

Bilag 2.1 Dokumentation for anvendelse af bilag 2 produkter

Landbrugsstyrelsens retningslinjer for dokumentation af gødningsbehov:

Jordbundsanalyser

Vi accepterer jordbundsanalyser som dokumentation for gødningsbehov. Analysen skal som udgangspunkt være fra den aktuelle vækstsæson* og vise et lavt indhold af næringsstoffer. Såfremt en jordbundsanalyse fra et tidligere år opfylder dokumentationskravet, og du ikke har gødsket i perioden, kan du i særlige tilfælde anvende denne. Vi anerkender behov for at gøde til vejledende middelværdi.

Bladanalyser

Vi accepterer bladanalyser som dokumentation af gødningsbehov, hvis de er fra den aktuelle vækstsæson*, og viser et lavt indhold af næringsstoffer.

For frugttræer kan analyseattesten også være fra efteråret før. Analysebeviset kan vedlægges en erklæring om den specifikke afgrødes behov. Vi anerkender behov for at gøde til middelværdi for den aktuelle afgrøde.

Erklæring om gødningsbehov for stoffer fra bilag 2

For nogle næringsstoffer anerkender vi, at behovet for gødskning er dokumenteret f.eks. ved en analyseattest, som viser, at der er behov for at tilsætte næringsstoffer.

Erklæringen kan også bruges ved næringsstof-ubalancer, som ikke med sikkerhed kan afsløres ved en bladanalyse eller en jordbundsanalyse, som for eksempel mangel på calcium. Den kan ligeledes bruges ved akut mangel, som tydeligt ses af afgrødens misvækst, og som åbenlyst truer høsten.

Du kan finde [en blanket til erklæring om gødningsbehov for stoffer fra bilag 2](#) på Landbrugsstyrelsens hjemmeside.

Særlige behov

Hvis der er et særligt behov for afgrøden, så husk at gøre opmærksom på det.

Produkter der også kan benyttes til plantebeskyttelse

Hvis produkterne også kan benyttes i plantebeskyttelsesøjemed, skal I kunne dokumentere ud fra f.eks. tildelingen af produkterne, at brugen af produktet udelukkende er som gødning og ikke som plantebeskyttelsesprodukter.

Hvilken dokumentation er nødvendig hvornår?

Se nedenstående tabel, som er en kopi af tabellen i bilag 2, blot tilføjet to kolonner til brug for dokumentationen.

Betegnelse: (Produkter, der er sammensat af eller kun indeholder de nedenfor anførte stoffer)	Beskrivelse, specifikke betingelser og begrænsninger	Skal føres i logbog for planteavl som:	Fyldestgørende dokumentation
Fast husdyrgødning	Produkt bestående af en blanding af husdyrgødning og vegetabilsk materiale (strøelse og fodermiddel). Ikke fra jordløst husdyrbrug	Gødning	Dokumentation af behovet.
Tørret fast husdyrgødning, herunder tørret fjærkrægødning	Ikke fra jordløst husdyrbrug	Gødning	Dokumentation af behovet.
Kompost af husdyrgødning, herunder fjærkrægødning og komposteret fast husdyrgødning	Ikke fra jordløst husdyrbrug	Gødning	Dokumentation af behovet.
Flydende husdyrgødning	Anvendes efter kontrolleret gæring og/eller passende opblanding ikke fra jordløst husdyrbrug	Gødning	Dokumentation af behovet.
Komposteret eller forgæret blanding af husholdningsaffald	Produktet fremstillet af kildesorteret husholdningsaffald, der er blevet underkastet kompostering eller anaerob forgæring med henblik på produktion af biogas Kun vegetabilsk og animalsk husholdningsaffald Skal være produceret i et lukket og overvåget indsamlingssystem, som er godkendt af medlemsstaten Maksimal koncentration i mg pr. kg tørstof: cadmium: 0,7 kobber: 70 nikkel: 25 bly: 45 zink: 200 kviksølv: 0,4 chrom (i alt): 70 chrom (VI): ikke påviselig	Gødning	Dokumentation af behovet.
Tørv	Må kun anvendes i forbindelse med havebrug (gartnerier, blomster- og trædyrkning, planteskoler)	Voksemedie	Angiv plantekultur
Kompost fra svampedyrkning	Det oprindelige vækstmedium må kun være fremstillet af produkter i dette bilag	Gødning	Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift

Betegnelse: (Produkter, der er sammensat af eller kun indeholder de nedenfor anførte stoffer)	Beskrivelse, specifikke betingelser og begrænsninger	Skal føres i logbog for planteavl som:	Fyldestgørende dokumentation
Ekskrementer fra orme (ormekompost) og substratblanding af insektekskrementer,	Hvis det er relevant i henhold til forordning (EF) nr. 1069/2009	Gødning Anvendes ikke på spiselige dele af afgrøder	Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift
Guano		Gødning	Dokumentation af behovet
Komposteret eller forgæret blanding af vegetabilsk materiale	Produkt fremstillet af blandinger af vegetabilsk materiale, der er blevet underkastet kompostering, eller der er sket en anaerob forgæring med henblik på produktion af biogas	Komposteret have- og parkaffald er altid et gødningsmiddel, da fosforindholdet altid indgår i fosforregnskab et uanset om N indgår med 0 pct. med i kvælstofregnskabet.	Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift
Biogasfermentat indeholdende animalske biprodukter, som er nedbrudt sammen med materiale af vegetabilsk eller animalsk oprindelse, som anført i dette bilag	Animalske biprodukter (herunder biprodukter fra vilde dyr) af kategori 3 og mave- og tarmindhold af kategori 2 (kategorier som defineret i forordning (EF) nr. 1069/2009) Ikke fra jordløst husdyrbrug Processerne skal være i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 142/2011 Anvendes ikke på de spiselige dele af afgrøder	Gødning	Dokumentation af behovet.

Betegnelse: (Produkter, der er sammensat af eller kun indeholder de nedenfor anførte stoffer)	Beskrivelse, specifikke betingelser og begrænsninger	Skal føres i logbog for planteavl som:	Fyldestgørende dokumentation
<p>Følgende produkter eller biprodukter af animalsk oprindelse:</p> <p>Blodmel Hovmel Hornmel Benmel eller aflimet benmel Fiskemel Kødmel Fjermel Uld Pels (1) Hår Mejeriprodukter Hydrolyserede proteiner (2)</p>	<p>(1) Maksimal koncentration af chrom (VI) i mg pr. kg tørstof: ikke påviselig</p> <p>(2) Anvendes ikke på de spiselige dele af afgrøder</p>	<p>Gødning</p>	<p>Dokumentation af behovet.</p>
<p>Produkter eller biprodukter af vegetabilsk oprindelse til gødsning</p>	<p>F.eks.: mel af oliekgær/-skrå, halm, hør, græs, grøde, pil, kakaoskaller, maltspirer</p>	<p>Gødning</p>	<p>Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift</p>
<p>Hydrolyserede proteiner af vegetabilsk oprindelse</p>		<p>Gødning</p>	<p>Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift.</p>
<p>Alger og algeprodukter</p>	<p>Når de er fremkommet direkte ved:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Fysisk behandling, herunder tørring, frysning og formaling — Ekstraktion med vand eller syre og/eller basiske vandige opløsninger — Gæring <p>Kun fra akvakulturproduktion eller indsamling på en bæredygtig måde i overensstemmelse med del III, punkt 2.4, i bilag II til forordning (EU) 2018/848</p>	<p>Gødning</p>	<p>Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift</p>

Betegnelse: (Produkter, der er sammensat af eller kun indeholder de nedenfor anførte stoffer)	Beskrivelse, specifikke betingelser og begrænsninger	Skal føres i logbog for planteavl som:	Fyldestgørende dokumentation
Savsmuld og træflis	Træ, der ikke er kemisk behandlet efter fældning		Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift
Komposteret bark	Træ, der ikke er kemisk behandlet efter fældning		Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift
Præparater baseret på mikroorganismer til jordforbedring	Må ikke indeholde eller være fremstillet vha. GMO*		Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift
Præparater baseret på mikroorganismer til aktivering af kompost	Må ikke indeholde eller være fremstillet vha. GMO*		Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift
Træaske	Fra træ, der ikke er kemisk behandlet efter fældning	Gødning	Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift
Blødt råphosphat	<p>Produkt fremstillet ved formaling af blødt råphosphat. Indeholder som hovedbestanddele tricalciumphosphat og calciumcarbonat</p> <p>Mindsteindhold (i vægtprocent) af næringsstoffer 25 pct. P₂O₅</p> <p>Fosfor, udtrykt som P₂O₅, mindst 55 pct. af det angivne indhold af P₂O₅ skal være opløseligt i 2 pct. myresyre</p> <p>Partikelstørrelse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mindst 90 pct. sigtegenngang (målt i vægt) ved 0,063 mm maskevidde - Mindst 99 pct. sigtegenngang (målt i vægt) ved 0,125 mm maskevidde <p>Indtil den 15. juli 2022, cadmiumindhold på højst 90 mg pr. kg P₂O₅</p>	Gødning	Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift

Betegnelse: (Produkter, der er sammensat af eller kun indeholder de nedenfor anførte stoffer)	Beskrivelse, specifikke betingelser og begrænsninger	Skal føres i logbog for planteavl som:	Fyldestgørende dokumentation
	<p>Fra den 16. juli 2022 finder de pågældende grænseværdier for forurenende stoffer, der er fastsat i forordning (EU) 2019/1009, anvendelse</p>		
<p>Aluminium-calciumphosphat</p>	<p>Produkt fremstillet i amorf form ved varmebehandling og ved formaling. Indeholder som hovedbestanddele aluminium- og calcium-phosphater mindsteindhold (i vægtprocent) af næringsstoffer</p> <p>30 pct. P₂O₅</p> <p>Fosfor, udtrykt som P₂O₅, mindst 75 pct. af det angivne indhold af P₂O₅ skal være opløseligt i basisk ammoniumcitrat (efter Joule)</p> <p>Partikelstørrelse:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Mindst 90 pct. sigtegenngang (målt i vægt) ved 0,160 mm maskevidde – Mindst 98 pct. sigtegenngang (målt i vægt) ved 0,630 mm maskevidde indtil den 15. juli 2022, cadmiumindhold på højst 90 mg pr. kg P₂O₅ <p>Fra den 16. juli 2022 finder de pågældende grænseværdier for forurenende stoffer som fastsat i forordning (EU) 2019/1009 anvendelse</p> <p>Må kun anvendes på basisk jord (pH > 7,5)</p>	<p>Gødning</p>	<p>Jordbundsanalyse: Fosfortal under 3, som der må gødes op til på den enkelte mark</p>

Betegnelse: (Produkter, der er sammensat af eller kun indeholder de nedenfor anførte stoffer)	Beskrivelse, specifikke betingelser og begrænsninger	Skal føres i logbog for planteavl som:	Fyldestgørende dokumentation
Thomasslagge (thomasmel, thomaspfosphat)	<p>Produkt udvundet i stålværker ved bearbejdning af phosphorholdigt råjern. Indeholder som hovedbestanddel calciumsilicium phosphat mindsteindhold (i vægtprocent) af næringsstoffer</p> <p>12 pct. P₂O₅</p> <p>phosphor bestemt som mineralsyreopløseligt phosphorpentoxid, mindst 75 pct. af det angivne indhold opløseligt i 2 pct. citronsyre eller</p> <p>10 pct. P₂O₅</p> <p>phosphor bestemt som phosphorpentoxid opløseligt i 2 pct. citronsyre partikelstørrelse:</p> <p>(1) Mindst 75 pct. sigtegenngang ved 0,160 mm maskevidde</p> <p>(2) Mindst 96 pct. sigtegenngang ved 0,630 mm maskevidde</p> <p>Fra den 16. juli 2022 finder de pågældende grænseværdier for forurenende stoffer kontaminanter, der er fastsat i forordning (EU) 2019/1009, anvendelse</p>	Gødning	Jordbundsanalyse: Fosfortal under 3, som der må gødes op til på den enkelte mark
Kaliumråsalt	<p>Produkt udvundet af rå kaliumsalte mindsteindhold (i vægtprocent) af næringsstoffer 9 pct. K₂O</p> <p>Kalium bestemt som vandopløseligt K₂O 2 pct. MgO</p> <p>Magnesium bestemt som vandopløselige magnesiumsalte og udtrykt som MgO</p> <p>Fra den 16. juli 2022 finder de pågældende grænseværdier for forurenende stoffer kontaminanter, der er fastsat i forordning (EU) 2019/1009, anvendelse</p>	Gødning	Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift
		Gødning	Jordbundsanalyse: Brugen af patentkali/kaliumsulfat 41 er som udgangspunkt

Betegnelse: (Produkter, der er sammensat af eller kun indeholder de nedenfor anførte stoffer)	Beskrivelse, specifikke betingelser og begrænsninger	Skal føres i logbog for planteavl som:	Fyldestgørende dokumentation
Kaliumsulfat, muligvis indeholdende magnesiumsulfat	Produkt, der er fremstillet af kaliumråsalt ved en fysisk udvindingsproces, og som muligvis også indeholder magnesiumsalte		knyttet til jordens kalital. Der må gødskes op til et kalital på 8, på den enkelte mark. Bemærk, at hvis der er behov for tildeling af svovl, kan du bruge en svovlholdig gødning fra bilag 2, f.eks. patentkali/kaliumsulfat 41. Der må ikke samtidig overgødskes med et andet næringsstof, så der opstår ubalancer.
Vinasse og vinasseekstrakt	Undtagen vinasse fra salmiakproduktion	Gødning	Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift
Calciumcarbonat, f.eks.: kridt, mergel, pulveriseret kalksten, algekalk, fosfatholdigt kridt	Kun naturligt forekommende		Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift
Bløddyrssaffald	Kun fra økologisk akvakultur eller bæredygtigt fiskeri i overensstemmelse med artikel 2 i forordning (EU) nr. 1380/2013	Gødning	Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift
Æggeskaller	Ikke fra jordløst husdyrbrug	Jordforbedring smiddel	Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift
Calciumcarbonat og magnesiumcarbonat	Kun naturligt forekommende, f.eks. dolomitkalk, pulveriseret magnesiumholdig kalksten	Jordforbedring smiddel	Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift
Magnesiumsulfat (Kieserit)	Kun naturligt forekommende	Gødning	Jordbundsanalyse: Brugen af Magnesiumsulfat/Kieserit er som udgangspunkt

Betegnelse: (Produkter, der er sammensat af eller kun indeholder de nedenfor anførte stoffer)	Beskrivelse, specifikke betingelser og begrænsninger	Skal føres i logbog for planteavl som:	Fyldestgørende dokumentation
			<p>knyttet til jordens magnesiumtal. Der må gødskes op til et magnesiumtal på 6, på den enkelte mark.</p> <p>Bemærk, at hvis der er behov for tildeling af svovl, kan du bruge en svovlholdig gødning fra bilag 2, f.eks. Kieserit. Der må ikke samtidig overgødskes med et andet næringsstof, så der opstår ubalancer.</p>
Calciumchlorid-opløsning	Kun til behandling af blade på æbletræer for at forebygge calciummangel	Gødning	<ol style="list-style-type: none"> 1. Planteanalyse, der viser lave calciumværdier, eller 2. Erklæring hvor forhold såsom erfaring af tidligere problemer, lav bæring eller følsomme sorter fremgår
Calciumsulfat (gips)	<p>Naturligt produkt indeholdende calciumsulfat med varierende vandindhold mindsteindhold (i vægtprocent) af næringsstoffer</p> <p>25 pct. CaO</p> <p>35 pct. SO₃</p> <p>Calcium og svovl bestemt som total CaO + SO₃ formalingsgrad:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Mindst 80 pct. sigtegenngang ved 2 mm maskevidde – Mindst 99 pct. sigtegenngang ved 10 mm maskevidde <p>Fra den 16. juli 2022 finder de pågældende grænseværdier for forurenende stoffer</p>	Gødning	Erklæring

Betegnelse: (Produkter, der er sammensat af eller kun indeholder de nedenfor anførte stoffer)	Beskrivelse, specifikke betingelser og begrænsninger	Skal føres i logbog for planteavl som:	Fyldestgørende dokumentation
	kontaminanter, der er fastsat i forordning (EU) 2019/1009, anvendelse		
Kalkslam fra sukkerfabrikker	Biprodukt fra sukkerproduktion af sukkerroer og sukkerrør	Gødning	Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift
Kalkslam fra vakuumsaltproduktion	Biprodukt fra vakuumsaltproduktionen fra saltlage, der findes i bjergene	Gødning	Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift
Rent svovl	Indtil den 15. juli 2022: som opført på listen i overensstemmelse med del D i bilag I til forordning (EF) nr. 2003/2003 Fra den 16. juli 2022 finder de pågældende grænseværdier for forurenende stoffer kontaminanter, der er fastsat i forordning (EU) 2019/1009, anvendelse	Gødning	Erklæring eventuelt vedlagt en bladanalyse inkl. N/S forhold
Uorganisk mikro-næringsstofgødning (bor, cobolt, kobber, jern, mangan, molybdæn og zink)	Indtil den 15. juli 2022: som opført på listen i overensstemmelse med del E i bilag I til forordning (EF) nr. 2003/2003 Fra den 16. juli 2022 finder de pågældende grænseværdier for forurenende stoffer, der er fastsat i forordning (EU) 2019/1009, anvendelse	Gødning	Erklæring, der som udgangspunkt er vedlagt lave analyseværdier fra jordbund eller planter. Det skal beskrives, hvis analyse ikke er relevant. Særligt for solubor: Som udgangspunkt kun til følsomme afgrøder, for eksempel korsblomstrede planter eller rodfrugter: Erklæring og jordbundsanalysetal på 4 eller derunder. Maksimalt

Betegnelse: (Produkter, der er sammensat af eller kun indeholder de nedenfor anførte stoffer)	Beskrivelse, specifikke betingelser og begrænsninger	Skal føres i logbog for planteavl som:	Fyldestgørende dokumentation
			<p>anerkendt behov: 3 x 3 kg per ha.</p> <p>Særligt for mangansulfat: Erklæring evt. vedlagt resultat af fluorescensmåling eller planteanalyse. Maksimalt anerkendt behov: 1600 g mangan per ha (for eksempel 5 kg mangansulfat 32 pct.)</p> <p>Hvis der er behov for tildeling af x-mikronæringsstof, kan du bruge en xyz-holdig gødning. Der må ikke samtidig overgødskes med et andet mikronæringsstof, så der opstår ubalancer. Erklæringen skal i så fald omfatte samtlige stoffer der indgår i blandingen.</p>
Natriumchlorid		Gødning	Erklæring vedlagt lave analyseværdier
Stenmel, ler og lerminerale		Jordforbedring	<p>Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift</p> <p>Stenmelsprodukter med letoptagelige plantenæringsstoffer, betragtes som gødning. Herunder f.eks. produktet Polysulfat, som indeholder S, K, Ca, Mg og kan anvendes som</p>

Betegnelse: (Produkter, der er sammensat af eller kun indeholder de nedenfor anførte stoffer)	Beskrivelse, specifikke betingelser og begrænsninger	Skal føres i logbog for planteavl som:	Fyldestgørende dokumentation
			effektiv gødning ift. S, K og Ca.
Leonardit (rå, organisk aflejring rig på humussyrer)	Kun hvis det fremkommer som biprodukt ved minedrift	Gødning	Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift
Humus- og fulvosyre	Kun hvis opnået ved uorganiske salte/opløsninger med undtagelse af ammoniumsalt eller opnået fra rensning af drikkevand	Gødning	Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift
Xylit	Kun hvis det fremkommer som biprodukt ved minedrift (f.eks. som biprodukt ved udvinding af brunkul)	Gødning	Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift
Chitin (polysaccharid udvundet af skaller fra krebsdyr)	Opnået fra økologisk akvakultur eller bæredygtigt fiskeri i overensstemmelse med artikel 2 i forordning (EU) nr. 1380/2013		Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift
Økologisk (1) rig aflejring fra ferskvandsområder dannet under udelukkelse af ilt (f.eks. sapropel)	Kun økologiske sedimenter, der er biprodukter af ferskvandsforvaltning eller udvundet af tidligere ferskvandsområder Hvor det er relevant, bør udvinding ske på en måde, der medfører minimal påvirkning af vandmiljøet Kun sedimenter, som hidrører fra kilder fri for kontaminering af pesticider, persistente organiske miljøgifte og benzinlignende stoffer Indtil den 15. juli 2022: maksimal koncentration i mg pr. kg tørstof: cadmium: 0,7 kobber: 70 nikkel: 25 bly: 45 zink: 200 kviksølv: 0,4 chrom (i alt): 70 chrom (VI): ikke påviselig Fra den 16. juli 2022 finder de pågældende grænseværdier for forurenende stoffer, der er fastsat i forordning (EU) 2019/1009, anvendelse		Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift

Betegnelse: (Produkter, der er sammensat af eller kun indeholder de nedenfor anførte stoffer)	Beskrivelse, specifikke betingelser og begrænsninger	Skal føres i logbog for planteavl som:	Fyldestgørende dokumentation
Biokul — pyrolyseprodukt fremstillet af en række af organiske stoffer af vegetabilsk oprindelse og anvendt som gødningsstoffer	Kun fra plantemateriale, forarbejdet efter høsten, med produkter, der er optaget i bilag I Indtil den 15. juli 2022: maksimal værdi på 4 mg polycykliske aromatiske kulbrinter (PAHs) pr. kg tørstof (DM). Fra den 16. juli 2022 finder de pågældende grænseværdier for forurenende stoffer, der er fastsat i forordning (EU) 2019/1009, anvendelse	Gødning	Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift
Genvundet struvit og udfældede fosfatsalte	Produkterne skal opfylde kravene i forordning (EU) 2019/1009 Husdyrgødning som udgangsmateriale må ikke stamme fra jordløst husdyrbrug.		Jordbundsanalyse: Fosfortal under 3, som der må gødes op til på den enkelte mark.
Natriumnitrat	Kun til algeproduktion på land i lukkede systemer		
Kaliumklorid	Kun af naturlig oprindelse		Jordbundsanalyse: Brugen af kaliumklorid (f.eks. 60er Kali) er som udgangspunkt knyttet til jordens kalital. Der må gødskes op til et kalital på 8, på den enkelte mark. Kaliumklorid kan ekstraheres fra f.eks. sylvit.
— »Organisk« anvendes her i betydningen organisk kemi, ikke økologisk landbrug.			