

# Opdateringer og hændelser (MAT2)

Oprindelig kilde	WorkZone - 1442-0435
Forfatter	Matriklen
Oprettet	Feb 07, 2023
Version	1.0
Ændret	Nov 02, 2023
Sidehistorik	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Se sidehistorik</a></li></ul>

- 
- Indledning
  - Generelle regler for generering af hændelser
  - Eksempler på hændelser
    - CREATE - Oprettelse af nye matrikulære element
    - UPDATE - Opdatering af matrikulære elementer
      - 1. Almindelig opdatering
      - 2. Oprettelse af foreløbig version
      - 3. Sagsafslutning med lukning af foreløbig version
      - 4. Aflysning/annullering med lukning af foreløbige versioner
    - DELETE - Nedlæggelse af matrikulære elementer
- 

## Indledning

Denne side forklarer med eksempler hvilke hændelser der udsendes af Matriklen2.

Overordnet findes tre typer af hændelsestriggers - Create, Update, Delete - som beskrevet på siden [Hændelser \(MAT2\)](#), samt den generelle dokumentation af hændelser på siden [Hændelser på Datafordeleren](#).

Eksempelvis:

- BygningPaaFremmedGrundPunkt *Create*
- Ejerlejlighed *Update*
- Jordstykke *Delete*

Når opdateringsdata overføres fra Matriklen2 til Datafordeleren påhæftes hver enkelt forekomst en hændelsestrigger – en af ovenstående tre typer eller "No Event".

Hændelser udsendes generelt pr. objekt forekomst og ikke pr. række, der opdateres.

Matriklen2 genererer pt. hændelser for følgende objekttyper:

- MatrikulærSag
- SamletFastEjendom
- Jordstykke\*
- Ejerlejlighed
- BygningPaaFremmedGrundPunkt
- Matrikelskel

\* Bemærk, at objekttypen Jordstykke ikke indeholder geometri - det registreres på Lodflade. Oftest vil en opdatering af et jordstykkets lodflade også resultere i opdatering af jordstykket - og dermed resultere i en hændelse, men ikke altid.

Hændelser fra Matriklen2 er generelt ikke egnet til at holde et kopi-datasæt ajourført. Her henvises til [Datafordeleren - guide til kopiregistre](#).

---

## Generelle regler for generering af hændelser

Generelt sker alle opdateringer i Matriklen2 via en matrikulær sag. En sag vil i langt de fleste tilfælde forårsage opdatering af flere matrikulære elementer i én og samme transaktion. Objekttypen "Matrikulær sag" kan dog godt opdateres uden det nødvendigvis medfører opdatering af sagens matrikulære elementer. Dette kan fx ske ved et skift af sagens status, jf. **B egreber (MAT2)**.

Nedenstående tabel beskriver et generelt overblik over hændelser i objekters livscyklus:

Hændelsestype	Regel	Bemærkning
<b>CREATE</b>	Dannes når et forretningsobjekt fødes, dvs. når en ny Id_LokalId opstår - uafhængig af objektets status.  Se <b>CREATE - Oprettelse af nye matrikulære element</b>	
<b>UPDATE</b>	Dannes ved alle andre opdateringer - uafhængig af status.  Se <b>UPDATE - Opdatering af matrikulære elementer</b>	Dette gælder således også ved statusskift som fx:  Foreløbig -> Gældende  Foreløbig -> Ikke Gennemført  Gældende -> Foreløbig
<b>DELETE</b>	Dannes når et forretningsobjekt udgår, dvs. der dannes en række med status "Historisk" eller "Ikke gennemført".  Se <b>DELETE - Nedlæggelse af matrikulære elementer</b>	For MatrikulærSag vil der aldrig opstå en DELETE, da en sag forretningsmæssigt set ikke bliver historisk, når den afsluttes. En sag vil således udløse en Update hændelse ved fx afslutning, aflysning eller annullering.

Generelt er den foreløbige og gældende registrering af matrikulære elementer uafhængige af hinanden. Der kan således ske ændringer af hhv.:

- Den (eller de) foreløbige registrering uden der samtidig sker ændringer ved den tilsvarende gældende registrering af samme element.
- den gældende registrering uden der samtidig sker ændringer ved den (eller de) tilsvarende foreløbige registrering af samme element.

Den eneste undtagelse fra ovenstående er ved sagsafslutning. Den nye gældende registrering, som her foretages, afløser både den foreløbige og den gældende registrering af samme element, som er tilknyttet samme sag. Der kan dog fortsat være foreløbige registreringer, der er tilknyttet andre sager – også hvis fx elementet er blevet historisk i den netop afsluttede sag.

## Eksempler på hændelser

De viste eksempler viser, at registreringstider og virkningstider følges ad, hvilket er i overensstemmelse med den nuværende praksis. Der kan dog ske en ændring af denne praksis, hvilket ikke vil medføre ændringer af de principper, som opdateringerne registreres ud fra, men anvenderne bør fra starten tage højde for at der kan være forskel på registrerings- og virkningstid.

I de viste eksempler er skrivning markeret med **fed skrift**, og repræsenterer således den payload som udsendes med hændelsen. Kolonnen "Hændelse" længst til højre er ikke en del af data.

### CREATE - Oprettelse af nye matrikulære element

I eksemplet er vist oprettelse af et jordstykke, men samme princip gælder for øvrige matrikulære elementer.

Datamæssigt oprettes det nye jordstykke ved følgende datarække:

ID_LOK ALID	MATRIKEL- NUMMER	DELNUM MER	VIRKNINGF RA	VIRKNIN GTIL	REGISTRE RING FRA	REGISTRE RING TIL	STAT US	PAATAE NKT HANDLI NG	SENEST ESAG LOKALID	Hænd else
3	Delnr. 7	Delnr. 7	19-01-15 16:00:00	NULL	19-01-15 16:00:00	NULL	Forel øbig	Nyoprett else	101	CREA TE

Bemærk, at matrikulære elementer ikke nødvendigvis fødes med status foreløbig. De kan i visse tilfælde også fødes med status gældende, jf. [Begreber \(MAT2\)](#).

[Til toppen](#)

## UPDATE - Opdatering af matrikulære elementer

I Matriklen2 kan der være tale om fire forskellige former for opdatering:

1. Almindelig opdatering
2. Oprettelse af foreløbig version
3. Sagsafslutning med lukning af foreløbig versioner
4. Aflysning/annullering med lukning af foreløbige versioner

### 1. Almindelig opdatering

Denne form for opdatering sker f.eks i disse tilfælde:

- Opdatering af foreløbige versioner, som fortsætter med at være foreløbige.
- Sagsafslutning af matrikulære elementer, hvor der ikke har været foreløbig registrering (jf. livscyklus).
- Opdatering af Matrikulær Sag.

Data opdateres generelt ved at udføre følgende:

1. Eksisterende række afregistreres ved at sætte RegistreringTil = Opdateringstidspunkt.
2. Der oprettes to nye rækker:
  - a. En der er en kopi af den afregistrerede række, men hvor VirkningTil er udfyldt med virkningstiden.
  - b. En der viser den fremtidige situation, hvor status er Gældende og VirkningFra er lig VirkningTil jf. 2.a.

#### Eksempel – opdatering af foreløbig version, som fortsætter med at være foreløbig

FØR opdatering:

ID_LOK ALID	MATRIKEL- NUMMER	DELNUM MER	VIRKNINGF RA	VIRKNIN GTIL	REGISTRER ING FRA	REGISTRE RING TIL	STAT US	PAATAE NKT HANDLING	SENESTE SAG LOKALID
3	Delnr. 4	Delnr. 4	19-01-15 16: 00:00	NULL	19-01-15 16: 00:00	NULL	Forelø big	Nyoprette lse	101

EFTER opdatering:

ID_LOK ALID	MATRIKEL- NUMMER	DELNU MMER	VIRKNING FRA	VIRKNING TIL	REGISTRE RING FRA	REGISTRE RING TIL	STAT US	PAATA ENKT HANDLI NG	SENEST ESAG LOKALID	Hænd else
3	Delnr. 4	Delnr. 4	19-01-15 16:00:00	NULL	19-01-15 16:00:00	20-01-15 10:00:00	Forel øbig	Nyoprett else	101	
3	Delnr. 4	Delnr. 4	19-01-15 16:00:00	20-01-15 10:00:00	20-01-15 10:00:00	NULL	Forel øbig	Nyopret telse	101	
3	Delnr. 4	Delnr. 4	20-01-15 10:00:00	NULL	20-01-15 10:00:00	NULL	Forel øbig	Nyopret telse	101	UPDA TE

## 2. Oprettelse af foreløbig version

Når der i en matrikulær sag defineres og udstilles matrikulære forandringer, der ved sagsafslutning vil ændre på et gældende matrikulært element, så sker der ingen ændringer af den tilsvarende gældende version af elementet. Derfor vil opdateringen ligne det der sker ved oprettelse af nye matrikulære elementer, selvom der i dette tilfælde er tale om en opdatering af et eksisterende element.

### Eksempel – oprettelse af foreløbig version

FØR opdatering:

ID_LOK ALID	MATRIKEL- NUMMER	DELNUM MER	VIRKNINGF RA	VIRKNIN GTIL	REGISTRER ING FRA	REGISTRE RING TIL	STATUS	PAATAE NKT HANDLI NG	SENESTE SAG LOKALID
1	1a	NULL	01-01-70 00:00:00	NULL	01-01-70 00:00:00	NULL	Gælden	NULL	7

EFTER opdatering:

ID_LOK ALID	MATRIKEL- NUMMER	DELNUM MER	VIRKNINGF RA	VIRKNIN GTIL	REGISTRE RING FRA	REGISTRE RING TIL	STAT US	PAATAE NKT HANDLI NG	SENEST ESAG LOKALID	Hænd else
1	1a	NULL	01-01-70 00:00:00	NULL	01-01-70 00:00:00	NULL	Gælden	NULL	7	
1	1a	NULL	19-01-15 16:00:00	NULL	19-01-15 16:00:00	NULL	Foreløbig	Ændring	101	UPDATE

## 3. Sagsafslutning med lukning af foreløbig version

Denne type opdatering adskiller sig fra almindelige opdateringer ved at der vil være både en foreløbig og en gældende version af et matrikulært element, der skal "lukkes" med registrerings- og virkningstid samtidig med der oprettes en ny version med status "Gældende".

### Eksempel – sagsafslutning med lukning af foreløbig version

FØR opdatering:

ID_LOK ALID	MATRIKEL- NUMMER	DEL- NUMMER	VIRKNINGF RA	VIRKNIN GTIL	REGISTRER ING FRA	REGISTRE RING TIL	STAT US	PAATAE NKT HANDLI NG	SENESTE SAG LOKALID
1	1a	NULL	01-01-70 00:00:00	NULL	01-01-70 00:00:00	NULL	Gælden	NULL	7
1	1a	NULL	20-01-15 10:00:00	NULL	20-01-15 10:00:00	NULL	Foreløbig	Ændring	101

EFTER opdatering:

ID_LOK ALID	MATRIKEL- NUMMER	DEL- NUMMER	VIRKNING FRA	VIRKNING TIL	REGISTRE RING FRA	REGISTRER ING TIL	STAT US	PAATA ENKT HANDLI NG	SENEST ESAG LOKALID	Hænd else
1	1a	NULL	01-01-70 00:00:00	NULL	01-01-70 00:00:00	23-01-2015 11:00:00	Gælden	NULL	7	

1	1a	NULL	20-01-15 10:00:00	NULL	20-01-15 10:00:00	<b>23-01-2015 11:00:00</b>	Foreløbig	Ændring	101	
1	1a	NULL	<b>01-01-70 00:00:00</b>	<b>23-01-15 11:00:00</b>	<b>23-01-15 11:00:00</b>	NULL	Gældende	NULL	7	
1	1a	NULL	<b>23-01-15 11:00:00</b>	NULL	<b>23-01-15 11:00:00</b>	NULL	Gældende	NULL	101	UPDATE
1	1a	NULL	<b>20-01-15 10:00:00</b>	<b>23-01-15 11:00:00</b>	<b>20-01-15 10:00:00</b>	NULL	Foreløbig	Ændring	101	

## 4. Aflysning/annullering med lukning af foreløbige versioner

[Til toppen](#)

Ved denne type opdatering "lukkes" alle sagens foreløbige forekomster med registrerings- og virkningstid. For foreløbigt ændrede og foreløbigt slettede objekter skal dette betragtes som "Update", da forretningsobjektet lever videre i en "Gældende" forekomst.

Ved aflysning/annullering oprettes der desuden for nye objekter en ny række med status "Ikke gennemført".

### Eksempel – aflysning med lukning af foreløbig version

FØR opdatering:

ID_LOKALID	MATRIKEL-NUMMER	DEL-NUMMER	VIRKNINGFRA	VIRKNINGTIL	REGISTRERINGFRA	REGISTERERINGTIL	STATUS	PAATAENKTHANDLING	SENESTESAGLOKALID
1	1a	NULL	01-01-70 00:00:00	NULL	01-01-70 00:00:00		Gældende	NULL	7
1	1a	NULL	20-01-15 10:00:00	NULL	20-01-15 10:00:00	NULL	Foreløbig	Ændring	101

EFTER opdatering:

ID_LOKALID	MATRIKEL-NUMMER	DEL-NUMMER	VIRKNINGFRA	VIRKNINGTIL	REGISTERERINGFRA	REGISTERERINGTIL	STATUS	PAATAENKTHANDLING	SENESTESAGLOKALID	Hændelse
1	1a	NULL	01-01-70 00:00:00	NULL	01-01-70 00:00:00	NULL	Gældende	NULL	7	
1	1a	NULL	20-01-15 10:00:00	NULL	20-01-15 10:00:00	<b>23-01-2015 11:00:00</b>	Foreløbig	Ændring	101	
1	1a	NULL	<b>20-01-15 10:00:00</b>	<b>23-01-15 11:00:00</b>	<b>20-01-15 10:00:00</b>	NULL	Foreløbig	Ændring	101	UPDATE

## DELETE - Nedlæggelse af matrikulære elementer

[Til toppen](#)

Matrikulære elementer nedlægges generelt efter samme principper som ved opdatering. Eneste forskel er status i rækken der viser den fremtidige situation. Dvs. der udføres følgende:

- Eksisterende række afregistreres ved at sætte RegistreringTil = Opdateringstidspunkt.
- Der oprettes to nye rækker
  - En der er en kopi af den afregistrerede række, men hvor VirkningTil er udfyldt med virkningstiden.
  - En der viser den fremtidige situation, hvor status er enten "Ikke gennemført" eller "Historisk" og VirkningFra er lig VirkningTil jf. 2.a.

Eksempel – nedlæggelse af foreløbigt matrikulært element

FØR opdatering:

ID_LOK ALID	MATRIKEL- NUMMER	DEL- NUMMER	VIRKNINGF RA	VIRKNIN GTIL	REGISTRER ING FRA	REGISTRE RING TIL	STAT US	PAATAE NKT HANDLI NG	SENESTE SAG LOKALID
4	Delnr. 7	Delnr. 7	19-01-15 16: 00:00	NULL	19-01-15 16: 00:00	NULL	Forelø big	Nyoprette lse	101

EFTER opdatering:

ID_LOK ALID	MATRIKEL- NUMMER	DEL- NUMMER	VIRKNING FRA	VIRKNING TIL	REGISTRE RING FRA	REGISTRE RING TIL	STATUS	PAATA ENKT HANDLI NG	SENEST ESAG LOKALID	Hænd else
4	Delnr. 7	Delnr. 7	19-01-15 16:00:00	NULL	19-01-15 16:00:00	<b>20-01-15 10:00:00</b>	Foreløbig	Nyoprett else	101	
4	Delnr. 7	Delnr. 7	19-01-15 16:00:00	<b>20-01-15 10:00:00</b>	20-01-15 10:00:00	NULL	Foreløbig	Nyopret telse	101	
4	Delnr. 7	Delnr. 7	<b>20-01-15 10:00:00</b>	NULL	20-01-15 10:00:00	NULL	Ikke gennemfø rt	Nyopret telse	101	DELE TE

Eksempel – nedlæggelse af gældende matrikulært element

FØR opdatering:

ID_LOK ALID	MATRIKEL- NUMMER	DEL- NUMMER	VIRKNINGF RA	VIRKNIN GTIL	REGISTRER ING FRA	REGISTRE RING TIL	STAT US	PAATAE NKT HANDLI NG	SENESTE SAG LOKALID
2	1b	NULL	01-01-83 00: 00:00	NULL	01-01-83 00: 00:00	NULL	Gælde nde	NULL	8

EFTER opdatering:

ID_LOK ALID	MATRIKEL- NUMMER	DEL- NUMMER	VIRKNING FRA	VIRKNING TIL	REGISTRE RING FRA	REGISTRE RING TIL	STAT US	PAATA ENKT HANDLI NG	SENEST ESAG LOKALID	Hænd else
2	1b	NULL	01-01-83 00:00:00	NULL	01-01-83 00:00:00	<b>23-01-15 11:00:00</b>	Gælde nde	NULL	8	
2	1b	NULL	<b>01-01-83 00:00:00</b>	<b>23-01-15 11:00:00</b>	23-01-15 11:00:00	NULL	Gæld ende	NULL	8	
2	1b	NULL	<b>23-01-15 11:00:00</b>	NULL	23-01-15 11:00:00	NULL	Histor isk	NULL	101	DELE TE