bör åtminstone fosformängderna i följande poster beaktas:

Ingående värden i balansen

- *Foder (även till avkomma om dessa räknas till moderdjuret)*
- *Eventuella livdjur som köpts in och som växer till i verksamheten*

Utgående värden i balansen

- *Levererade produkter (mjölk, kött, ägg, skinn m.m.)*
- *Sålda liv- och utslagsdjur*

Differensen mellan in- och utgående värden i balansen kan anses utgöra den mängd fosfor som utsöndras med stallgödseln.

Som underlag till balansberäkningarna kan antingen analyser av fosforinnehåll eller schablonvärden för innehållet av fosfor i olika fodermedel, produkter etc. användas.

Balansberäkningar för fosforutsöndring med gödsel från djuren på företaget bör utgå ifrån förutsättningarna i den enskilda verksamheten. Ändras fodersammansättning eller andra produktionsförhållanden på företaget bör man göra en ny balansräkning. Består produktionen av flera uppfödnings- eller produktionsomgångar per år beräknas den sammanlagda fosformängden genom att fosforutsöndringen från varje enskild omgång adderas.

Om fosforinnehållet i stallgödseln har bestämts genom balansberäkningar bör dessa beräkningar dokumenteras. Beräkningarna bör sparas under minst sex år. (SJVFS 2009:82)

Allmänna råd till 2 kap. 3 § miljöbalken

Åkermark som ingår i växtföljden bör markkarteras regelbundet så att markens fosforhalt kan bedömas. Provtagningsintervallet bör anpassas till bl.a. jordartsförhållanden, odlingens inriktning under växtföljden, utförd gödsling och annan information som kan visa på fosfortillståndet i marken t.ex. växtnäringsbalanser och tidigare markkarteringar. Förrådsgödsling med fosfor bör om möjligt undvikas. På jordar med P-AL-klass III och högre bör inte mer fosfor tillföras än vad som motsvarar den mängd som förs bort med grödan.

I odlingssystem med tillförsel av fastgödsel eller avloppsslam kan det dock vara svårt att undvika fosforgivor som är större än den enskilda grödans aktuella

behov och vid odling av vissa fosforkrävande grödor t.ex. potatis kan det finnas skäl att tillföra mer fosfor än vad som förs bort med grödan. Om extra fosfor har tillförts ett visst år genom spridning av fastgödsel eller avloppsslam eller genom gödsling till t.ex. en potatisgröda bör fosforgödslingen till efterföljande grödor reduceras i motsvarande grad. (SJVFS 2009:82)

9 § *har upphävts genom (SJVFS 2009:82)*

Ytterligare bestämmelser för jordbruksföretag med djur

10 § Jordbruksföretag med högst tio djurenheter i genomsnitt på årsbasis omfattas inte av 8 § vad gäller gödsel från de egna djuren.

Tillförsel av annan stallgödsel eller av andra organiska gödselmedel utöver den gödsel som kommer från egna djur får dock inte ske i större mängd än vad som anges i 8 §. Den spridningsareal som motsvarar de egna djuren ska först räknas bort. Beräkning av spridningsarealen för de egna djuren ska utgå från en tillförsel som högst får motsvara 22 kg totalfosfor per hektar och år. Fram till 1 januari 2013 får dock beräkningen av spridningsarealen för de egna djuren ske utifrån bilaga 5, för de djurslag som finns med i bilagan. *(SJVFS 2009:82)*

11 § Jordbruksföretag med i genomsnitt fler än tio djurenheter på årsbasis får fram till den 1 januari 2013 använda sig av följande bestämmelser:

1. När det gäller djurslag som finns med i bilaga 5 får företaget på årsbasis hålla det antal djur per hektar spridningsareal som framgår av bilagan, även om det innebär att 8 § inte kan följas.
2. Om gödsel från djurslag som finns med i bilaga 5 förs bort från företaget får djurantalet ökas i motsvarande grad. För att antalet djur ska få ökas då stallgödsel förs bort ska dokumentation enligt 14 § finnas.
3. Tillförsel av annan stallgödsel eller av andra organiska gödselmedel på företagets spridningsareal, utöver den gödsel som kommer från egna djur som finns med i bilaga 5, får dock inte ske i större mängd än vad som anges i 8 §. Den spridningsareal som krävs för de egna djuren enligt bilaga 5 ska först räknas bort. *(SJVFS 2010:55)*

12 § De särskilda bestämmelserna i 11 § gäller dock inte för jordbruksföretag med fler än tio djurenheter som efter den 1 januari 2006 får ett tillstånd enligt 5 § förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd eller gör en anmälan om miljöfarlig verksamhet enligt 21 § i samma förordning om den förändring som ligger till grund för tillståndet eller anmälan medför att antalet djurenheter utökas i jordbruksföretaget. Dessa jordbruk ska följa bestämmelserna i 8 §.

Dokumentationskyldighet när man tar emot eller för bort stallgödsel eller andra organiska gödselmedel

13 § På jordbruksföretag som tar emot stallgödsel eller andra organiska gödselmedel ska dokumentation finnas över mottaget gödselslag, vilken mängd som tas emot, vilken mängd totalfosfor den mottagna gödseln motsvarar, datum för mottagandet

samt från vem gödseln kommer. För stallgödsel kan uppgifter om vilka djurslag och vilket antal djur gödseln kommer ifrån ersätta uppgiften om mängden totalfosfor. Dokumentationen ska sparas och finnas tillgänglig under minst sex år. *(SJVFS 2009:82)*

14 § På jordbruksföretag som för bort stallgödsel ska dokumentation finnas över stallgödselmängden som levereras, vilka djurslag och vilket antal djur gödseln kommer ifrån alternativt hur stor mängd totalfosfor gödseln innehåller, datum för leverans samt till vem gödseln levereras. Dokumentationen ska sparas och finnas tillgänglig under minst sex år.

Jordbruksföretag med högst tio djurenheter i genomsnitt på årsbasis omfattas inte av bestämmelserna i första stycket. *(SJVFS 2009:82)*

15 § *har upphävts genom (SJVFS 2009:82)*

Ytterligare bestämmelser om var stallgödsel får spridas

16 § Ytterligare bestämmelser om spridning av stallgödsel finns i Statens jordbruksverks föreskrifter (SJVFS 1999:119) om hänsyn till natur- och kulturvärden i jordbruket. *(SJVFS 2005:74)*

Stallgödsel och andra organiska gödselmedel ska fördelas över spridningsarealen

17 § Om ett jordbruksföretag tillför stallgödsel eller andra organiska gödselmedel ska gödseln under en femårsperiod ha tillförts på hela spridningsarealen. Har företaget tillgång till en större spridningsareal än vad som krävs för att uppfylla bestämmelserna i 8 § behöver stallgödsel eller andra organiska gödselmedel endast tillföras på den minsta areal som krävs för att 8 § ska kunna uppfyllas. Femårsperioden utgörs av en löpande sammanhängande period om fem kalenderår.

Djurhållande företag med högst tio djurenheter är undantagna från kraven att tillföra gödseln på hela spridningsarealen när det gäller gödseln från de egna djuren.

På företag med fler än tio djurenheter i genomsnitt på årsbasis och som omfattas av bestämmelserna i 11 §, ska under en femårsperiod gödsel från de egna djuren istället tillföras på minst den spridningsareal som behövs för djuren enligt bilaga 5. Femårsperioden utgörs av en löpande sammanhängande period om fem kalenderår.

Vilken areal/mark får räknas in i spridningsarealen?

18 § I spridningsarealen får följande mark räknas in:

1. Åkermark inom jordbruksföretaget som är tillgänglig för spridning av stallgödsel eller andra organiska gödselmedel.
2. Betesmark om betesdjur finns på företaget. Endast den del av betesmarken som motsvarar betets andel av djurens foderstat får räknas in i spridningsarealen. Beräkningen ska ske på årsbasis.

19 § Areal som ligger i träda får inte räknas in i spridningsarealen.

I spridningsarealen får inte heller räknas in åkermark där förbud mot spridning råder eller mark där spridning är olämplig, t.ex. på grund av närhet till ytvatten eller vattentäkt. *(SJVFS 2005:74)*

Ytterligare bestämmelser för känsliga områden

19 a § Inom känsliga områden får stallgödsel inte tillföras i större mängd än vad som motsvarar 170 kg totalkväve per hektar spridningsareal och år. Kväve som förloras i samband med spridning får inte räknas bort från gödselns ursprungliga kväve-innehåll. Tillförseln av stallgödsel får räknas som ett genomsnitt för företagets hela spridningsareal. *(SJVFS 2010:55)*

Allmänna råd till 19 a § föreskrifterna

Vid beräkning av stallgödselns innehåll av totalkväve får den mängd kväve som förloras i stall och vid lagring räknas bort från gödselns ursprungliga kväve-innehåll.

Stall- och lagringsförluster samt andelen totalkväve kan för olika gödselslag schablonmässigt uppskattas enligt bilaga 9. (SJVFS 2010:55)

19 b § Inom känsliga områden får inför höstsådd av oljeväxter högst 60 kg lättillgängligt kväve per hektar tillföras. Inom samma områden får inför höstsådd av övriga grödor högst 40 kg lättillgängligt kväve per hektar tillföras. Den mängd lättillgängligt kväve som tillförs ska anpassas till grödornas behov på hösten. *(SJVFS 2010:55)*

Allmänna råd till 19 b § föreskrifterna

Innehåll av mängden lättillgängligt kväve i stallgödseln kan uppskattas utifrån aktuella schablonvärden i bilaga 10 eller genom analys av ammoniumkväveinnehållet i gödseln. (SJVFS 2010:55)

20 § Inom känsliga områden ska tillförseln av kväve via gödselmedel begränsas så att den inte överstiger den mängd som för avsedd gröda kan anses vara nödvändig för att utnyttja växtplatsens produktionsförmåga. På jordbruksföretag ska behovet av gödselkväve för den förväntade skördenivån beräknas efter att hänsyn tagits till stallgödselns långtidseffekt, förfruktseffekt, eventuell mulljord samt tillförsel av stallgödsel och andra organiska gödselmedel till årets gröda.

Vid beräkning av gödslingsbehovet till en enskild gröda ska utgångspunkten vara den förväntade skördenivån för det aktuella fältet. I beräkningen ska de ingående posterna enligt bilaga 6 vara med. Beräkningen ska dokumenteras genom en växtodlingsplan eller motsvarande. Beräkningen ska användas som utgångspunkt för gödslingen. *(SJVFS 2009:82)*

Allmänna råd till 20 § föreskrifterna

Innehåll av mängden lättillgängligt kväve i stallgödsel kan uppskattas utifrån aktuella schablonvärden i bilaga 10. Innehåll av mängden lättillgängligt kväve i

stallgödsel eller i andra organiska gödselmedel kan även bestämmas genom analys av ammoniumkväveinnehållet i gödseln. I flytgödsel och urin kan ammoniumkväveinnehållet med fördel bestämmas genom analys.

För att ta hänsyn till förfruktseffekten från föregående gröda kan värdena i bilaga 11 användas som utgångspunkt.

För att ta hänsyn till den långsiktiga kväveverkan som regelbunden stallgödselanvändning ger upphov till kan värdena i bilaga 12 användas som utgångspunkt för tillämpning i öppen växtodling. (SJVFS 2010:55)

Allmänna råd till 2 kap. 3 § miljöbalken

I områden utanför de känsliga områdena bör nedanstående beaktas vid spridning av gödselmedel.

Tillförsel av kväve via gödselmedel bör begränsas så att den inte överstiger den mängd som för avsedd gröda kan anses vara nödvändig för att utnyttja växtplatsens produktionsförmåga. Vid beräkning av gödslingsbehovet till en enskild gröda bör utgångspunkten vara den förväntade skördenivån för det aktuella fältet. Vid beräkningen bör hänsyn tas till stallgödselns långtidseffekt, förfruktseffekt, eventuell mulljord samt tillförsel av stallgödsel och andra organiska gödselmedel till årets gröda.

Innehåll av mängden lättillgängligt kväve i stallgödsel kan uppskattas utifrån aktuella schablonvärden i bilaga 10. Innehåll av mängden lättillgängligt kväve i stallgödsel eller i andra organiska gödselmedel kan även bestämmas genom analys av ammoniumkväveinnehållet i gödseln. I flytgödsel och urin kan ammoniumkväveinnehållet med fördel bestämmas genom analys.

Markens kvävelevererande förmåga kan uppskattas utifrån aktuella schablonvärden för förfrukt i bilaga 11 och långtidsverkan av stallgödsel i bilaga 12 samt jordart. (SJVFS 2010:55)

Allmänna råd till 26 kap. 19 § miljöbalken samt 6 § förordning (1998:901) om verksamhetsutövares egenkontroll

Verksamhetsutövaren bör kunna redogöra för hur han kommit fram till grödans kvävebehov samt vilken gödsling som genomförts.

Grödans kvävebehov bör i verksamheter med mera omfattande växtodling lämpligen dokumenteras i en växtodlings- eller gödslingsplan eller annan skriftlig form. Utförd gödsling bör dokumenteras i en journal där det bör framgå vilket fält som avses, vilken areal det har, vilken gröda som såtts samt sådatum, datum för gödselspridning samt typ och mängd av gödselmedel som spridits. Vilka grödor som odlats och utförd gödsling bör dokumenteras för hela växtföljden och dokumentationen bör sparas i minst sex år. (SJVFS 2009:82)

Ytterligare bestämmelser om avloppsslam

21 § Ytterligare bestämmelser om spridning av avloppsslam finns i Naturvårdsverkets kungörelse med föreskrifter (SNFS 1994:2) om skydd för miljön, särskilt marken, när avloppsslam används i jordbruket.

Försiktighetsmått vid spridning av gödsel

Bestämmelser som gäller i hela landet

22 § *har upphävts genom (SJVFS 2009:82)*

23 § Mineralgödsel som innehåller urea ska vid spridning på obevuxen mark myllas eller brukas ned inom fyra timmar från spridningen. *(SJVFS 2009:82)*

Bestämmelser som gäller utanför känsliga områden

23 a § Stallgödsel och andra organiska gödselmedel som sprids under perioden den 1 december – den 28 februari ska brukas ned inom 12 timmar. *(SJVFS 2009:82)*

Bestämmelser som gäller för känsliga områden

24 §[4] Inom känsliga områden får inte

1. gödselmedel spridas på vattenmättad eller översvämmad mark,
2. gödselmedel spridas på snötäckt mark, eller
3. gödselmedel spridas på frusen mark. *(SJVFS 2009:82)*

Allmänna råd till 2 kap. 3 § miljöbalken

I områden utanför de känsliga områdena bör inte gödselmedel spridas på snötäckt mark. Gödselmedel bör inte heller spridas på frusen mark om man kan befara att gödsel kommer förloras genom ytavrinning vid nederbörd, tjällossning eller snösmältning. Även risken för avrinningsförluster genom sprickor i den frusna marken bör beaktas. (SJVFS 2009:82)

Spridning av gödselmedel bör inte ske om det på grund av markförhållandena, t.ex. lutning, kan befaras att gödseln spolas ned i närliggande ytvatten eller förorenar grundvatten. (SJVFS 2009:82)

I sådana områden där det förekommer varierande vattennivå bör spridning av gödselmedel undvikas om det finns risk för förluster genom att marken översvämmas eller blir vattenmättad. (SJVFS 2009:82)

24 a § Inom känsliga områden får gödselmedel inte spridas på jordbruksmark närmare än två meter från kant som gränsar till vattendrag eller sjö.

Den gödsel som djuren själva tillför marken vid betesgång ska inte räknas in i begreppet spridning. *(SJVFS 2009:82)*

[4] Ändringen innebär att tidigare punkterna 3 a-c har upphävts.

24 b § Inom känsliga områden får gödselmedel inte spridas på jordbruksmark som gränsar till vattendrag eller sjö och där markens lutning mot vattnet överskrider 10 procent (10/100).

Den gödsel som djuren själva tillför marken vid betesgång ska inte räknas in i begreppet spridning. *(SJVFS 2010:55)*

Allmänna råd till 24 b § föreskrifterna

För att bestämma lutningen på jordbruksmark kan höjdkurvor på Lantmäteriets Fastighetskarta användas. Vid bestämning av lutningen bör en sträcka av minst 50 meter från vattendraget eller sjö ingå. (SJVFS 2009:82)

25 § Inom känsliga områden får inga gödselmedel spridas under tiden den 1 november – den 28 februari. *(SJVFS 2010:55)*

Blekinge, Skåne och Hallands län

26 § I Blekinge, Skåne och Hallands län är spridning av stallgödsel och andra organiska gödselmedel under tiden den 1 augusti – den 31 oktober bara tillåten i växande gröda eller inför höstsådd av höstoljeväxter. På lerjordar är dock spridning även tillåten inför höstsådd av annan gröda än oljeväxter. Spridning i fånggröda är inte tillåten. *(SJVFS 2009:82)*

26 a § Med undantag från vad som sägs i 26 § första meningen får fasta gödselslag spridas i både växande gröda som inte är fånggröda och på obevuxen mark under tiden den 1 oktober – 31 oktober. Fastgödsel från fjäderfän får dock under tiden den 1 oktober – 31 oktober inte spridas på obevuxen mark. *(SJVFS 2010:55)*

Allmänna råd till 26 § föreskrifterna

Proverna för lerhaltsbestämning bör vara jämnt fördelade över hela företagets åkermark eller vara anpassade efter jordartsskillnader i åkermarken. Minst ett jordprov för vart tredje hektar bör tas. På skiften som är mindre än tre hektar bör dock minst ett jordprov tas. Provplatserna bör märkas ut på en karta över jordbruksföretaget.

För bestämning av lerhalt (<0,002 mm) kan sedimentationsanalys användas. Analysen bör göras av ett ackrediterat laboratorium. Analysresultaten bör dokumenteras. (SJVFS 2009:82)

27 § Vid spridning av stallgödsel på obevuxen mark i Blekinge, Skåne och Hallands län ska nedmyllning ske inom fyra timmar.

Fasta gödselslag som sprids på obevuxen mark under tiden den 1 oktober – 31 oktober ska dock brukas ned inom fyra timmar. *(SJVFS 2010:55)*

28 § I Blekinge, Skåne och Hallands län ska spridning av flytgödsel i växande gröda ske med någon av följande metoder:

1. bandspridningsteknik eller annan liknande teknik som innebär att gödseln direkt placeras på marken under växttäcket,

2. myllningsaggregat eller annan liknande teknik som innebär att gödseln placeras direkt i marken,
3. teknik som innebär att 1 del gödsel späds ut med minst ½ del vatten före spridningen, eller
4. teknik som innebär att spridningen följs av bevattning med minst 10 millimeter vatten. Bevattning ska påbörjas senast inom fyra timmar och vara avslutad inom tolv timmar efter det att spridningen inleddes. Om det regnar får regnmängden räknas från kravet på minst 10 millimeter vatten.

De känsliga kustområdena, känsliga områden i Västra Götalands och Östergötlands läns inland, känsliga områden kring Hjälmaren och Mälaren, Gotlands län samt Öland

28 a § I de känsliga kustområdena, i känsliga områden i Västra Götalands och Östergötlands läns inland, i känsliga områden kring Hjälmaren och Mälaren, i Gotlands län samt på Öland är spridning av stallgödsel och andra organiska gödselmedel under tiden den 1 augusti – den 31 oktober bara tillåten i växande gröda eller inför höstsådd. Spridning i fånggröda är inte tillåten.

Den närmare indelningen av vilka delar av Sverige som tillhör de känsliga områdena framgår av 2 §. *(SJVFS 2009:82)*

28 b § Med undantag från vad som sägs i 28 a § första meningen får fasta gödselslag spridas i både växande gröda som inte är fånggröda och på obevuxen mark under tiden den 1 oktober – 31 oktober. Fastgödsel från fjäderfän får dock under tiden den 1 oktober – 31 oktober inte spridas på obevuxen mark. *(SJVFS 2010:55)*

28 c § Fasta gödselslag som sprids på obevuxen mark i de känsliga kustområdena, i känsliga områden i Västra Götalands och Östergötlands läns inland, i känsliga områden kring Hjälmaren och Mälaren, i Gotlands län samt på Öland under tiden den 1 oktober – 31 oktober ska brukas ned inom 12 timmar.

Den närmare indelningen av vilka delar av Sverige som tillhör de känsliga områdena framgår av 2 §. *(SJVFS 2010:55)*

Allmänna råd till 2 kap. 3 § miljöbalken samt till 23 a, 27 och 28 c §§ föreskrifterna

På mark där det är möjligt att bruka ned stallgödsel bör gödseln antingen brukas ned så snart som möjligt efter spridning eller spridas genom myllningsteknik.

Spridning av stallgödsel och andra organiska gödselmedel bör dessutom undvikas före eller under helger om olägenheter för närboende kan befaras. (SJVFS 2009:82)

Allmänna råd till 2 kap. 3 § miljöbalken

Spridning av gödselmedel bör ske vid en tidpunkt som medför att en så stor del av tillförd växtnäring som möjligt tas upp av grödan.

Gödselmedel som innehåller stor andel lättillgängligt kväve (t.ex. flytgödsel och urin) bör inte spridas under hösten i eller inför sådd av höststråsäd. Sådana

gödselmedel bör inte heller spridas under hösten inför vårsådd i Syd- och Mellansverige.

Flytgödsel och urin bör om möjligt spridas i växande gröda eller före sådd på våren. Spridning inför sådd av höstoljeväxter kan också utgöra ett godtagbart alternativ. (SJVFS 2009:82)

Brytning av vall och gröngödslingsgrödor bör göras vid en tidpunkt som innebär att efterföljande grödor kan utnyttja de växtnäringsämnen som frigörs på bästa sätt, och att risken för utlakning av växtnäringsämnen minimeras.

Gröngödslingsgrödor bör inte tillföras eller brukas ner inför sådd av höststråsäd. Gröngödslingsgrödor bör istället tillföras eller brukas ner under sen höst, alternativt vår, inför vårsådd. Tillförsel eller nedbrukning inför sådd av höstoljeväxter kan också utgöra ett godtagbart alternativ. (SJVFS 2009:82)

Allmänna råd till 2 kap. 3 § och 26 kap. 19 § miljöbalken samt 5 § förordning (1998:901) om verksamhetsutövares egenkontroll

Gödselspridare bör regelbundet kontrolleras och justeras så att de kan sprida gödselmedlen i avsedda mängder och med så god precision som möjligt med hänsyn till använd teknik. Likaså bör föraren vara förtrogen med spridarens inställningsmöjligheter och prestanda (arbetsbredd, gödselfördelning längs kördraget m.m.) vid spridning av den aktuella gödseln. (SJVFS 2009:82)

Krav för att åkermark ska anses som höst- eller vinterbevuxen

Inledande bestämmelser

29 § I 11 § förordningen (1998:915) om miljöhänsyn i jordbruket finns bestämmelser om att en viss andel av åkermarken i vissa områden ska vara höst– eller vinterbevuxen.

Godkända grödor och obearbetad åkermark

30 § Godkända grödor för att åkermark ska anses som höst– eller vinterbevuxen är

1. vall,
2. höstoljeväxter,
3. höstsäd,
4. sockerbetor, fodersocker– och foderbetor, morötter, rödbetor och andra liknande rotväxter,
5. fleråriga frukt– och bärodlingar,
6. energiskog, och
7. fånggrödor.

Grödorna ska vara sådda med en för arten och syftet med odlingen normal utsädesmängd.

31 § Även åkermark som är obearbetad efter spannmåls– och oljeväxtodling får räknas som höst– eller vinterbevuxen, men bara om marken är obearbetad från axgång i spannmålsodling respektive från blomning i oljeväxtodling.

Tidpunkt för sådd, avbruten tillväxt och bearbetning

32 § För att åkermark ska anses som höst– eller vinterbevuxen ska huvudgrödor och sådana fånggrödor för vilka tillväxten kommer att avbrytas under efterföljande vårsäsong sås

1. senast den 5 oktober i Östergötlands, Jönköpings, Kronobergs, Kalmar, Gotlands och Västra Götalands län, och
2. senast den 15 oktober i Blekinge, Skåne och Hallands län.

33 § För att åkermark ska anses som höstbevuxen får tillväxten av vall, fleråriga frukt– och bärodlingar, energiskog samt fånggrödor sådda före den 1 augusti avbrytas

1. tidigast den 10 oktober i Östergötlands, Jönköpings, Kronobergs, Kalmar, Gotlands och Västra Götalands län, och
2. tidigast den 20 oktober i Blekinge, Skåne och Hallands län.

Som höstbevuxen åkermark får i Blekinge, Skåne och Hallands län även räknas fånggrödor i form av vitsenap och oljerättika sådda före den 20 augusti. Tillväxten av vitsenap och oljerättika får avbrytas tidigast i enlighet med första stycket punkten 2.

Obearbetad åkermark efter spannmåls– och oljeväxtodling får bearbetas eller bekämpas kemiskt tidigast vid de tidpunkter som anges i första stycket. *(SJVFS 2009:82)*

34 § För att åkermark ska anses som höst– eller vinterbevuxen får

1. tillväxten av fånggrödor sådda den 1 augusti eller senare avbrytas tidigast under efterföljande vårsäsong, och
2. tillväxten av vallar och fånggrödor som innehåller mer än en fjärdedel baljväxter med avseende på ytandelen av växttäcket avbrytas först under efterföljande vårsäsong.

Andra bestämmelser om stallgödsel och andra organiska gödselmedel

35 § Bestämmelser som berör stallgödsel och andra organiska gödselmedel i syfte att förhindra smittspridning finns i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1774/2002 av den 3 oktober 2002 om hälsobestämmelser för animaliska biprodukter som inte är avsedda att användas som livsmedel[5] och i Statens jordbruksverks föreskrifter (SJVFS 2006:84) om befattning med animaliska biprodukter och införsel av andra produkter, utom livsmedel, som kan sprida smittsamma sjukdomar till djur och människor. *(SJVFS 2009:82)*

[5] EGT L 273, 10.10.2002, s. 1, Celex 32003R1774

Undantag

36 § Den operativa tillsynsmyndigheten får i enskilda fall medge undantag från bestämmelserna i 23-23 a §§, 24 § 2 och 3, 25 §, 26-27 §§ och 28 a-28 c §§ om omständighet har uppstått som verksamhetsutövaren varken kunnat eller borde ha förutsett och inte heller kunnat påverka. Undantag får dock inte lämnas om verksamhetsutövaren på egen hand kan fullgöra det som åligger honom eller henne eller om verksamhetsutövaren kan uppdra åt någon annan att göra det.

Utöver vad som sägs i första stycket får den operativa tillsynsmyndigheten även medge undantag från nedmyllningskravet i 27 § om det behövs på grund av särskilt hög risk för jordflykt på våren. *(SJVFS 2010:55)*

37 § *har upphävts genom (SJVFS 2010:55)*

Ikraftträdande och övergångsbestämmelser

1. Denna författning[6] träder i kraft den 1 januari 2006, då verkets föreskrifter (SJVFS 1999:79) om miljöhänsyn i jordbruket upphör att gälla.
2. Författningen ska dock inte tillämpas vad gäller 8, 10, 11 och 17 §§ på spridningsareal som jordbruk enligt skriftligt avtal i 2 § andra stycket i den gamla författningen har förbundit sig att upplåta till spridning av stallgödsel från ett annat jordbruk. Avtalet måste vara ingått före den 1 januari 2006. För denna spridningsareal ska 8, 10, 11 och 17 §§ i den nya författningen börja tillämpas när avtalet upphör att gälla, dock senast den 1 januari 2011.
3. I den femårsperiod som anges i 8 och 17 §§ ska inte tid räknas in som föregick ikraftträdandet av denna författning.

---

1. Denna författning[7] träder i kraft den 1 januari 2006.
2. Övergångsbestämmelserna till verkets föreskrifter (SJVFS 2004:62) om miljöhänsyn i jordbruket vad avser växtnäring ska tillämpas även på denna författning.

Denna författning[8] träder i kraft den 15 september 2006.

Denna författning och de allmänna råden[9] träder i kraft den 1 januari 2010.
Genom denna författning upphävs Statens jordbruksverks allmänna råd (2005:1) om lagring och spridning av gödsel m.m.

---

[6] SJVFS 2004:62
[7] SJVFS 2005:74
[8] SJVFS 2006:66
[9] SJVFS 2009:82

Denna författning och de allmänna råden[10] träder i kraft den 1 februari 2010.

Denna författning och de allmänna råden[11] träder i kraft den 1 april 2010.

Denna författning och de allmänna råden[12] träder i kraft den 1 januari 2011.

HARALD SVENSSON

Mona Strandmark
(Växtnäringsenheten)

[10] SJVFS 2010:1
[11] SJVFS 2010:14
[12] SJVFS 2010:55

Bilaga 1

Känsliga områden

Av 5 § förordningen (1998:915) om miljöhänsyn i jordbruket framgår att Stockholms, Blekinge, Skåne, Hallands och Gotlands län samt Öland ingår i känsliga områden. Därutöver ingår följande områden i känsliga områden:

Län	Kommun	Församling, enligt 2004 års församlingsindelning	Området ingår per den 1 januari 2006 och därefter i följande församling
Uppsala	Håbo	Alla	
	Uppsala	Uppsala domkyrkoförsamling	
		Helga Trefaldighet	
		Gamla Uppsala	
		Vaksala	
		Danmark	
		Funbo	
		Hagby	
		Ramsta	
		Balingsta	
		Västeråker	
		Dalby	
		Uppsala–Näs	
		Läby	Norra Hagunda
		Vänge	Norra Hagunda
		Åland	Norra Hagunda
		Skogs–Tibble	Norra Hagunda
		Järlåsa	Norra Hagunda
		Jumkil	
		Börje	
		Åkerby	
		Bälinge	
		Skuttunge	
		Ärentuna	
		Björklinge	
		Gottsunda	
	Knivsta	Alla	
	Enköping	Alla	
Södermanland	Vingåker	Alla	
	Nyköping	Lunda	Kiladalen
		Tuna	Kiladalen
		Tunaberg	
		Bergshammar	Kiladalen

		Nyköpings S:t Nicolai	
		Nyköpings Alla Helgona församling med Svärta	Nyköpings Alla Helgona[13]
		Tystbergabygden	
	Trosa	Alla	
	Oxelösund	Alla	
	Katrineholm	Julita	
	Eskilstuna	Alla	
	Strängnäs	Alla	
Östergötland	Ödeshög	Svanshals	Ödeshög
		Västra Tollstad	Ödeshög
		Heda	Ödeshög
		Rök	Ödeshög
	Norrköping	Norrköpings S:t Olai	
		Norrköpings Hedvig	
		Norrköpings Matteus	
		Norrköpings Östra Eneby	
		Norrköpings Borg	
		Norrköpings S:t Johannes	
		Styrstad	
		Tingstad	
		Kullerstad	
		Skärkind	
		Kimstad	
		Kvillinge	
		Krokek	
		Kvarsebo	
		Östra Stenby	
		Konungsund	
		Dagsberg	
		Furingstad	
		Tåby	
		Kuddby	
		Å	
		Östra Ny	
		Östra Husby	
		Häradshammar	
		Jonsberg	
		Rönö	
		Vrinnevi	
		Svärtinge	
	Söderköping	Alla	
	Motala	Motala	
		Kristberg	Borensberg
		Brunneby	Borensberg

[13] Församlingen har endast bytt namn.

	Klockrike	
	Älvestad	
	Fornåsa	
	Lönsås	
	Ekebyborna	
	Ask	
	Varv och Styra	Aska
	Västra Stenby	Aska
	Fivelstad	Aska
Vadstena	Alla	
Mjölby	Högby	Mjölby
	Skänninge	Skänninge-Allhelgona
	Bjälbo	
	Allhelgona	Skänninge-Allhelgona
	Järstad	
	Normlösa	
	Vallerstad	
	Skeppsås	
	Appuna	Väderstad
	Hogstad	Väderstad
	Väderstad	Väderstad
	Kumla	Väderstad
	Viby	
	Veta	
	Herrberga	
Valdemarsvik	Alla	
Linköping	Linköpings domkyrkoförsamling	Linköpings domkyrkoförsamling och Gottfridsberg[14]
	Linköpings S:t Lars	
	Landeryd	
	Slaka	
	Kärna	
	Kaga	
	Ledberg	
	Sjögestad	Vikingstad
	Västerlösa	Vikingstad
	Björkeberg	Vikingstad
	Rappestad	Vikingstad
	Vikingstad	Vikingstad
	Vreta Kloster	Vreta kloster
	Flistad	Vreta kloster
	Ljung	Vreta kloster
	Östra Harg	

[14] Linköpings domkyrkoförsamling enligt 2004 års församlingsindelning har delats i dels Linköpings domkyrkoförsamling och dels i den nybildade församlingen Gottfridsberg.

		Rystad	
		Törnevalla	
		Östra Skrukeby	
		Lillkyrka	
		Gistad	
		Örtomta	
		Askeby	
		Bankekind	
		Vårdsberg	
		Linköpings Berga	
		Linköpings Johannelund	
		Linköpings Skäggetorp	
		Linköpings Ryd	
Kalmar	Torsås	Torsås	
		Söderåkra	
	Kalmar	Alla	
	Nybro	S:t Sigfrid	Nybro-S:t Sigfrid
	Mönsterås	Alla	
	Oskarshamn	Oskarshamn	
		Döderhult	
		Misterhult	
	Västervik	Hjorted	
		Västrum	Gladhammar-Västrum
		Gladhammar	Gladhammar-Västrum
		Hallingeberg	
		Törnsfall	
		Gamleby	
		Odensvi	
		Lofta	
		Loftahammar	
		Överum	
		Ukna	
		Västra Ed	
		Västervik	
Västra Götaland	Härryda	Landvetter	
		Råda	
	Partille	Alla	
	Öckerö	Öckerö	
	Stenungsund	Alla	
	Tjörn	Alla	
	Orust	Alla	
	Sotenäs	Alla	
	Munkedal	Alla	
	Tanum	Tanum	
		Lur	
		Kville	
		Fjällbacka	

	Bottna	
	Svenneby	
Färgelanda	Alla	
Ale	Alla	
Grästorp	Alla	
Essunga	Alla	
Mellerud	Alla	
Lilla Edet	Alla	
Vara	Alla	
Götene	Alla	
Töreboda	Töreboda	
	Fredsberg	
	Bäck	
	Fägre	
Göteborg	Alla	
Mölndal	Alla	
Kungälv	Alla	
Lysekil	Alla	
Uddevalla	Alla	
Strömstad	Alla	
Vänersborg	Alla	
Trollhättan	Alla	
Mariestad	Alla	
Lidköping	Alla	
Skara	Alla	
Skövde	Alla	
Tidaholm	Valstad	
	Dimbo-Ottravad	
	Varv	
	Acklinga	
	Hömb	Kungslena-Hömb
	Kungslena	Kungslena-Hömb
	Fröjered	
	Tidaholm	
	Baltak	
Falköping	Falköping	Falköping
	Friggeråker	
	Hällestad-Trävattna	Floby
	Floby	Floby
	Sörby	Floby
	Gökhem	
	Ullene	Floby
	Vilske-Kleva	
	Marka	
	Göteve	Floby
	Luttra	Falköping
	Karleby	

		Åsle	
		Tiarp	
		Mularp	
		Slöta	
		Skörstorp	
		Högstena	
		Dala	
		Borgunda	
		Stenstorp	Stenstorp
		Brunnhem	Stenstorp
		Segerstad	Hornborga
		Södra Kyrketorp	Stenstorp
		Valtorp	Hornborga
		Håkantorp	Hornborga
		Torbjörntorp	
		Gudhem	Gudhem
		Östra Tunhem	Gudhem
		Ugglum	Gudhem
		Bjurum	Gudhem
		Broddetorp	Hornborga
Örebro	Lekeberg	Hidinge	Knista
		Knista	Knista
		Kräcklinge	Edsberg
		Hackvad	Edsberg
		Edsberg	Edsberg
	Hallsberg	Hallsberg	
		Viby	
		Sköllersta	
	Örebro	Alla	
	Kumla	Alla	
Västmanland	Kungsör	Alla	
	Hallstahammar	Alla	
	Västerås	Alla	
	Köping	Köping	
		Himmeta–Bro	
		Kolsva	
		Odensvi	
		Munktorp	
	Arboga	Alla	

(SJVFS 2006:66)

Bilaga 2

Kustområden som hör till känsliga områden enligt 5 § 1 förordningen om miljöhänsyn i jordbruket

Län	Kommun	Församling, enligt 2004 års församlingsindelning	Området ingår per den 1 januari 2006 och därefter i följande församling
Stockholm	Vallentuna	Vada	Össeby
		Össeby–Garn	Össeby
		Angarn	Össeby
	Österåker	Alla	
	Värmdö	Alla	
	Huddinge	Alla	
	Botkyrka	Grödinge	
		Tumba	Botkyrka
	Haninge	Alla	
	Tyresö	Alla	
	Täby	Alla	
	Danderyd	Alla	
	Stockholms stad	Alla	
	Södertälje	Södertälje–Tveta	
		Östertälje	
		Överjärna	
		Ytterjärna	
		Hölö	
		Mörkö	
		Västertälje	
	Nacka	Alla	
	Sundbyberg	Alla	
	Solna	Alla	
	Lidingö	Alla	
	Vaxholm	Alla	
	Norrtälje	Norrtälje–Malsta	
		Björkö–Arholma	
		Väddö	
		Singö	Häverö-Singö
		Häverö	Häverö-Singö
		Edebo	
		Ununge	
		Skederid	
		Husby–Sjuhundra	
		Lohärad	
		Estuna	Estuna och Söderby-Karl

		Söderby–Karl	Estuna och Söderby-Karl
		Roslags–Bro	
		Vätö	
		Rådmansö	
		Frötuna	
		Blidö	
		Länna	
		Riala	
	Nynäshamn	Alla	
Södermanland	Nyköping	Lunda	Kiladalen
		Tuna	Kiladalen
		Tunaberg	
		Bergshammar	Kiladalen
		Nyköpings S:t Nicolai	
		Nyköpings Alla Helgona	Nyköpings Alla Helgona[15]
		församling med Svärta	
		Tystbergabygden	
	Trosa	Alla	
	Oxelösund	Alla	
Östergötland	Norrköping	Kvarsebo	
		Krokek	
		Kvillinge	
		Norrköpings Östra Eneby	
		Norrköpings Hedvig	
		Styrstad	
		Dagsberg	
		Östra Stenby	
		Konungsund	
		Furingstad	
		Tåby	
		Kuddby	
		Östra Husby	
		Häradshammar	
		Jonsberg	
		Rönö	
		Östra Ny	
		Å	
		Svärtinge	
	Söderköping	Skönberga	Söderköping
		S:t Anna	
	Valdemarsvik	Alla	
Kalmar	Torsås	Torsås	
		Söderåkra	
	Kalmar	Alla	
	Nybro	S:t Sigfrid	Nybro-S:t Sigfrid
	Mönsterås	Alla	

[15] Församlingen har endast bytt namn.

	Oskarshamn	Oskarshamn	
		Döderhult	
		Misterhult	
	Västervik	Hjorted	
		Västrum	Gladhammar-Västrum
		Gladhammar	Gladhammar-Västrum
		Hallingeberg	
		Törnsfall	
		Gamleby	
		Odensvi	
		Lofta	
		Loftahammar	
		Överum	
		Ukna	
		Västra Ed	
		Västervik	
Västra Götaland	Härryda	Landvetter	
		Råda	
	Partille	Alla	
	Öckerö	Öckerö	
	Stenungsund	Alla	
	Tjörn	Alla	
	Orust	Alla	
	Sotenäs	Alla	
	Munkedal	Alla	
	Tanum	Tanum	
		Lur	
		Kville	
		Fjällbacka	
		Bottna	
		Svenneby	
	Göteborg	Alla	
	Mölndal	Alla	
	Kungälv	Alla	
	Lysekil	Alla	
	Uddevalla	Alla	
	Strömstad	Alla	

(SJVFS 2006:66)

Bilaga 3

Känsliga områden enligt 5 § 2 förordningen om miljöhänsyn i jordbruket

Vilka delar av Uppsala, Södermanlands, Östergötlands, Västra Götalands, Örebro och Västmanlands län som tillhör känsliga områden enligt 5 § 2 förordningen om miljöhänsyn i jordbruket.

Län	Kommun	Församling, enligt 2004 års församlingsindelning	Området ingår per den 1 januari 2006 och därefter i följande församling
Uppsala	Håbo	Alla	
	Uppsala	Uppsala domkyrkoförsamling	
		Helga Trefaldighet	
		Gamla Uppsala	
		Vaksala	
		Danmark	
		Funbo	
		Hagby	
		Ramsta	
		Balingsta	
		Västeråker	
		Dalby	
		Uppsala–Näs	
		Läby	Norra Hagunda
		Vänge	Norra Hagunda
		Åland	Norra Hagunda
		Skogs–Tibble	Norra Hagunda
		Järlåsa	Norra Hagunda
		Jumkil	
		Börje	
		Åkerby	
		Bälinge	
		Skuttunge	
		Ärentuna	
		Björklinge	
		Gottsunda	
	Knivsta	Alla	
	Enköping	Alla	
Södermanland	Vingåker	Alla	
	Katrineholm	Julita	
	Eskilstuna	Alla	
	Strängnäs	Alla	
Östergötland	Ödeshög	Svanshals	Ödeshög
		Västra Tollstad	Ödeshög

	Heda	Ödeshög
	Rök	Ödeshög
Motala	Motala	
	Kristberg	Borensberg
	Brunneby	Borensberg
	Klockrike	
	Älvestad	
	Fornåsa	
	Lönsås	
	Ekebyborna	
	Ask	
	Varv och Styra	Aska
	Västra Stenby	Aska
	Fivelstad	Aska
Vadstena	Alla	
Mjölby	Högby	Mjölby
	Skänninge	Skänninge-Allhelgona
	Bjälbo	
	Allhelgona	Skänninge-Allhelgona
	Järstad	
	Normlösa	
	Vallerstad	
	Skeppsås	
	Appuna	Väderstad
	Hogstad	Väderstad
	Väderstad	Väderstad
	Kumla	Väderstad
	Viby	
	Veta	
	Herrberga	
Linköping	Linköpings domkyrkoförsamling	Linköpings domkyrkoförsamling och Gottfridsberg[16]
	Linköpings S:t Lars	
	Landeryd	
	Slaka	
	Kärna	
	Kaga	
	Ledberg	
	Sjögestad	Vikingstad
	Västerlösa	Vikingstad
	Björkeberg	Vikingstad
	Rappestad	Vikingstad
	Vikingstad	Vikingstad
	Vreta Kloster	Vreta Kloster
	Flistad	Vreta Kloster
	Ljung	Vreta Kloster

[16] Linköpings domkyrkoförsamling enligt 2004 års församlingsindelning har delats i dels Linköpings domkyrkoförsamling och dels i den nybildade församlingen Gottfridsberg.

		Östra Harg	
		Rystad	
		Törnevalla	
		Östra Skrukeby	
		Lillkyrka	
		Gistad	
		Örtomta	
		Askeby	
		Bankekind	
		Vårdsberg	
		Linköpings Berga	
		Linköpings Johannelund	
		Linköpings Skäggetorp	
		Linköpings Ryd	
	Norrköping	Norrköpings S:t Olai	
		Norrköpings Matteus	
		Norrköpings Borg	
		Norrköpings S:t Johannes	
		Tingstad	
		Kullerstad	
		Skärkind	
		Kimstad	
		Vrinnevi	
	Söderköping	S:t Laurentii	Söderköping
		Drothem	Söderköping
		Västra Husby	
		Gårdeby	
		Östra Ryd	
Västra Götaland	Färgelanda	Alla	
	Ale	Alla	
	Grästorp	Alla	
	Essunga	Alla	
	Mellerud	Alla	
	Lilla Edet	Alla	
	Vara	Alla	
	Götene	Alla	
	Töreboda	Töreboda	
		Fredsberg	
		Bäck	
		Fägre	
	Vänersborg	Alla	
	Trollhättan	Alla	
	Mariestad	Alla	
	Lidköping	Alla	
	Skara	Alla	
	Skövde	Alla	
	Tidaholm	Valstad	
		Dimbo-Ottravad	
		Varv	

		Acklinga	
		Hömb	Kungslena-Hömb
		Kungslena	Kungslena-Hömb
		Fröjered	
		Tidaholm	
		Baltak	
	Falköping	Falköping	Falköping
		Friggeråker	
		Hällestad-Trävattna	Floby
		Floby	Floby
		Sörby	Floby
		Gökhem	
		Ullene	Floby
		Vilske-Kleva	
		Marka	
		Göteve	Floby
		Luttra	Falköping
		Karleby	
		Åsle	
		Tiarp	
		Mularp	
		Slöta	
		Skörstorp	
		Högstena	
		Dala	
		Borgunda	
		Stenstorp	Stenstorp
		Brunnhem	Stenstorp
		Segerstad	Hornborga
		Södra Kyrketorp	Stenstorp
		Valtorp	Hornborga
		Håkantorp	Hornborga
		Torbjörntorp	
		Gudhem	Gudhem
		Östra Tunhem	Gudhem
		Ugglum	Gudhem
		Bjurum	Gudhem
		Broddetorp	Hornborga
Örebro	Lekeberg	Hidinge	Knista
		Knista	Knista
		Kräcklinge	Edsberg
		Hackvad	Edsberg
		Edsberg	Edsberg
	Hallsberg	Hallsberg	
		Viby	
		Sköllersta	
	Örebro	Alla	
	Kumla	Alla	
Västmanland	Kungsör	Alla	

Hallstahammar	Alla
Västerås	Alla
Köping	Köping
	Himmeta–Bro
	Kolsva
	Odensvi
	Munktorp
Arboga	Alla

(SJVFS 2006:66)

Bilaga 4

Områden som är att anse som slättbygder i Värmlands, Örebro och Västmanlands län enligt 5 d § föreskrifterna

Län	Kommun	Församling, enligt 2004 års församlingsindelning	Området ingår per den 1 januari 2006 och därefter i följande församling
Värmland	Kil	Stora Kil	
		Frykerud	
	Hammarö	Hammarö	
	Forshaga	Forshaga	
		Nedre Ullerud	Ullerud
	Grums	Grums	
		Borgvik	
		Ed	
	Karlstad	Karlstads domkyrko-församling	
		Norrstrand	
		Östra Fågelvik	Väse-Fågelvik
		Väse	Väse-Fågelvik
		Nyed	Alster-Nyedsbygden
		Alster	Alster-Nyedsbygden
		Grava	
		Nor	Nor-Segerstad
		Segerstad	Nor-Segerstad
		Västerstrand	
	Kristinehamn	Alla	
	Säffle	Säffle	
		Tveta	
		Bro	
		Botilsäter	
		Ölserud	
		Millesvik	
		Eskilsäter	
		Ny–Huggenäs	
		Gillberga	
		Kila	
Örebro	Lekeberg	Hidinge	Knista
		Knista	Knista
		Kräcklinge	Edsberg
		Hackvad	Edsberg
		Edsberg	Edsberg
	Hallsberg	Hallsberg	
		Viby	
		Sköllersta	

	Örebro	Örebro Nikolai	
		Örebro Olaus Petri	
		Längbro	
		Almby	
		Mosjö	
		Täby	
		Tysslinge	
		Axberg	
		Asker	
		Stora Mellösa	
		Norrbyås	Gällersta-Norrbyås
		Gällersta	Gällersta-Norrbyås
		Glanshammar	
		Mikael	
		Adolfsberg	
	Kumla	Alla	
	Lindesberg	Näsby	
		Fellingsbro	
Västmanland	Kungsör	Alla	
	Hallstahammar	Alla	
	Västerås	Alla	
	Sala	Alla	
	Köping	Köping	
		Himmeta–Bro	
		Kolsva	
		Odensvi	
		Munktorp	
	Arboga	Alla	

(SJVFS 2010:1)

Bilaga 5

Högsta antalet djur som får hållas per hektar tillgänglig spridningsareal för olika djurslag

Djurslag	**Djur/hektar**
Kor för mjölkproduktion (även sinkor och utslagskor)	1,6
Kor huvudsakligen för uppfödning av kalvar (amkor och dikor)	2,3
Kvigor, tjurar och stutar 1 år och däröver	4,6
Kalvar under 1 år	5,8
Får och getter	15
Suggor i produktion	2,2
Slaktsvin	10,5
Värphöns	100
Värphöns i bur (tillsats av fytas i fodret)	165
Värphöns i frigående (tillsats av fytas i fodret)	150
Unghöns	250
Unghöns (tillsats av fytas i fodret)	365
Slaktkycklingar	470
Kalkoner, ankor och gäss	140
Hästar	3
Minkar, avelshonor	50

(SJVFS 2006:66)

Bilaga 6

Beräkning av gödslingsbehovet av kväve

Poster	Kg kväve per hektar
Gödselgiva för aktuell gröda vid den förväntade skördenivån För att kunna skatta möjlig skördenivå ska historiska skördeuppgifter användas eller göras med utgångspunkt från markbeskaffenhet (jordart, markförhållanden), klimat, möjlighet till bevattning, markanvändning, jordbruksmetoder och normal tidpunkt för sådd.	……
Gör justering genom avdrag för följande:	
Nettomineralisering av markens förråd av organiskt kväve genom	
- Stallgödselns långtidseffekt*	- ……
- Förfruktseffekt från föregående gröda Hänsyn tas även till kväveverkan från gröngödslings- och fånggrödor	- ……
- Mulljord	- ……
Planerad tillförsel av stallgödsel och andra organiska gödselmedel till årets gröda Kväveverkan från dessa gödselmedel ska värderas med hänsyn till gödselslag, mängd, spridningsteknik och spridningstidpunkt.	- ……
Årets beräknade behov av mineralgödselkväve eller annan kompletteringsgödsling med kväve	= ……

*Vid beräkning av gödslingsbehovet till vall behöver inte hänsyn tas till stallgödselns långtidseffekt.

(SJVFS 2010:55)

Bilaga 7

Allmänna råd till 6 § förordning (1998:915) om miljöhänsyn i jordbruket samt 4 a § Statens jordbruksverks föreskrifter (SJVFS 2004:62) om miljöhänsyn i jordbruket vad avser växtnäring

Schablonvärden för producerad mängd gödsel (inkl nederbörd) för olika djurslag och olika lagringstider, m^3

Djurslag Beräkningsenhet	Fastgödsel a) Lagringstid, mån				Urin + gödselvatten Lagringstid, mån				Flytgödsel Lagringstid, mån			
	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12
Mjölkko, 6 000 kg mjölk/år	6,8	9,0	11,3	13,6	4,8	6,5	8,1	9,7	12,5	16,6	20,8	24,9
Mjölkko, 8 000 kg mjölk/år	7,1	9,4	11,8	14,2	5,1	6,7	8,4	10,1	13,0	17,4	21,7	26,1
Mjölkko, 10 000 kg mjölk/år	7,2	9,6	12,0	14,4	5,1	6,9	8,6	10,3	13,3	17,7	22,1	26,5
Kviga/stut < 1 år	1,8	2,4	3,0	3,6	1,3	1,7	2,2	2,6	3,0	4,0	5,0	6,0
Kviga/stut > 1 år	2,9	3,9	4,9	5,9	2,4	3,2	4,0	4,8	5,2	6,9	8,6	10,3
Gödtjur, 1-12 mån	1,9	2,6	3,2	3,9	1,5	1,9	2,4	2,9	3,3	4,4	5,5	6,6
Vallfodertjur, 1-16 mån	2,5	3,4	4,2	5,1	2,1	2,8	3,5	4,2	4,5	6,0	7,6	9,1
Betestjur, 1-18 mån	3,0	4,0	5,0	6,0	2,5	3,4	4,2	5,1	5,3	7,1	8,9	10,7
Diko, 6 mån stallperiod	3,9				2,2				6,1			
Sugga i produktion	1,5	2,0	2,5	3,0	3,0	4,0	5,0	6,0	3,9	5,2	6,5	7,8
Suggplats i satellit, 16 v system	1,5	2,1	2,6	3,1	3,3	4,4	5,5	6,6	3,8	5,0	6,3	7,6
Suggplats i suggnav	0,6	0,8	1,0	1,3	1,1	1,5	1,9	2,3	1,6	2,1	2,7	3,2
Slaktsvin, 3,0 omg/år	0,35	0,47	0,58	0,69	1,0	1,3	1,6	2,0	1,3	1,8	2,2	2,6
Värphöns, 100 st	1,9	2,6	3,2	3,9					4,8	6,4	8,0	9,6
Unghöns, 100 st, 2,2 omg/år	0,6	0,8	1,0	1,2								

	Djupströgödsel b) Lagringstid, mån			
	6	8	10	12
Slaktkycklingar 100 st, 7,0 omg/år	0,7	0,9	1,2	1,4
Kalkon, 100 st, 2,3 omg/år	1,7	2,3	2,8	3,4
Häst	5,0	6,6	8,3	9,9
Får, 6 mån stallperiod	0,8			
Mjölkko, 8000 kg mjölk/år	15	20	25	30
Kviga/stut, < 1 år	3,4	4,5	5,6	6,7
Kviga/stut, > 1 år	6	8	10	12
Sugga i produktion	4,4	5,8	6,3	8,7

a) Volymvikten för fastgödsel, ton/m^3: nöt, sugga och slaktsvin 0,75 ton/m^3; värphöns och unghöns 0,9 ton/m^3.

b) Volymvikten för djupströgödsel, ton/m^3: 0,5 ton/m^3.

I ovanstående schablonvärden har träck- och urinproduktion, strötillsats, omsättningsförluster, rengöringsvatten samt vattenspill summerats. Tillskottet som kommer från nederbörd har beräknats utifrån 300 mm, 3 m lagringsdjup i flytgödsel- och urinbehållare och efter 1 m lagringshöjd för fastgödsel. Utöver angiven vattentillsats tillkommer diskvatten för mjölkkor. Denna mängd kan skattas till storleksordningen 200 liter per månad och mjölkko.

Om gödselvårdsanläggningen har tak, från vilket nederbörden avleds, minskar uppsamlingsbehovet för nederbörd. Tak över flytgödsel- och urinbehållare kan schablonmässigt sägas minska lagringsbehovet med 10 % respektive 5 %. Tak över

gödselplattan minskar schablonmässigt lagringsbehovet av urin vid nötkreaturshållning med ca 40 % och vid svinhållning med ca 20 %.

Torrsubstanshalterna (ts-halt) i beräkningen är för flytgödsel från nötkreatur 9 %, slaktsvin 6 %, suggor 8 % och sinsuggor 10 %. Om ts-halten avviker från de halter som schablonvärdena utgått från påverkas såväl lagringsbehov som växtnäringshalt. Om mer vätska tillförs flytgödseln än vad som antagits sjunker ts-halten och därmed ökar behovet av lagringskapacitet. Hålls en högre ts-halt i gödseln än vad som angivits i beräkningen är lagringsbehovet överskattat.
(SJVFS 2010:55)

Bilaga 8

Allmänna råd till 8 § Statens jordbruksverks föreskrifter (SJVFS 2004:62) om miljöhänsyn i jordbruket vad avser växtnäring

Schablonvärden för fosforutsöndring från olika djurslag

Djurslag och produktionsform	Utsöndrad mängd fosfor per år (kg)
Fjäderfä	
Slaktkyckling, 7 omgångar per år, per plats (tillsats av fytas i fodret)	0,057
Värphöns, inredda burar, per plats (tillsats av fytas i fodret)	0,13
Värphöns, på golv eller gräs, per plats (tillsats av fytas i fodret)	0,15
Unghöns, 0-16 v., 2,2 omgångar per år, per plats (tillsats av fytas i fodret)	0,059
Kalkon (ankor och gäss), per plats	0,24
Svin	
Slaktsvin, 3 omgångar per år, per plats	2,3
Slaktsvin, 3,5 omgångar per år, per plats	2,7
Sugga i traditionell produktion, 2,2 grisningar per år	10,3
Suggring, nav, utplacering i satellit 3 v. innan grisning, per sugga	4,2
Suggring, nav, utplacering i satellit 7 v. innan grisning, per sugga	3,1
Suggring, satellit, utplacering 3 v. före grisning, per plats med 3,26 grisningar per år	9,1
Suggring, satellit, utplacering 7 v. före grisning, per plats med 3,26 grisningar per år	10,7
Nöt	
Mjölkko 6 000 kg mjölk/år	14,9
Mjölkko 8 000 kg mjölk/år	15,9
Mjölkko 10 000 kg mjölk/år	17,4
Mjölkko 12 000 kg mjölk/år	19,1
Kviga och stut, 1-12 mån	3,1
Tjur under 1 år	5,0
Kvigor, tjurar och stutar 1 år och däröver	8,0
Diko eller amko	12,0
Häst	
Häst	8,9
Häst, ponny (300 kg)	6,4

Djurslag och produktionsform	Utsöndrad mängd fosfor per år (kg)
Får och get	
Får (tacka med 1,8 lamm)	1,5
Get 800 kg mjölk	1,7
Övrigt	
Kanin, avelshona inklusive 32 ungar per år (även chinchilla)	1,6
Avelshona mink, inkluderar del av hane samt 4,5 –5 valpar per år	1,1
Struts för köttproduktion	3,9

(SJVFS 2010:55)

Bilaga 9

Allmänna råd till 19 a § Statens jordbruksverks föreskrifter (SJVFS 2004:62) om miljöhänsyn i jordbruket vad avser växtnäring

Schablonvärden för kväveinnehåll och förluster

Djurslag/gödselhantering	Kg kväve per djurplats och år utsöndring/ totalkväve	förluster stall/ lagring	kvar efter lagring
Fjäderfä			
Slaktkyckling, djupströgödsel, 7 omg/år	0,28	0,05	0,23
Värphöns, bur 60 v. kletgödsel	0,52	0,09	0,43
Värphöns, golv 60 v. kletgödsel	0,6	0,14	0,46
Unghöns, 0-16 v. djupströgödsel, 2,2 omg/år	0,22	0,08	0,14
Svin			
Slaktsvin, 28,5-110 kg flytgödsel, 3 omg/år	11	1,9	9,1
Sugga, flytgödsel, 2,2 grisningar/år	36	6,3	30
Sugga, fastgödsel, 2,2 grisningar/år	21	6	15
Sugga, urin, 2,2 grisningar/år	15	4	11
Sinsuggor i suggnav 3 v, flytgödsel, 3,1 omg/år	22	3,6	18
Suggor i satellit inkl. smågris 3 v till 28,5 kg, flytgödsel, 3,26 omg/år	30	5	25
Nöt			
Mjölkko 8 000 kg mjölk/år, flytgödsel	117	12	105
Mjölkko 8 000 kg mjölk/år, fastgödsel	71	17	54
Mjölkko 8 000 kg mjölk/år, urin	46	11	35
Mjölkko 10 000 kg mjölk/år, flytgödsel	139	14	125
Mjölkko 10 000 kg mjölk/år, fastgödsel	85	20	65
Mjölkko 10 000 kg mjölk/år, urin	54	13	41
Mjölkko 12 000 kg mjölk/år, flytgödsel	145	14	131
Kviga, stut 1-12 mån, flytgödsel	22	1,5	21
Tjur < 1 år, flytgödsel	34	2,3	32

Djurslag/gödselhantering	Kg kväve per djurplats och år		
	utsöndring/ totalkväve	förluster stall/ lagring	kvar efter lagring
Kviga, tjur och stut >1 år, flytgödsel	47	3,3	44
Diko, totalt 12 mån, djupströgödsel	69	30	39
Diko, totalt 12 mån, flytgödsel	63	4,3	59
Häst			
Häst, 500 kg, tävling, fastgödsel	61	26	35
Häst, 500 kg, fritid, fastgödsel	48	20	28
Häst, ponny (300 kg), fastgödsel	33	14	19
Får			
Får + 1,8 lamm, djupströgödsel	14	6,4	7,6

(SJVFS 2010:55)

Bilaga 10

Allmänna råd till 2 kap. 3 § miljöbalken, samt 19 b och 20 §§ Statens jordbruksverks föreskrifter (SJVFS 2004:62) om miljöhänsyn i jordbruket vad avser växtnäring

Schablonvärden för innehåll av lättillgängligt kväve i stallgödsel, kg per 10 ton gödsel

Gödseltyp	Lättillgängligt kväve, kg per 10 ton gödsel
Fastgödsel, nöt	10
Fastgödsel, svin	10
Fastgödsel, höns	70
Fastgödsel slaktkycklingar	100
Fastgödsel, häst	5
Djupströgödsel, nöt	5
Djupströgödsel, svin	5
Urin, nöt, täckt behållare	25
Urin, svin, täckt behållare	15
Flytgödsel, nöt, 9 % torrsubstanshalt	15
Flytgödsel, svin, 8 % torrsubstanshalt	30
Flytgödsel, svin, 6 % torrsubstanshalt	20

I tabellvärdet för slaktkycklinggödsel har även hänsyn tagits till att en del av urinsyran i gödseln omvandlas till lättillgängligt kväve. Det betyder att innehållet av lättillgängligt kväve som kommer grödorna tillgodo blir större i denna gödsel än vad en analys visar.
I tabellvärdet för nötgödsel har även hänsyn tagits till att en del av det lättillgängliga kvävet i samband med omsättningen byggs in i det organiska substansen i marken. Det betyder att innehållet av lättillgängligt kväve som kommer grödorna tillgodo blir mindre i denna gödsel än vad en analys visar.

(SJVFS 2010:55)

Bilaga 11

Allmänna råd till 2 kap. 3 § miljöbalken samt 20 § Statens jordbruksverks föreskrifter (SJVFS 2004:62) om miljöhänsyn i jordbruket vad avser växtnäring

Olika grödors förfruktseffekt uttryckta som kväveefterverkan, kg kväve/ha.

Förfrukt	Eftergröda	Kväveefterverkan, kg N/ha
Korn, höstsäd	Höstvete	0
	Vårsäd	0
Havre	Höstvete	0
	Vårvete	0
Gräsvall	Höstvete	15
	Vårsäd	15
Blandvall	Höstvete	40
	Vårsäd	40
Foderärter	Höstvete	35
	Vårsäd	25
Åkerbönor	Höstvete	25
	Vårsäd	25
Höstraps	Höstvete	40
Våroljeväxter	Höstvete	20
	Vårsäd	20
Sockerbetor	Höstvete	25
	Vårsäd	20
Potatis	Vårsäd	0
	Höstsäd	0
Stubbträda	Höstvete	20
	Vårsäd	10

Utgångspunkten för värdena är att förfruktsvärdet av höstsäd och korn är satt till noll.
Övriga förfrukters inverkan på eftergrödan är angiven som skillnad i förhållande till höstsäd och korn.

Förfruktseffekt uttryckta som kväveefterverkan i kg kväve/ha efter fånggrödor och mellangrödor samt gröngödslingsvallar

Grödtyp	Kväveefterverkan, kg kväve/ha	
Fånggrödor eller mellangrödor insådda i vår- eller höstsäd	Höstplöjning	Vårplöjning
Rajgräs	0	0
Rödklöver	25	35
Vitklöver	30	35
Rödklöver och rajgräs i blandning	15	10
Gröngödslingsvall	Tidig höstplöjning och höstsådd	Sen höstplöjning eller vårplöjning och vårsådd
Rödklöver, alsikeklöver	60	70
Rödklöver+gräs	40	50
Vitklöver	70	80

Vitklöver+gräs	50	60
Rajgräs	0	0

(SJVFS 2010:55)

Bilaga 12

Allmänna råd till 2 kap. 3 § miljöbalken samt 20 § Statens jordbruksverks föreskrifter (SJVFS 2004:62) om miljöhänsyn i jordbruket vad avser växtnäring

Långsiktig kväveverkan av stallgödsel efter minst 30 års djurhållning med angivet djurantal

	Antal djurplatser/ha för att uppnå den långsiktiga kväveverkan i kg kväve per ha, som anges i kolumnen längst till vänster i tabellen						
Kg N/ha	Mjölkko	Kalv, 1-6 mån	Övriga nöt-kreatur	Sugga i produktion	Slakt-svin	Värp-höns	Slakt-kyckling
4	0,2	1,1	0,5	0,7	2,7	40	80
8	0,4	2,3	1,1	1,3	5,3	80	160
12	0,6	3,4	1,6	2,0	8,0	120	240
16	0,8	4,6	2,1	2,7	10,7	160	320
20	1,0	5,7	2,7	3,3	13,3	200	400
24	1,2	6,8	3,2	4,0	16,0	240	480

(SJVFS 2010:55)