




Inspiron 3650

Servicehåndbok

Datamaskinmodell: Inspiron 3650
Forskriftmessig modell: D19M
Forskriftmessig type: D19M002



Merknader, forholdsregler og advarsler

-  **MERK:** En MERKNAD angir viktig informasjon som hjelper deg med å bruke datamaskinen bedre.
 -  **FORSIKTIG:** En FORHOLDSREGEL angir enten potensiell fare for maskinvaren eller for tap av data og forteller hvordan du kan unngå problemet.
 -  **ADVARSEL:** En ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.
-

Copyright © 2015 Dell Inc. Med enerett. Dette produktet er beskyttet av amerikanske og internasjonale lover og regler om copyright og immateriell eiendom. Dell™ og Dell-logoen er varemerker som tilhører Dell Inc. i USA og/eller andre jurisdiksjoner. Alle andre merker og navn som er nevnt i dette dokumentet, kan være varemerker som eies av deres respektive bedrifter.

2015 - 09

Rev. A00

Innholdsfortegnelse

Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskine:.....	8
Før du begynner	8
Sikkerhetsanvisninger.....	8
Anbefalte verktøy.....	9
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	10
Teknisk oversikt.....	11
Innsiden av maskinen.....	11
Hovedkortkomponenter.....	12
Ta av datamaskindekselet	14
Fremgangsmåte.....	14
Sette på datamaskindekselet	16
Fremgangsmåte.....	16
Fjerne frontrammen	17
Før jobben.....	17
Fremgangsmåte.....	17
Sette på frontrammen.....	19
Fremgangsmåte.....	19
Etter jobben.....	19
Ta ut minnemodulene.....	20
Før jobben.....	20
Fremgangsmåte.....	20

Sette inn minnemodulene.....	23
Fremgangsmåte.....	23
Etter jobben.....	24
Ta ut skjermkortet.....	25
Før jobben.....	25
Fremgangsmåte.....	26
Sette inn skjermkortet.....	29
Fremgangsmåte.....	29
Etter jobben.....	29
Ta ut 3,5-tommers harddisken.....	30
Før jobben.....	30
Fremgangsmåte.....	30
Sette inn den 3,5-tommers harddisken.....	34
Fremgangsmåte.....	34
Etter jobben.....	34
Ta ut 2,5 -tommers harddiskene.....	35
Før jobben.....	35
Fremgangsmåte.....	36
Sette inn 2,5 -tommers harddiskene.....	39
Fremgangsmåte.....	39
Etter jobben.....	39
Ta ut den optiske disken.....	40
Før jobben.....	40
Fremgangsmåte.....	41

Sette inn den optiske stasjonen.....	45
Fremgangsmåte.....	45
Etter jobben.....	45
Ta ut klokkebatteriet.....	46
Før jobben.....	46
Fremgangsmåte.....	47
Sette inn klokkebatteriet.....	49
Fremgangsmåte.....	49
Etter jobben.....	49
Ta ut trådløskortet.....	50
Før jobben.....	50
Fremgangsmåte.....	51
Sette inn trådløskortet.....	53
Fremgangsmåte.....	53
Etter jobben.....	54
Ta av antennemodulene.....	55
Før jobben.....	55
Fremgangsmåte.....	55
Sette inn antennemodulene.....	58
Fremgangsmåte.....	58
Etter jobben.....	58
Ta ut strømknappmodulen.....	59
Før jobben.....	59
Fremgangsmåte.....	60



Sette inn strømknappmodulen.....	62
Fremgangsmåte.....	62
Etter jobben.....	62
Ta ut kabinettviften.....	63
Før jobben.....	63
Fremgangsmåte.....	63
Sette på kabinettviften.....	66
Fremgangsmåte.....	66
Etter jobben.....	66
Ta ut strømforsyningsenheten.....	67
Før jobben.....	67
Fremgangsmåte.....	68
Sette inn strømforsyningsenheten.....	71
Fremgangsmåte.....	71
Etter jobben.....	71
Ta ut prosessorviften og varmelederenheten.....	72
Før jobben.....	72
Fremgangsmåte.....	73
Sette inn prosessorviften og varmelederenheten.....	75
Fremgangsmåte.....	75
Etter jobben.....	75
Fjerne hovedkortet.....	76
Før jobben.....	76
Fremgangsmåte.....	76


Sette inn hovedkortet.....	79
Fremgangsmåte.....	79
Etter jobben.....	79
BIOS-oppsettprogram.....	80
Oversikt.....	80
Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet.....	80
Slette glemte passord.....	81
Før jobben.....	81
Fremgangsmåte.....	81
Etter jobben.....	82
Slette CMOS-innstillinger.....	82
Før jobben.....	82
Fremgangsmåte.....	83
Etter jobben.....	84
Flash-oppdatere BIOS.....	85
Få hjelp og kontakte Dell.....	86
Selvhjelpsressurer.....	86
Kontakte Dell.....	87

Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskine:

 **MERK:** Bildene i dette dokumentet kan avvike fra datamaskinen din, og dette avhenger av konfigurasjonen du har bestilt.

Før du begynner


- 1 Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
- 2 Slå av datamaskinen.
 - Windows 10: Klikk på eller trykk på **Start** →  **Strømmen** → **slå av**.
 - Windows 8.1: På **Start**-skjermen klikk på eller ta hurtig på strømikonet  → **Slå av**.
 - Windows 7: Klikk eller ta hurtig på **Start** → **Shut down (Slå av)**.






 **MERK:** Hvis du bruker et annet operativsystem, må du se dokumentasjonen til operativsystemet for å finne instruksjoner for hvordan du avslutter og slår av.

- 3 Koble datamaskinen og alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.
- 4 Koble fra alle kabler som telefonkabler, nettverkskabler, osv. fra datamaskinen.
- 5 koble fra alle tilkoblede enheter og perifert utstyr som tastatur, mus, skjerm, osv. fra datamaskinen.
- 6 Fjern eventuelle minnekort og optiske plater fra datamaskinen.
- 7 Når alt er koblet fra, trykker du på og holder inne strømknappen i ca. fem sekunder for å jorde hovedkortet.

Sikkerhetsanvisninger

Følg disse retningslinjene for sikkerhet for å verne om din egen sikkerhet og beskytte datamaskinen mot mulig skade.

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.


-  **ADVARSEL:** Koble fra alle strømkilder før du åpner datamaskindekselet eller paneler. Når du er ferdig med arbeidet inni datamaskinen, setter du plass alle deksler, paneler og skruer før du kobler til strømkilden.
-  **FORSIKTIG:** Sørg for at arbeidsflaten er jevn og ren slik at du ikke skader datamaskinen.
-  **FORSIKTIG:** For å unngå å skade komponenter og kort må du holde dem i kantene og unngå å berøre pinner og kontakter.
-  **FORSIKTIG:** Du skal bare utføre feilsøking og reparasjon når Dells tekniske assistanseteam gir deg lov til å gjøre det eller gir beskjed om å gjøre det. Servicearbeid som utføres uten tillatelse fra Dell, dekkes ikke av garantien. Se sikkerhetsinstruksjonene som ble levert sammen med produktet eller på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIKTIG:** Før du berører noe inne i datamaskinen bør du jorde deg selv ved å berøre en ulakkert metallflate, f.eks metallet på baksiden av datamaskinen. Mens du arbeider bør du ved jevne mellomrom berøre en ulakkert metallflate for å utlade statisk elektrisitet som kan skade de interne komponentene.
-  **FORSIKTIG:** Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller uttrekkstappen, ikke i selve kableen. Enkelte kabler har kontakter med sperretapper eller tommelskruer som må kobles fra før kableen kobles fra. Når du kobler fra kabler, må du trekke dem rett og jevnt ut for å unngå å bøye kontaktpinnene. Når du skal koble til kabler, må du først kontrollere at portene og kontaktene er riktig orientert og innrettet.
-  **FORSIKTIG:** Trykk inn og løs ut eventuelle kort fra mediekortleseren.

Anbefalte verktøy

Veiledningene i dette dokumentet kan kreve at du bruker følgende verktøy:

- En stjerneskrutrekker
- Plastspiss

Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen

 **FORSIKTIG:** Hvis du lar løse skruer ligge igjen inne i datamaskinen din, kan dette skade datamaskinen slik at den ikke fungerer.

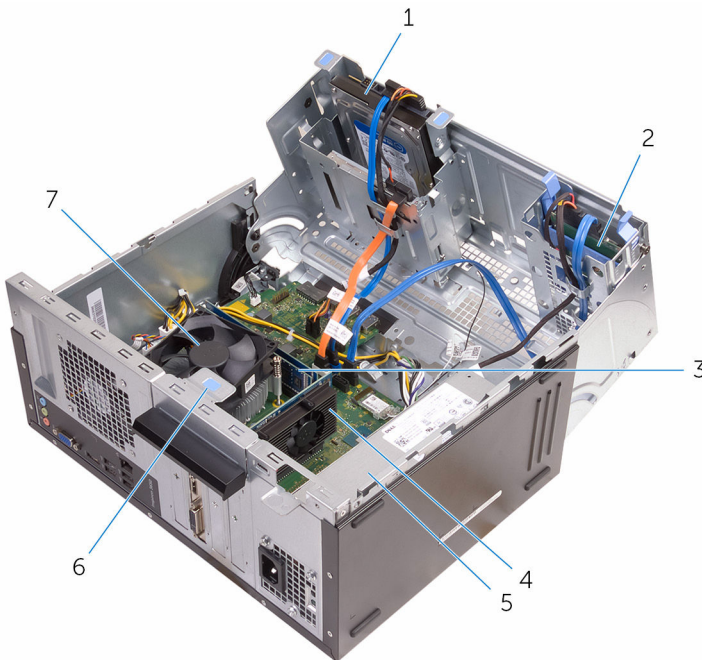
- 1 Skru inn alle skruene, og kontroller at det ikke er noen løse skruer inne i datamaskinen.
- 2 Koble til alle eksterne enheter, perifert utstyr og kabler som ble koblet fra under arbeid med datamaskinen.
- 3 Sett inn alle mediekort, plater og andre deler som ble fjernet under arbeid med datamaskinen.
- 4 Koble til datamaskinen og alle tilkoblede enheter i strømuttakene.
- 5 Slå på datamaskinen.

Teknisk oversikt



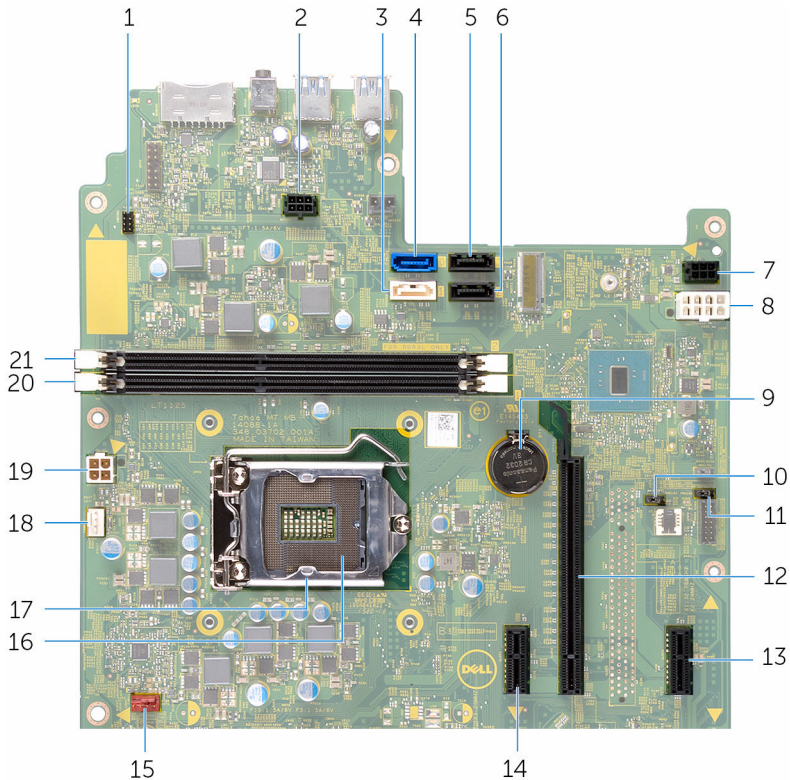
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Innsiden av maskinen



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|----------------------|
| 1 | 3,5-tommers harddisk | 2 | 2,5-tommers harddisk |
| 3 | minnemoduler (2) | 4 | Grafikkort |
| 5 | strømforsyning | 6 | kortholderbrakett |
| 7 | processorvifte og varmeavleder | | |

Hovedkortkomponenter



- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | kontakt for strømknappens kabel (PWRSW1) | 2 | kontakt for strømknappens kabel (SATAP1) |
| 3 | datakabelkontakt til optisk stasjon (HDD1) | 4 | primær kontakt for harddiskstrømkabel (HDD0) |
| 5 | sekundær kontakt for harddiskstrømkabel (HDD3) | 6 | datakabelkontakt til harddisk (HDD2) |
| 7 | kontakt for SATA-stasjon (SATAP2) | 8 | hovedstrømkontakt (ATX1) |
| 9 | klokkebatteri (BT1) | 10 | krysskobling for CMOS (CMCLR1) |
| 11 | passordkrysskobling (PWCLR1) | 12 | PCI-e x16-spor (SLOT2) |
| 13 | PCI-e x1-spor (SLOT4) | 14 | PCI-e x1-spor (SLOT1) |

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 15 | kontakt til kabinettvifte kablen (FANS1) | 16 | prosessor sokkel |
| 17 | prosessor deksel | 18 | kontakt til prosessorvifte kabel (FANC1) |
| 19 | strømkontakt (ATX2) | 20 | minnemodulspor (DIMM1) |
| 21 | minnemodulspor (DIMM2) | | |

Ta av datamaskindekselet



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Fjern skruene som fester dekselet til kabinettet.

- 2 Skyv dekselet mot baksiden av datamaskinen, og løft dekselet av kabinettet.



1 skruer (2)

2 datamaskindeksel

Sette på datamaskindekselet



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Juster dekselet over kabinettet, og skyv det mot fronten av datamaskinen.
- 2 Skru inn skruene som fester dekselet til kabinettet.

Fjerne frontrammen



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

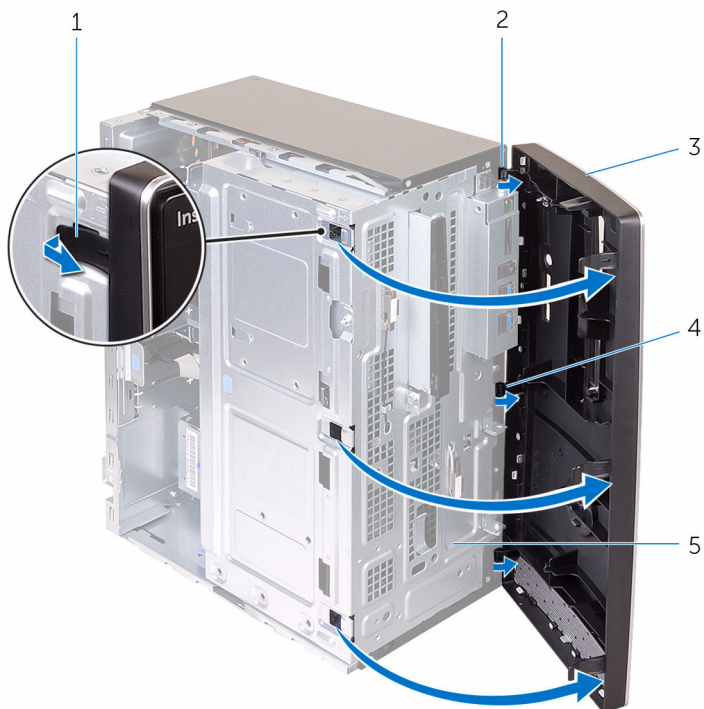
Før jobben

Ta av [datamaskindekslet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Plasser datamaskinen i stående posisjon.
- 2 Løsne de fremre tappene ved å flytte dem utover.

3 Roter og trekk frontrammen vekk fra kabinettet.



1 frontrammetapper (4)

3 frontramme

5 frontpanelet

2 frontrammeklemmer (3)

4 frontpanelspor (3)

Sette på frontrammen



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Juster og sett inn tappene på frontrammen inn i sporene på frontpanelet.
- 2 Drei frontrammen mot kabinettet til frontrammestappene smetter på plass.

Etter jobben

Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Ta ut minnemodulene



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

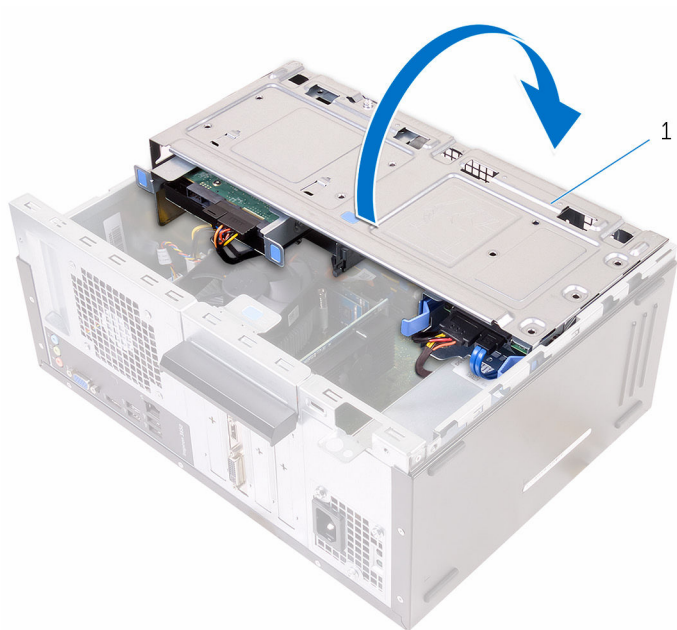
Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta av [frontrammen](#).

Fremgangsmåte

- 1 Legg datamaskinen på siden slik at sidekabinettet vender oppover.

- 2 Åpne sidekabinettet.




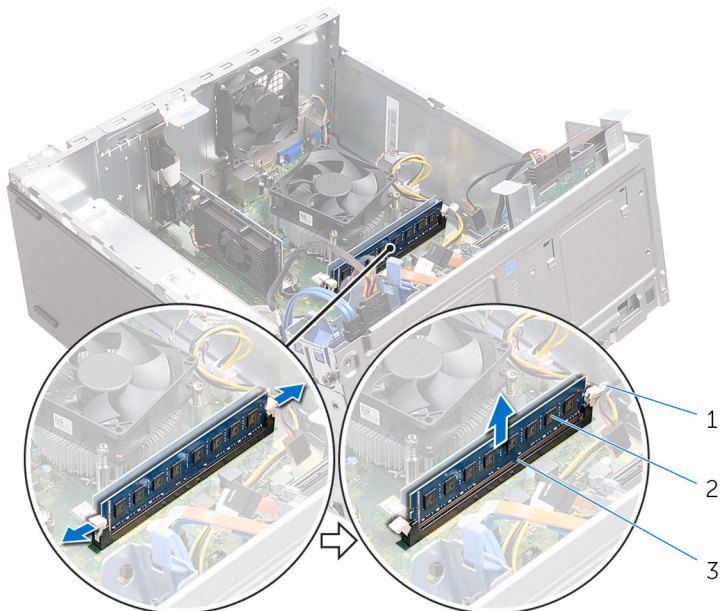
1 sidekabinett

- 3 Bruk fingertuppene til å skille festeklemmene forsiktig fra hverandre på hver ende av minnemodulsporet, helt til minnemodulen spretter opp.

⚠ FORSIKTIG: For å unngå å skade minnemodulen hold minnemodulen i kantene. Ikke berør komponentene på minnemodulen.

4 Løft minnemodulen ut av minnemodulsporet.

 **MERK:** Hvis det er vanskelig å ta ut modulen, beveger du den forsiktig frem og tilbake for å få den til å løsne fra kontakten.



- 1 festeklemmer (2)
- 3 minnemodulspor

- 2 minnemodul

Sette inn minnemodulene

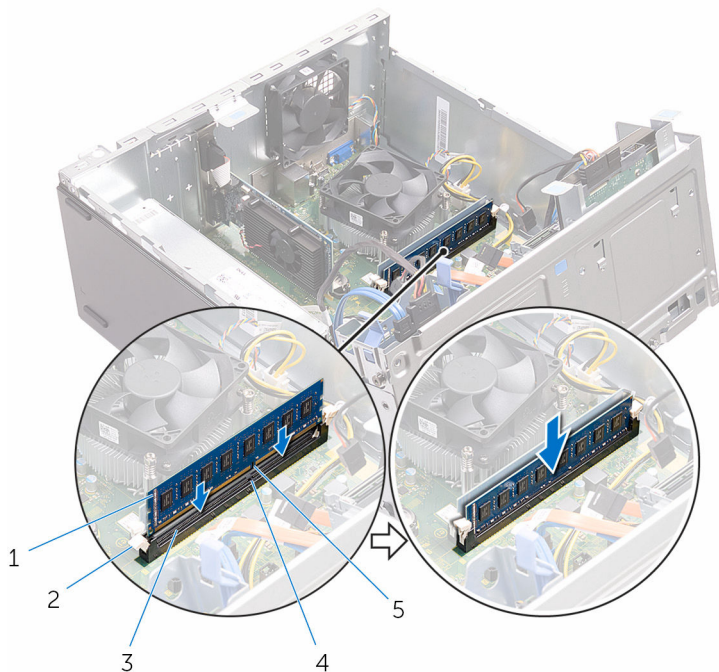


ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Kontroller at festeklemmene strekker seg vekk fra minnemodulsporet.
- 2 Juster hakket på minnemodulen med tappen på minnemodulsporet.

- 3 Sett minnemodulen inn i minnemodulkontakten, og trykk ned minnemodulen til den klikker på plass og festeklemmene låses på plass.



- | | |
|------------------|--------------------|
| 1 minnemodul | 2 festeklemmer (2) |
| 3 minnemodulspor | 4 tapp |
| 5 hakk | |

- 4 Lukk sidekabinettet.
- 5 Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

- 1 Monter [frontrammen](#).
- 2 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Ta ut skjermkortet



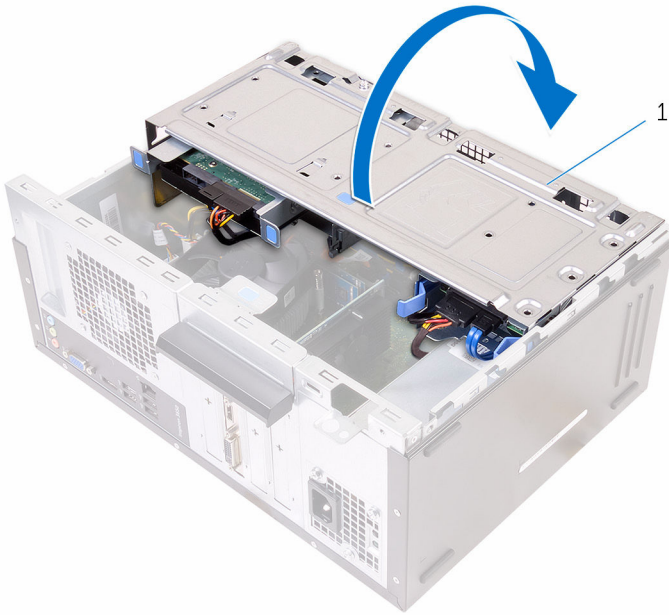
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta av [frontrammen](#).

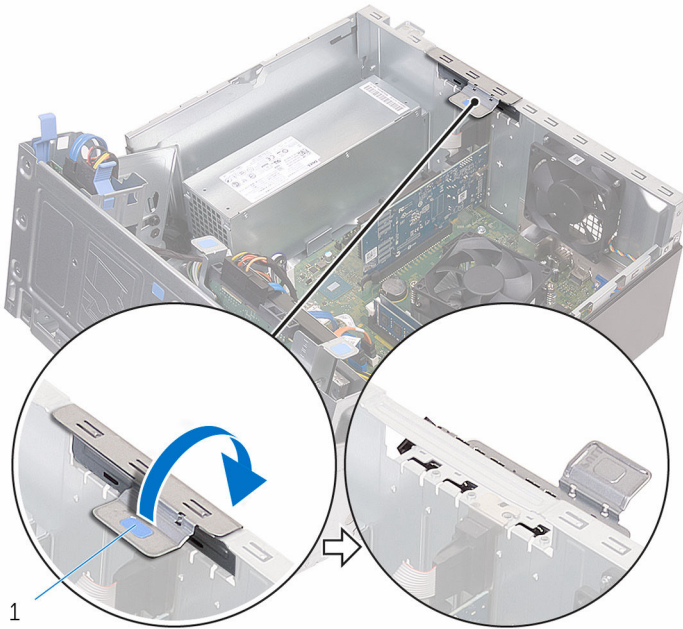
Fremgangsmåte

- 1 Åpne sidekabinettet.



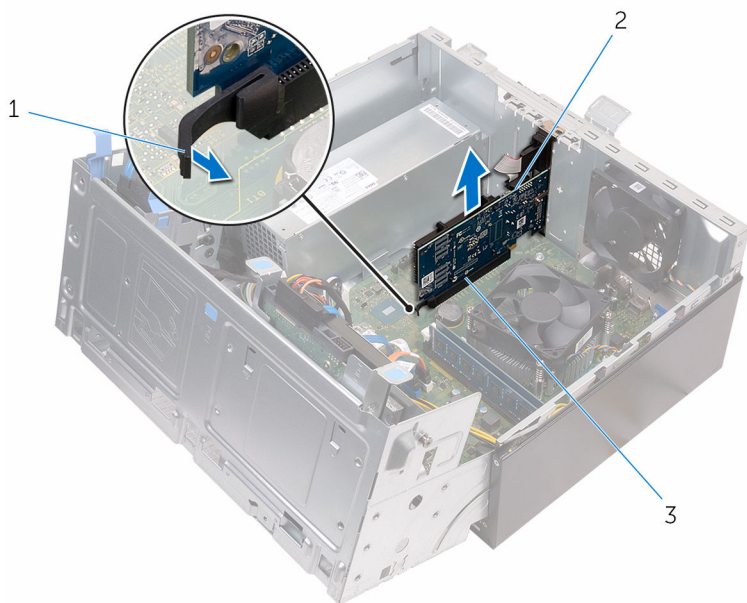
- 1 sidekabinett

2 Åpne kortholderbraketten.



1 kortholderbrakett

- 3** Skyv festetappen bort fra skjermkortet, ta tak i kortets øverste hjørne, og trekk det forsiktig ut av sporet.



1 tapp
3 spor

2 Grafikkort

Sette inn skjermkortet



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Juster skjermkortet etter sporet på hovedkortet.
- 2 Sett kortet inn i sporet, og trykk den ned til den klikker på plass. Kontroller at kortet er riktig plassert i sporet.
- 3 Roter kortets låsebrakett mot datamaskinen slik at den klikker på plass.
- 4 Lukk sidekabinettet.

Etter jobben

- 1 Monter [frontrammen](#).
- 2 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Ta ut 3,5-tommers harddisken



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

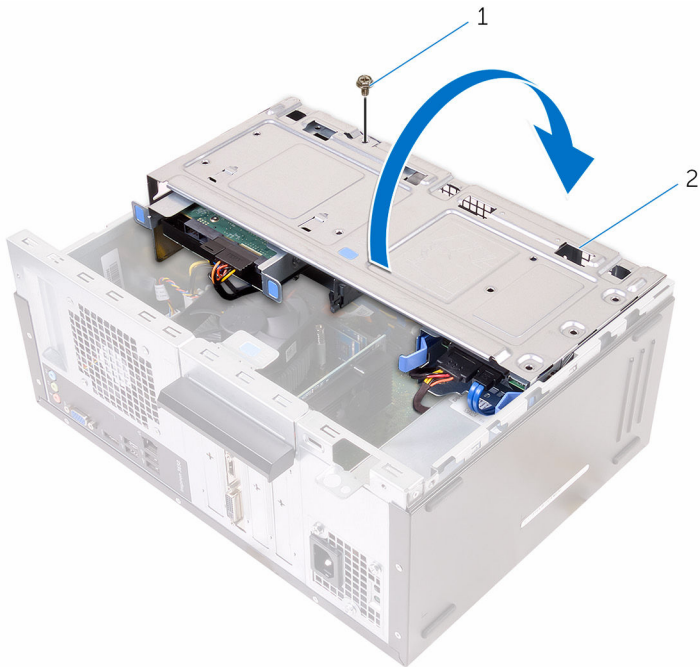
Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta av [frontrammen](#).

Fremgangsmåte

- 1 Fjern skruen som fester harddiskenheten til sidekabinettet.

2 Åpne sidekabinettet.

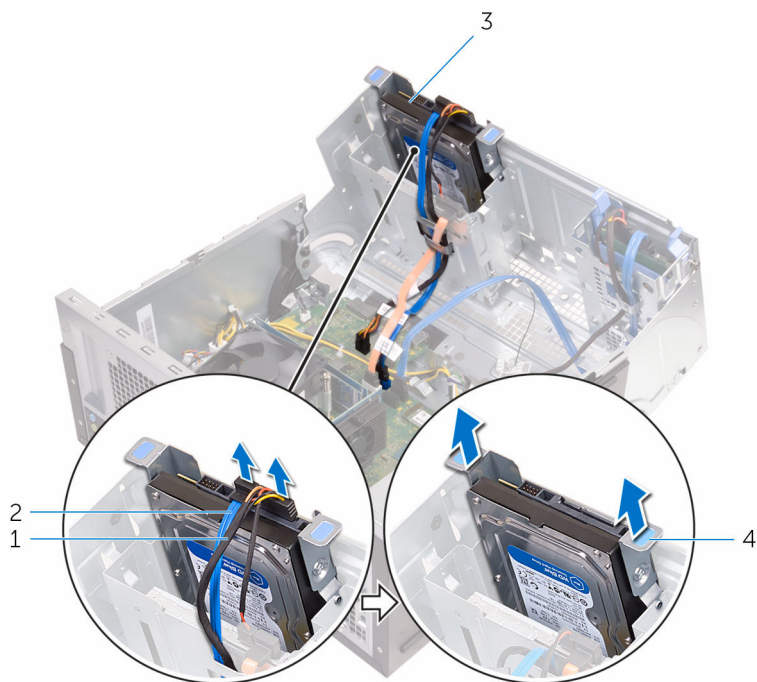


1 skruer

2 sidekabinett

3 Koble data- og strømkablene fra harddisken.

- 4 Skyv harddiskenheten ut av datamaskinen.



1 strømkabel

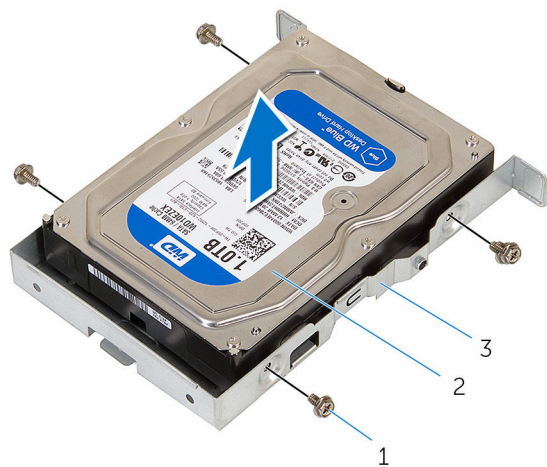
3 harddisk

2 datakabel

4 harddiskbrakett

- 5 Fjern skruene som fester harddisken til harddiskbraketten.

6 Løft harddisken av harddiskbraketten.



1 skruer (4)

2 harddisk

3 harddiskbrakett

Sette inn den 3,5-tommers harddisken



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Plasser harddisken i harddiskbraketten.
- 2 Innrett skruehullene på harddisk etter skruehullene på harddiskbraketten.
- 3 Skru inn skruene som fester harddiskbraketten til harddisken.
- 4 Skyv harddiskenheten inn i sidekabinettet.
- 5 Koble data- og strømkablene til harddisken.
- 6 Lukk sidekabinettet.
- 7 Sett inn skruen som fester harddiskenheten til sidekabinettet.

Etter jobben

- 1 Monter [frontrammen](#).
- 2 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Ta ut 2,5 -tommers harddiskene



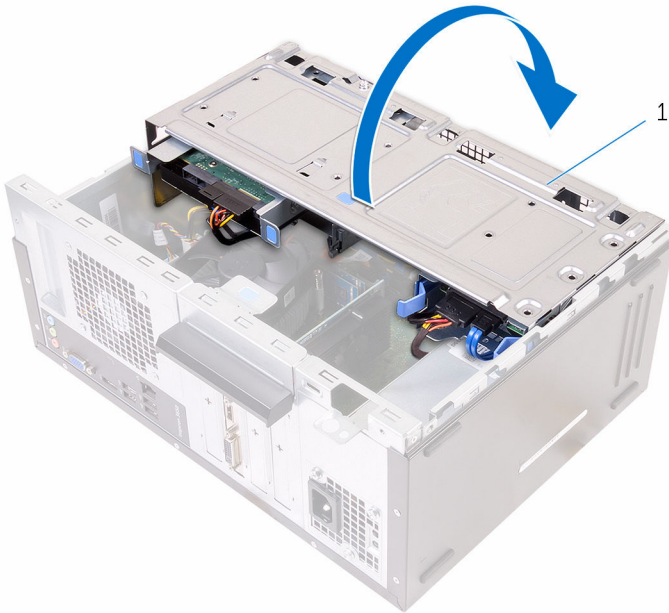
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta av [frontrammen](#).

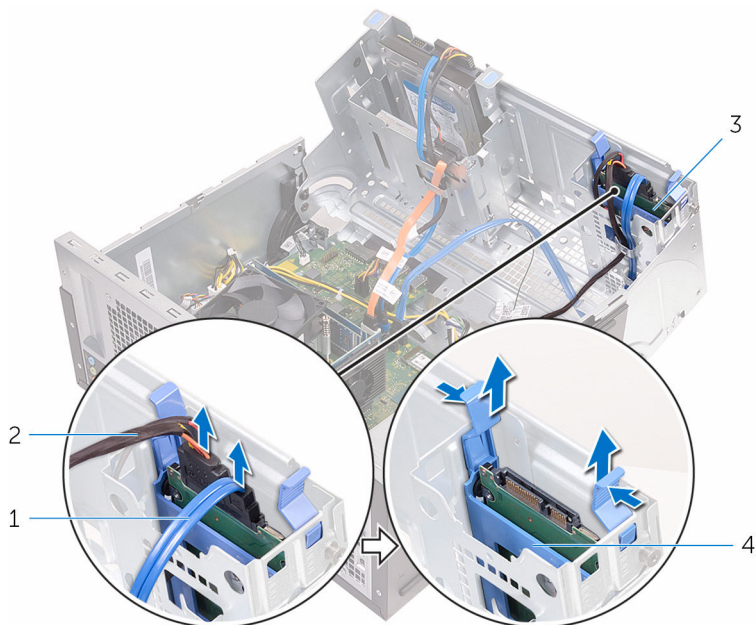
Fremgangsmåte

- 1 Åpne sidekabinettet.



- 1 sidekabinett
- 2 Koble data- og strømkablene fra harddisken.

- 3** Trykk inn tappene på harddiskenheten, og skyv harddisken ut av sidekabinettet.



1 datakabel


3 harddisk

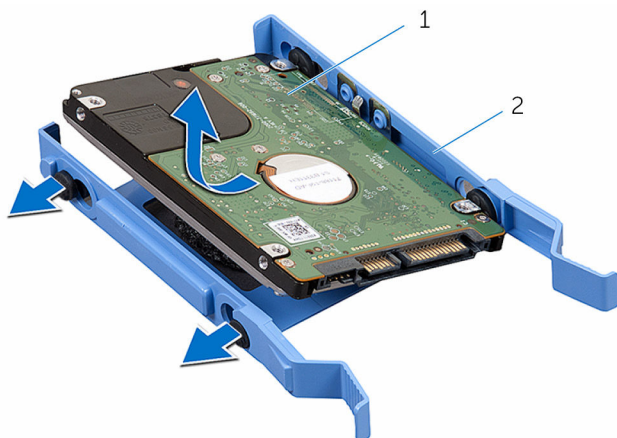
2 strømkabel

4 harddiskbrakett

- 4** Spre harddiskbraketten fra hverandre fra én kant, og løft harddisken opp.

- 5 Spre harddiskbraketten fra hverandre for å skyve og ta ut harddisken.

 **MERK:** Merk retningen på harddisken, slik at du kan settes inn riktig.



1 harddisk

2 harddiskbrakett

Sette inn 2,5 -tommers harddiskene



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte



MERK: Når du skifter ut harddisken, skal du følge retningen til harddisken når den ble fjernet.

- 1 Juster skruehullene på harddisken etter tappene på harddiskbraketten.
- 2 Klikk harddisken på plass inn i harddiskbraketten.
- 3 Skyv harddiskenheten inn i sidekabinettet.
- 4 Koble datakabelen og strømkabelen til den optiske stasjonen.
- 5 Lukk sidekabinettet.

Etter jobben

- 1 Monter [frontrammen](#).
- 2 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Ta ut den optiske disken



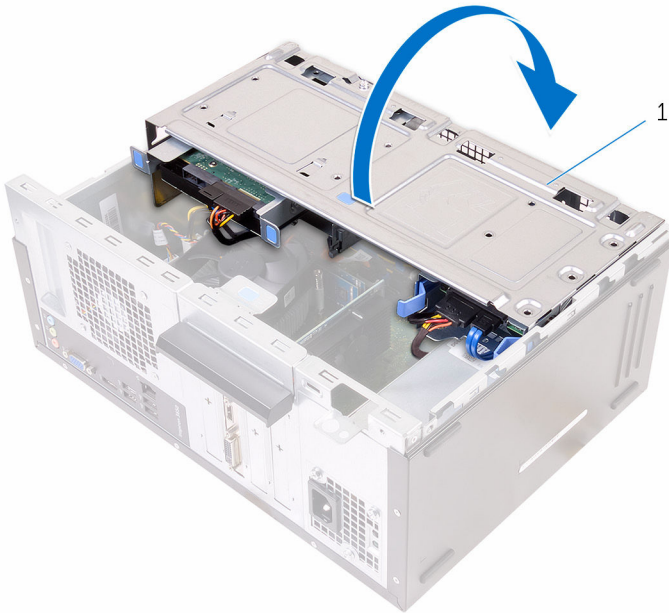
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta av [frontrammen](#).

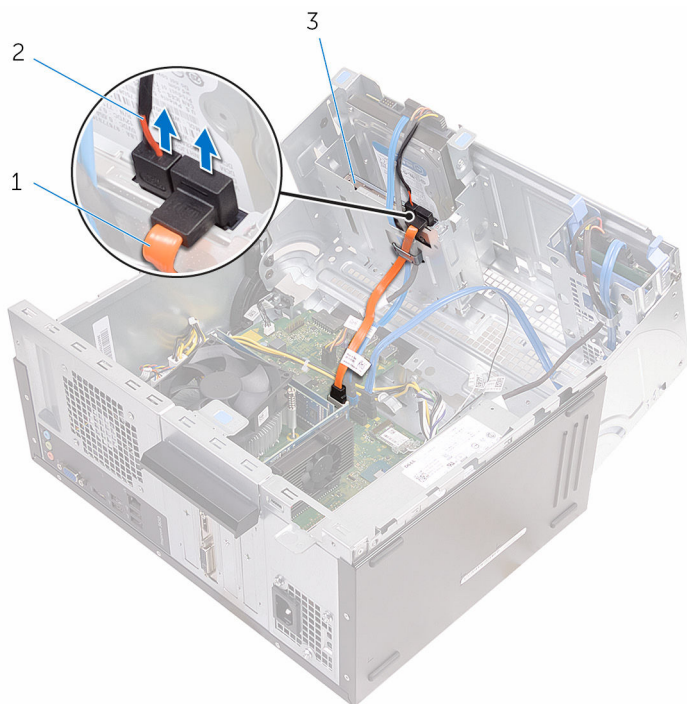
Fremgangsmåte

- 1 Åpne sidekabinettet.



- 1 sidekabinett
- 2 Hvis en 3,5-tommers harddisk er installert, må du koble data- og strømkablene fra stasjonen.

- 3** Koble data- og strømkabelen fra den optiske stasjonen.



1 datakabel til den optiske stasjonen

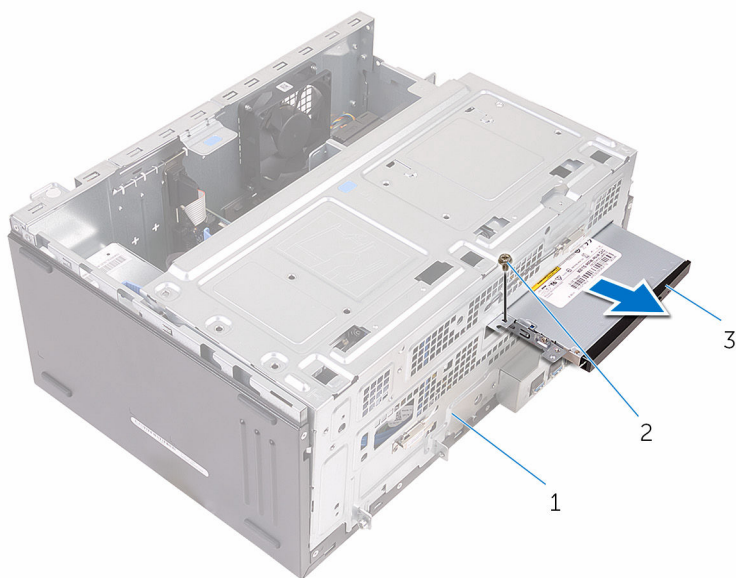
2 strømkabel til den optiske stasjonen

3 optisk stasjon

- 4** Lukk sidekabinettet.

- 5** Fjern skruen som fester den optiske stasjonsenheten til sidekabinettet.

- 6 Skyv den optiske stasjonsenheten forsiktig ut av brønnen til den optiske stasjonen gjennom forsiden av kabinettet.



1 kabinett

2 skrue

3 optisk stasjonsenhet

Sette inn den optiske stasjonen



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Juster og klikk rammen til den optiske stasjonen på plass på den optiske stasjonen.
- 2 Juster skruerullene på den optiske stasjonsbrakketten etter skruerullene på den optiske stasjonen.
- 3 Skru inn skruene som fester brakketten til den optiske stasjonen til den optiske stasjonen.
- 4 Skyv den optiske stasjonen forsiktig inn i brønnen for til optiske stasjonen gjennom forsiden på kabinettet.
- 5 Skru inn skruen som fester den optiske stasjonsenheten til kabinettet.
- 6 Åpne sidekabinettet.
- 7 Koble data- og strømkablene til den optiske stasjonen.
- 8 Koble data- og strømkablene til harddisken.
- 9 Lukk sidekabinettet.

Etter jobben

- 1 Monter [frontrammen](#).
- 2 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Ta ut klokkebatteriet



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.



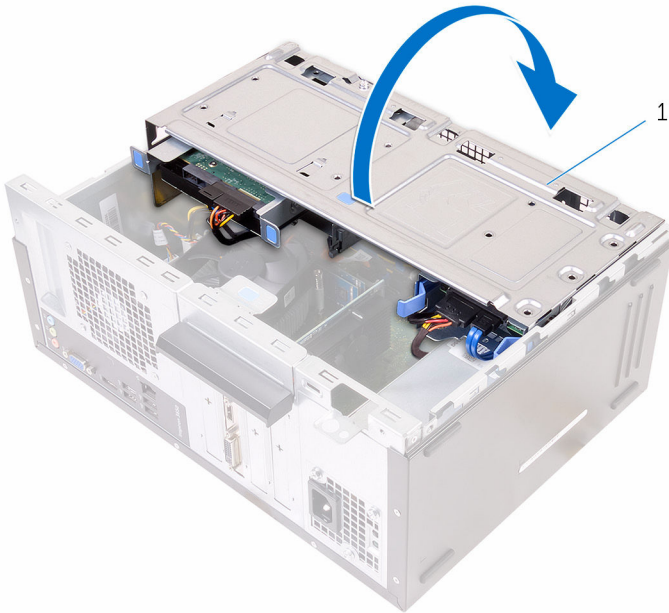
FORSIKTIG: Når du tar ut klokkebatteriet, blir BIOS-innstillingene tilbakestilt til standardverdiene. Det anbefales at du noterer ned BIOS-innstillingene før du tar ut klokkebatteriet.

Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta av [frontrammen](#).

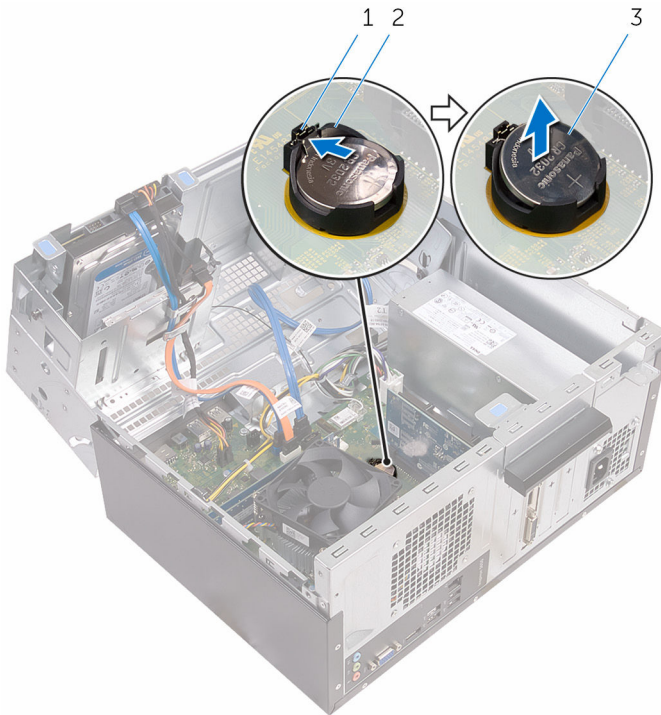
Fremgangsmåte

- 1 Åpne sidekabinettet.



- 1 sidekabinett

2 Bruk en plastspiss, og lirk klokkebatteriet forsiktig ut av kontakten.



1 festeklips

2 holder for klokkebatteri

3 klokkebatteri

Sette inn klokkebatteriet



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Sett klokkebatteriet inn i batteriholderen med den positive siden vendt oppover, og smett batteriet på plass.
- 2 Lukk sidekabinettet.

Etter jobben

- 1 Monter [frontrammen](#).
- 2 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Ta ut trådløskortet



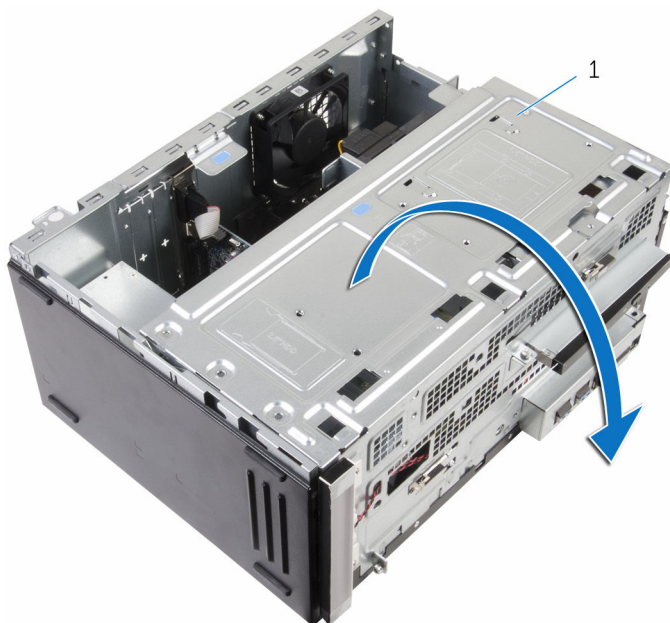
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta av [frontrammen](#).

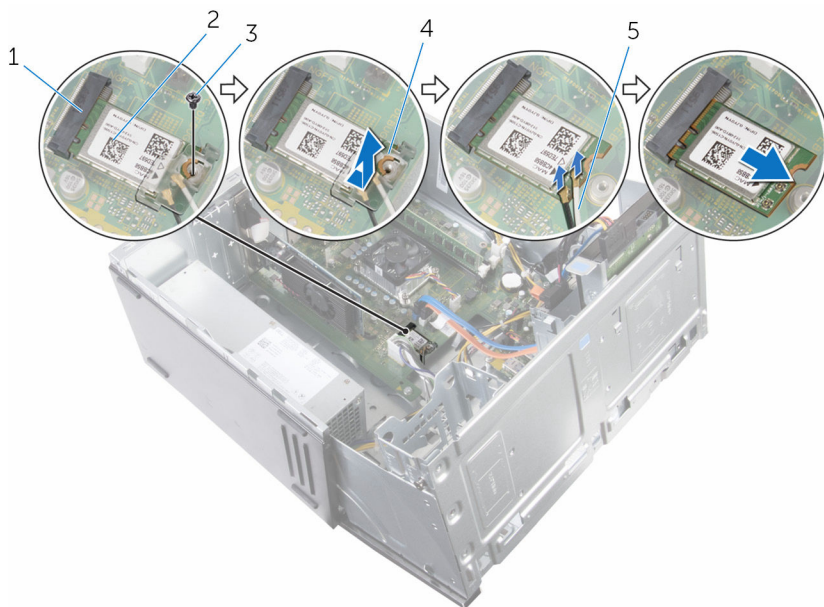
Fremgangsmåte

- 1 Åpne sidekabinettet.



- 1 sidekabinett
- 2 Skru ut skruen som fester det trådløse kortet til hovedkortet.
- 3 Løft braketten til trådløskortet av trådløskortet.
- 4 Koble antennekablene fra trådløskortet.

5 Skyv og fjern det trådløse kortet ut av sporet til trådløskortet.



- 1 trådløskortspor
- 3 skrue
- 5 antennekabler

- 2 trådløskort
- 4 brakett til trådløskortet

Sette inn trådløskortet

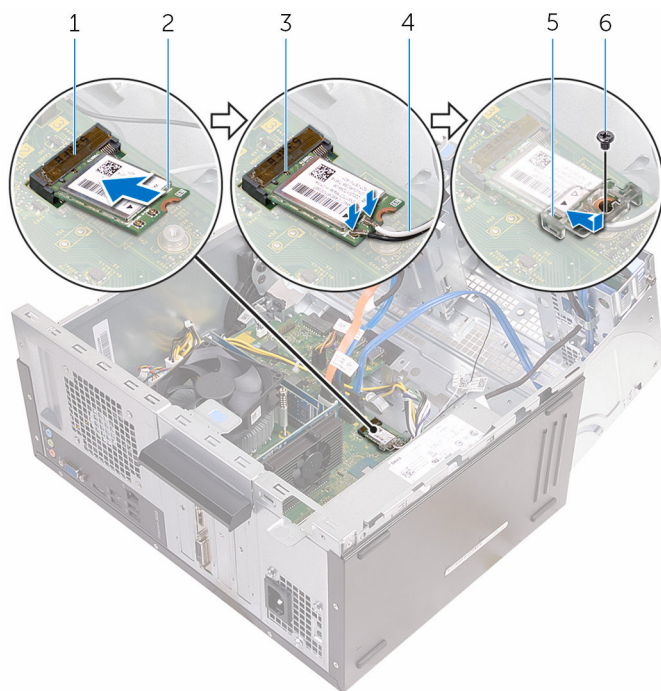


ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Juster hakket på trådløskortet etter tappen på sporet til trådløskortet.
- 2 Skyv det trådløse kortet ned i sporet til trådløskortet i en vinkel.
- 3 Koble antennekablene til det trådløskortet.
- 4 Skyv braketten til trådløskortet over trådløskortet.

- 5 Skru inn skruen som fester trådløskortet til hovedkortet.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|---------------|
| 1 | trådløskortspor | 2 | trådløskort |
| 3 | hakk | 4 | antennekabler |
| 5 | brakett til trådløskortet | 6 | skruer |

- 6 Lukk sidekabinettet.

Etter jobben

- 1 Monter [frontrammen](#).
- 2 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Ta av antennemodulene



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

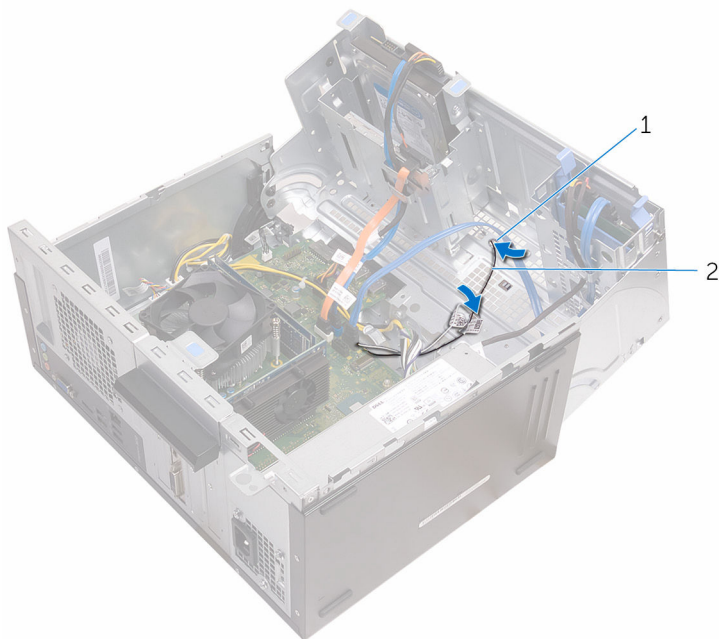
Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta av [frontrammen](#).
- 3 Ta ut [trådløskortet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Fjern antennekablene fra kabelføringene på sidekabinettet.

- 2 Skyv antennekablene forsiktig gjennom føringshullene i sidekabinettet. Skyv den hvite kabelen gjennom nedre spor og den svarte kabelen gjennom det øvre sporet.




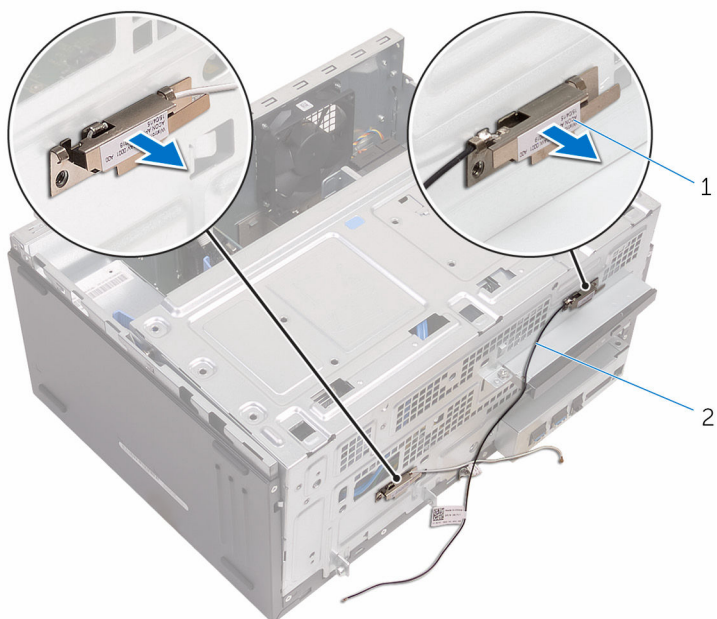
1 føringshull

2 antennekabler

- 3 Lukk sidekabinettet.

4 Bruk en plastspiss, og lirk antennemodulene forsiktig ut av sidekabinettet.

 **MERK:** Merk deg plasseringen av antennemodulene, slik at du kan sette dem inn riktig.



1 antennemoduler (2)

2 antennekabler (2)

Sette inn antennemodulene



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Fest antennemodulene til sidekabinettet.
- 2 Åpne sidekabinettet.
- 3 Før antennekablene gjennom føringshullene i sidekabinettet.
Skyv den hvite kabelen gjennom nedre spor og den svarte kabelen gjennom det øvre sporet.
- 4 Før antennekablene gjennom kabelføringene.

Etter jobben

- 1 Sett inn [trådløskortet](#).
- 2 Monter [frontrammen](#).
- 3 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Ta ut strømknappmodulen



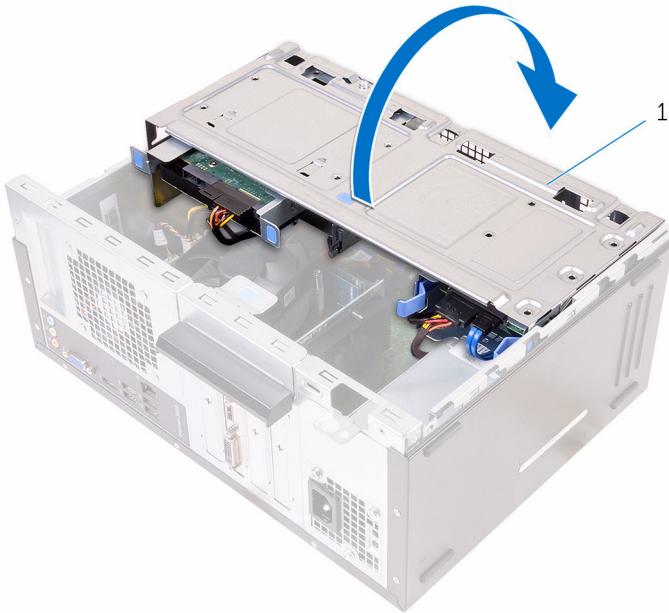
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta av [frontrammen](#).

Fremgangsmåte

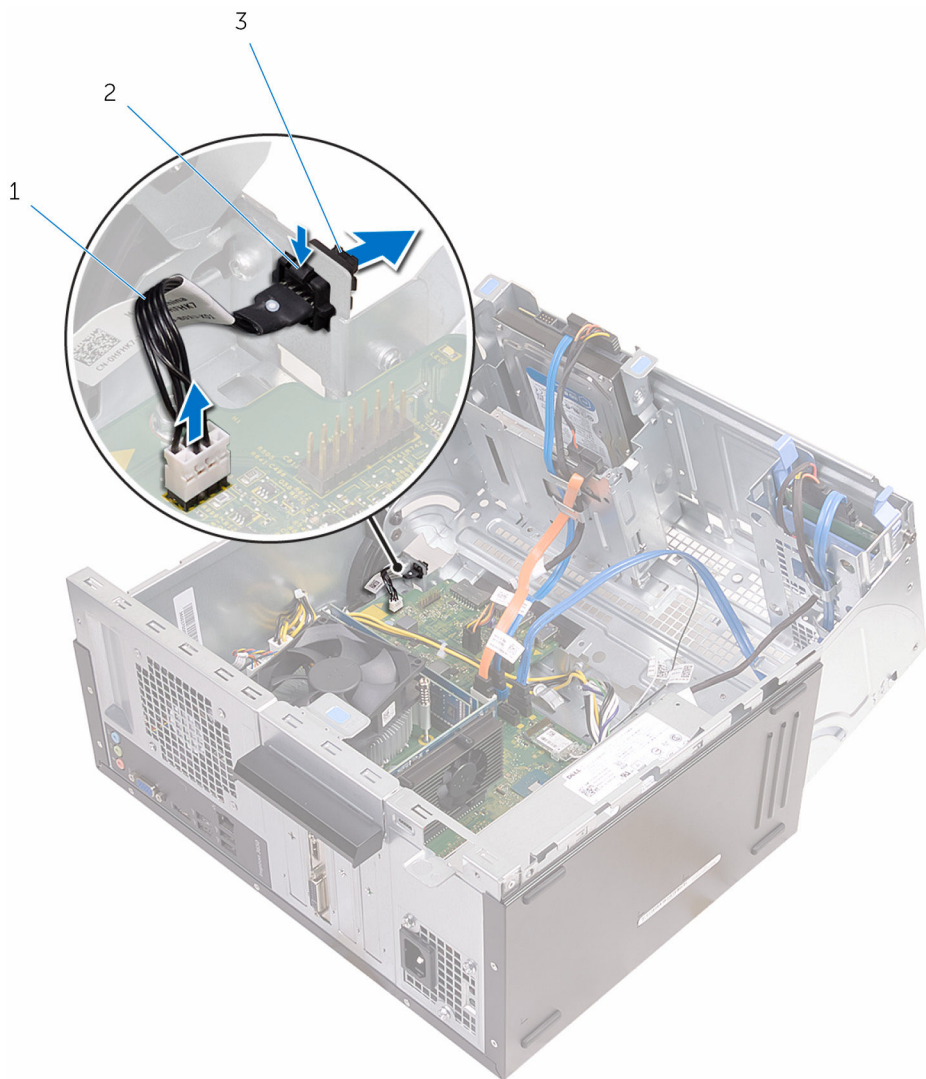
- 1 Åpne sidekabinettet.



1 sidekabinett

- 2 Koble strømknappkabelen fra hovedkortet.
Se "[Hovedkortkomponenter](#)" for å finne mer informasjon.

3 Trykk ned tappen på/av-knappen, og skyv den ut av kabinettet.



1 kabel til strømknapp

2 tapp

3 strømknappmodul

Sette inn strømknappmodulen



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Skyv av/på-knappen inn i kontakten.
- 2 Koble kabelen til på/av-bryteren til hovedkortet.
- 3 Lukk sidekabinettet.

Etter jobben

- 1 Monter [frontrammen](#).
- 2 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Ta ut kabinettviften



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

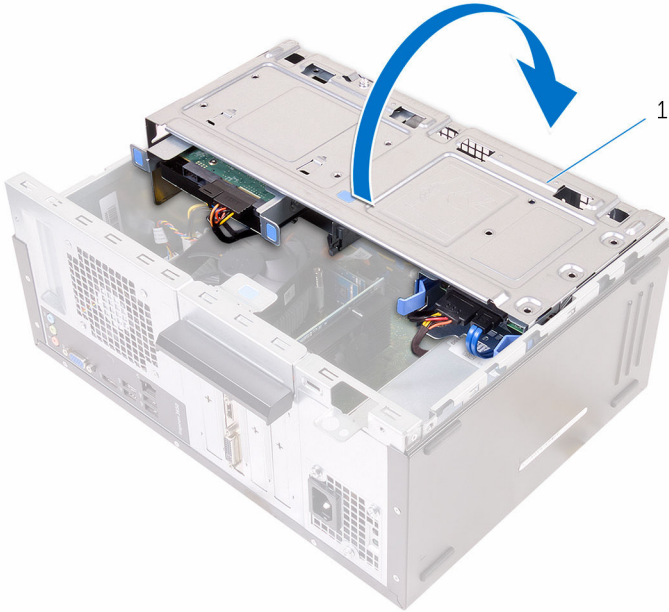
Før jobben

Ta av [datamaskindekslet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Legg datamaskinen på siden slik at sidekabinettet vender oppover.

- 2 Åpne sidekabinettet.



1 sidekabinett

- 3 Koble kabelen til kabinettviften fra hovedkortet.
Se "[Hovedkortkomponenter](#)" for å finne mer informasjon.

- 4** Skru ut skruene som fester viften til kabinettet.



1 skruer (4)

2 kabinettvifte

3 kabel til kabinettvifte

- 5** Ta kabinettviften ut av kabinettet.

Sette på kabinettviften



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Rett inn skruerullene i kabinettviften med skruerullene i kabinettet.
- 2 Skru inn skruene som fester viften til kabinettet.
- 3 Koble viftekabelen for kabinettet til hovedkortet.
- 4 Lukk sidekabinettet.
- 5 Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

- 1 Monter [frontrammen](#).
- 2 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Ta ut strømforsyningsenheten



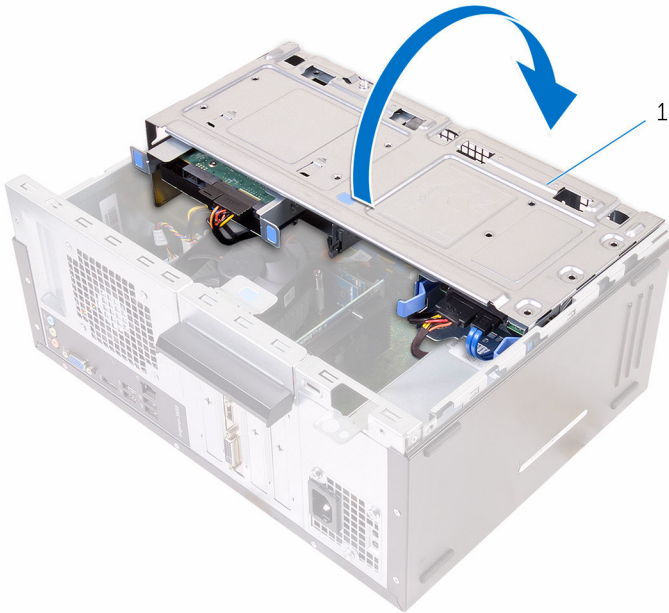
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta av [frontrammen](#).

Fremgangsmåte

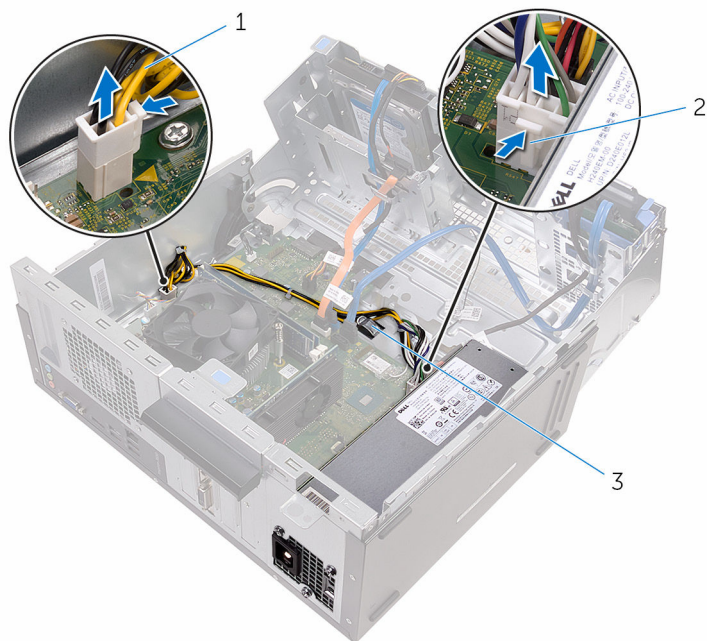
- 1 Åpne sidekabinettet.



1 sidekabinett

- 2 Trykk på festeklemmene, og koble strømkablene fra hovedkortet. Se "[Hovedkortkomponenter](#)" for å finne mer informasjon.

- 3** Merk deg føringen, og fjern strømkablene fra kabelføringene.

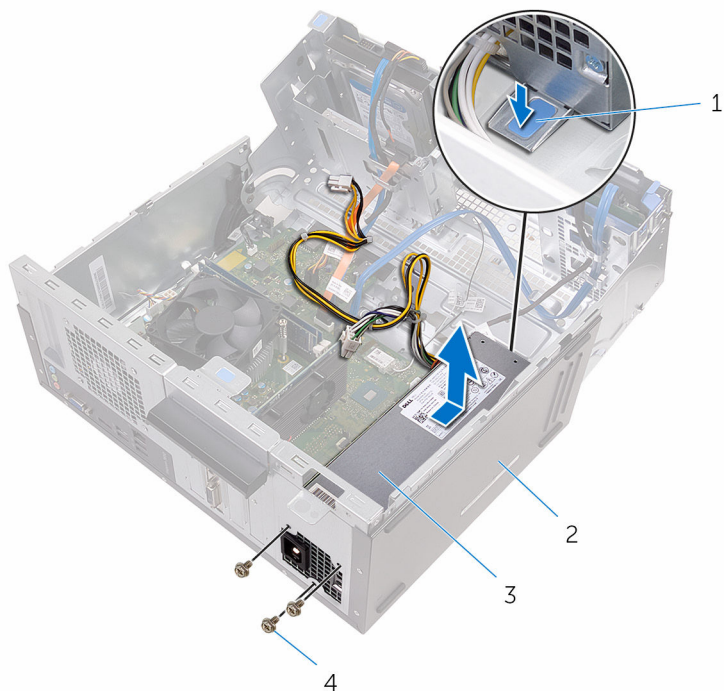


1 strømkabler (2)
3 kabelføringer (2)

2 festeklemmer (2)

- 4** Skru ut skruene som fester strømforsyningsenheten til kabinettet.
5 Trykk inn klemmen, og løsne strømforsyningsenheten fra kabinettet.

6 Skyv og løft strømforsyningsheten av kabinettet.



1 klemme

2 kabinett

3 strømforsyning

4 skruer (3)

Sette inn strømforsyningsenheten



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Skyv den nye strømforsyningen mot baksiden av kabinettet.
- 2 Innrett skruerhullene på strømforsyningsenheten med skruerhullene på kabinettet.
- 3 Skru inn skruene som fester strømforsyningsenheten til kabinettet.
- 4 Før strømkablene gjennom kabelføringen, og koble strømkablene til hovedkortet.
- 5 Lukk sidekabinettet.

Etter jobben

- 1 Monter [fronrammen](#).
- 2 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Ta ut prosessorviften og varmelederenheten



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.



ADVARSEL: Varmeavlederenheten kan bli svært varm under normal drift. La varmeavlederen bli kald nok før du tar på den.



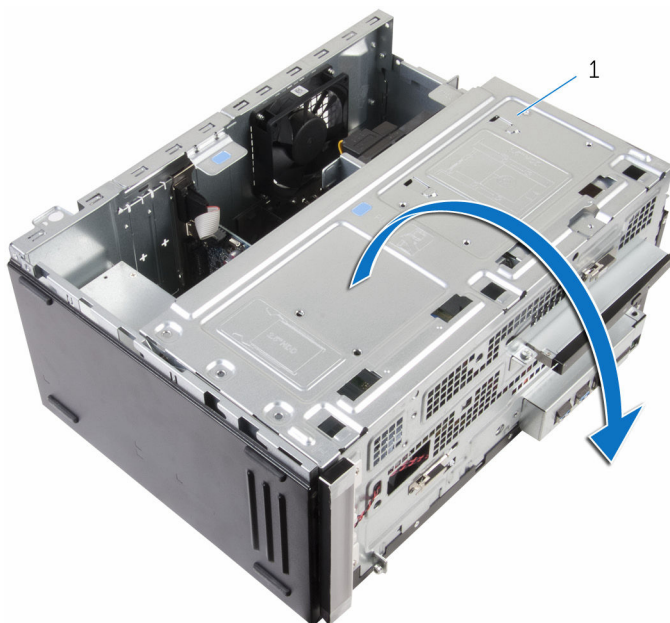
FORSIKTIG: For å sikre maksimal avkjøling av prosessoren må du ikke berøre varmeoverføringsområdene på varmeavlederen. Olje fra huden din kan redusere varmeoverføringsegenskapene til kjølepastaen.

Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta av [frontrammen](#).

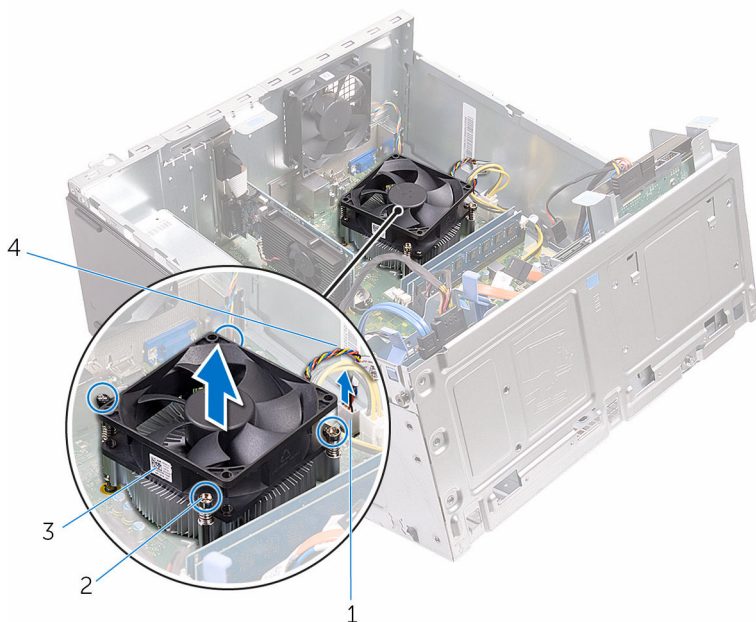
Fremgangsmåte

- 1 Åpne sidekabinettet.



- 1 sidekabinett
- 2 Koble kabelen til prosessorens vifte fra hovedkortet.
Se "[Hovedkortkomponenter](#)" for å finne mer informasjon.
- 3 Fjern skruene som fester prosessorvifte- og varmelederenheten til hovedkortet.

4 Løft prosessorvifte- og varmelederenheten av datamaskinen.



1 kontakt til
prosessorviftekabel

2 festeskruer (4)

3 prosessorvifte

4 kabel til prosessorviften

Sette inn prosessorviften og varmelederenheten



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.


Fremgangsmåte


- 1 Sett prosessorvifte- og varmeavledererenheten over prosessoren.
- 2 Juster skruene på prosessorvifte- og varmeavledererenheten etter skruehullene på hovedkortet.
- 3 Koble kabelen til prosessorviften til hovedkortet.
- 4 Lukk sidekabinettet.


Etter jobben


- 1 Monter [frontrammen](#).
- 2 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Fjerne hovedkortet

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **MERK:** Datamaskinens servicemerke er lagret inne i hovedkortet. Servicemerket må legges inn i BIOS-oppsettprogrammet etter at hovedkortet er byttet ut.

 **MERK:** Når hovedkortet fjernes, fjernes alle endringer som er gjort til BIOS ved bruk av BIOS-oppsettprogrammet. Endringene må gjøres på nytt etter at hovedkortet er satt inn.

 **MERK:** Før du kobler kablene fra hovedkortet, må du merke deg plasseringen av kontaktene, slik at du kan koble riktig til igjen etter at du har skiftet ut hovedkortet.

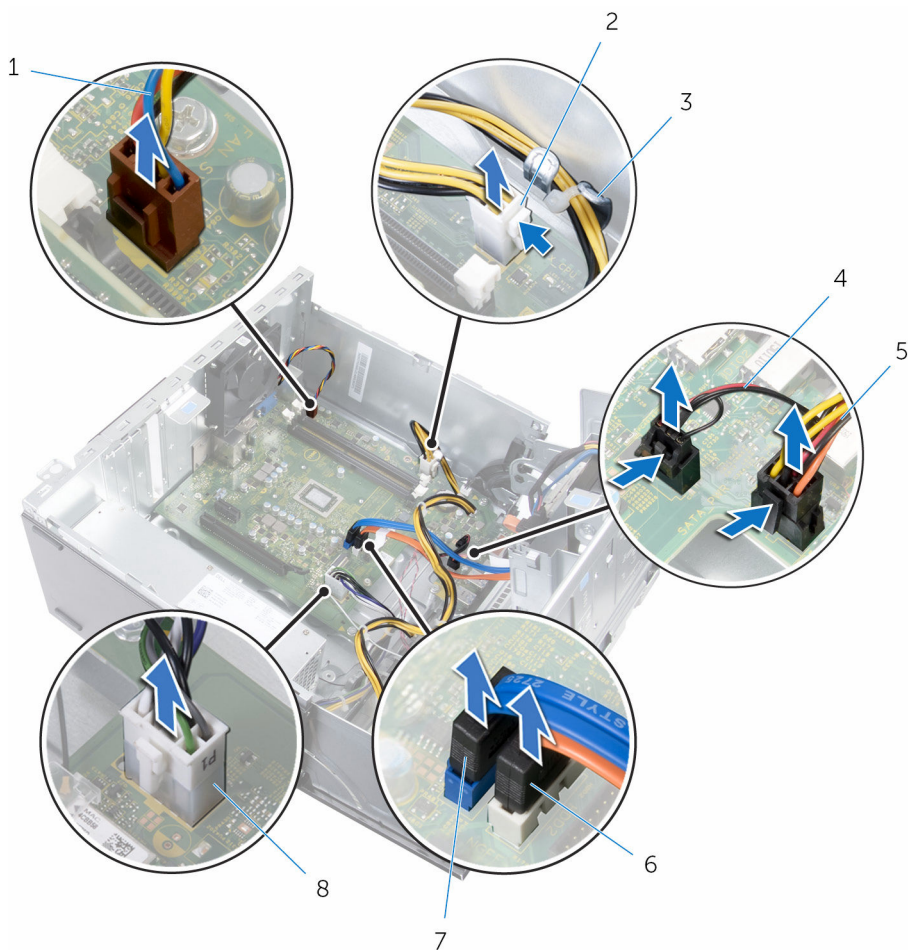
Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta av [frontrammen](#).
- 3 Ta ut [minnemodulene](#).
- 4 Ta ut [trådløskortet](#).
- 5 Fjern [prosessorvifte- og varmeavlederenheten](#).
- 6 Ta ut [strømforsyningsenheten](#).

Fremgangsmåte

- 1 Koble kabelen til kabinettviften, strømkabelen, drivstrømkabelen, den optiske stasjonen og datakabelen til harddisken fra hovedkortet. Se "[Hovedkortkomponenter](#)" for å finne mer informasjon.

2 Merk deg føringen, og flytt kablene vekk fra hovedkortet.



1 kabel til kabinettvifte

2 strømkabel

3 kabelføring

4 belysningskabel

5 drivstrømkabel

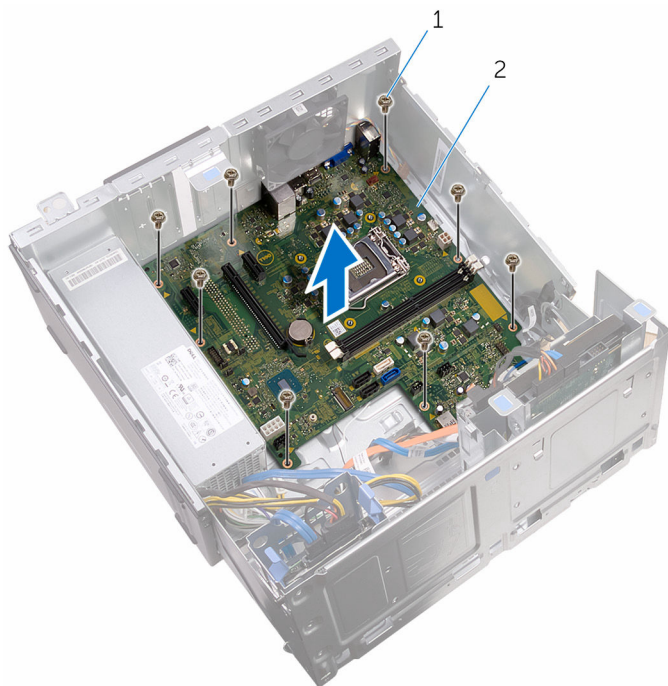
6 datakabel til den optiske stasjonen

7 datakabel for harddisk

8 strømkabel

3 Skru ut skruene som fester hovedkortet til kabinettet.


4 Løft hovedkortet i en vinkel, og ta det ut av datamaskinen.





1 skruer (8)

2 hovedkort

Sette inn hovedkortet

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **MERK:** Datamaskinens servicemerke er lagret inne i hovedkortet. Servicemerket må legges inn i BIOS-oppsettprogrammet etter at hovedkortet er byttet ut.

 **MERK:** Når hovedkortet fjernes, fjernes alle endringer som er gjort til BIOS ved bruk av BIOS-oppsettprogrammet. Endringene må gjøres på nytt etter at hovedkortet er satt inn.

Fremgangsmåte


- 1 Juster skruehullene på hovedkortet etter skruehullene på kabinettet.
- 2 Sett hovedkortet forsiktig ned på kabinettet.
- 3 Skru inn skruene som fester hovedkortet til kabinettet.
- 4 Før kablene gjennom kabelføringene, og koble kablene til de respektive kontaktene på hovedkortet.


Etter jobben

- 1 Sette tilbake [prosessorvifte- og varmeavlederenheten](#).
- 2 Sett inn [trådløskortet](#).
- 3 Sett inn [minnemodulene](#).
- 4 Monter [frontrammen](#).
- 5 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

BIOS-oppsettprogram

Oversikt

 **FORSIKTIG:** Du bør ikke endre innstillingene for BIOS-oppsettprogrammet med mindre du er en virkelig erfaren databruker. Enkelte endringer kan gjøre at datamaskinen ikke fungerer slik den skal.


 **MERK:** Før du endrer BIOS-oppsettprogrammet, anbefales du å skrive ned informasjonen på skjermbildet for BIOS-oppsettprogrammet for fremtidig referanse.

Bruk BIOS-oppsettprogrammet til å:

- Få informasjon om maskinvaren som er installert på datamaskinen, for eksempel størrelse på RAM, harddisk og så videre.
- Andre systemkonfigurasjonsinformasjon-
- Fastsette eller endre et alternativ som kan velges av brukeren, som brukeropassord, type harddisk som er installert, aktivere eller deaktivere basisenheter og så videre.

Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet

- 1 Slå på (eller omstart) datamaskinen.
- 2 Mens DELL-logoen vises under POST venter du til F2-ledeteksten vises. Trykk deretter umiddelbart på F2.

 **MERK:** F2-ledeteksten indikerer at tastaturet har initialisert. Denne ledeteksten kan vises svært raskt, derfor må du se etter den. Trykk deretter på F2. Hvis du trykker på F2 før F2-ledeteksten, blir dette tastetrykket borte. Hvis du venter for lenge og operativsystemlogoen vises, skal du fortsette å vente til du ser operativsystemets skrivebord. Slå deretter av datamaskinen, og prøv på nytt.

Slette glemte passord

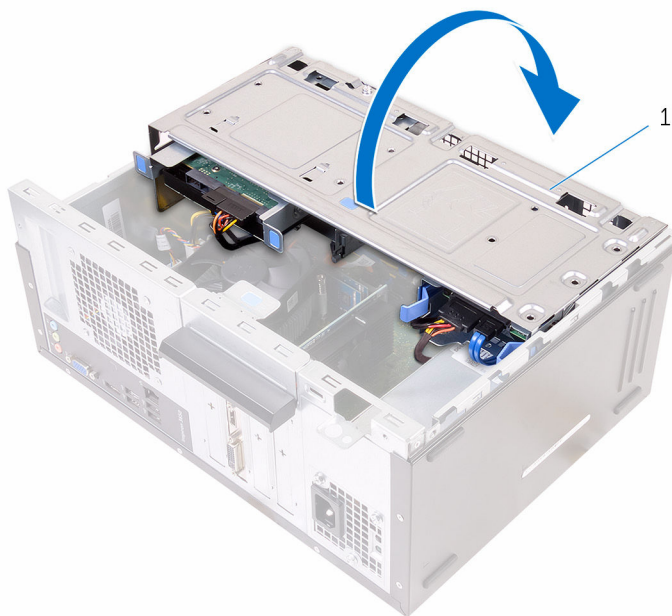
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta av [frontrammen](#).


Fremgangsmåte

- 1 Åpne sidekabinettet.

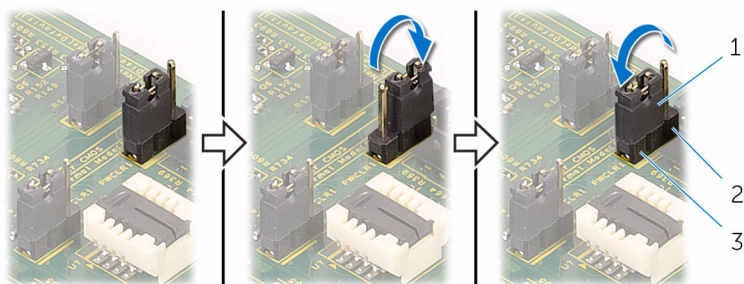


- 1 sidekabinett

- 2 Fjern krysskoblingspluggen fra standard krysskoblingspinnene, og koble den til passord-krysskoblingspinnene.

 **MERK:** Se "[Hovedkortkomponenter](#)" for å finne mer informasjon om plasseringen av krysskoblingen.

- 3 Vent i 5 sekunder, og sett deretter krysskoblingspluggen inn i den opprinnelige plasseringen.




- 1 krysskoblingsplugg
- 2 Passord-krysskoblingspinner
- 3 standard krysskoblingspinner

- 4 Lukk sidekabinettet.

Etter jobben

- 1 Monter [frontrammen](#).
- 2 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Slette CMOS-innstillinger

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta av [frontrammen](#).

Fremgangsmåte

- 1 Åpne sidekabinettet.



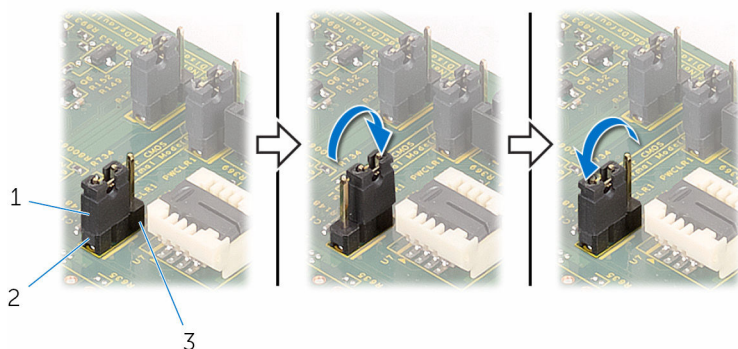
1 sidekabinett

- 2 Fjern krysskoblingspluggen fra standard krysskoblingspinnene, og koble den til CMOS-krysskoblingspinnene.



MERK: Se "[Hovedkortkomponenter](#)" for å finne mer informasjon om plasseringen av krysskoblingen.

- 3 Vent i 5 sekunder, og sett deretter krysskoblingspluggen inn i den opprinnelige plasseringen.



1 krysskoblingsplugg

2 standard krysskoblingspinner

3 CMOS-krysskoblingspinner

- 4 Lukk sidekabinettet.

Etter jobben

- 1 Monter [frontrammen](#).
- 2 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Flash-oppdatere BIOS

Det kan være nødvendig å flash-oppdatere BIOS når en oppdatering er tilgjengelig, eller når hovedkortet er blitt skiftet ut. Slik oppdaterer (Flasher) du BIOS:

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Gå til **www.dell.com/support**.
- 3 Klikk på **Product Support** (Produktstøtte), oppgi servicekoden til datamaskinen, og klikk på **Submit** (Send).
 -  **MERK:** Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.
- 4 Klikk på **Drivers & Downloads** (Drivere og nedlastinger).
- 5 Velg operativsystemet som er installert på din datamaskin.
- 6 Bla nedover på siden, og utvid **BIOS**.
- 7 Klikk **Download File** (last ned fil) for å laste ned den siste versjonen av BIOS til din maskin.
- 8 Lagre filen og så snart nedlastingen er fullført må du navigere deg fram til mappen som du lagret oppdateringsfilen til BIOS i.
- 9 Dobbeltklikk på ikonet til oppdateringsfilen for BIOSen, og følg veiledningen på skjermen.

Få hjelp og kontakte Dell

Selvhjelpsressurer

Du kan finne informasjon og få hjelp om Dells produkter og tjenester ved bruk av disse elektroniske selvhjelpsressursene:

Informasjon om Dells produkter og tjenester

www.dell.com

Windows 8.1 og Windows 10

Dell Help & Support (hjelp og støtte)-app



Windows 10

Komme i gang app



Windows 8.1

Hjelp + Tips app



Få tilgang til hjelp i Windows 8, Windows 8.1 og Windows 10

I Windows-søk, skriv **Hjelp og støtte**, og trykk på **Enter**.

Få tilgang til hjelp i Windows 7

Klikk på **Start** → **Hjelp og støtte**.

Online-hjelp for operativsystemet

www.dell.com/support/windows
www.dell.com/support/linux

Feilsøkinginformasjon, bruksanvisninger, oppsettsinstruksjoner, produktspesifikasjoner, tekniske hjelpeblogger, drivere, programvareoppdateringer osv.

www.dell.com/support

Lær om operativsystemet, oppsett og bruk av datamaskinen,

Se *Me and My Dell (Meg og min Dell)* på www.dell.com/support/manuals.

sikkerhetskopiering av data,
diagnostikk, osv.

Kontakte Dell

Se www.dell.com/contactdell for å kontakte Dell om salg, teknisk støtte eller problemer i forbindelse med kundetjenester.



MERK: Tilgjengelighet varierer etter land og produkt, og noen tjenester er kanskje ikke tilgjengelige i ditt land.



MERK: Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaktinformasjon på fakturaen, følgeseddelen, regningen eller i Dells produktkatalog.