Matriklen – opdateringer og hændelser

**Dokumenthistorik**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Dato** | **Beskrivelse** | **Initialer** |
| 1.0 | 28-03-2018 | Første version baseret på internt dokument version 0.9.3 | XKLHA |

Indhold

[Indledning 2](#_Toc471811533)

[Overblik over hændelser i Matriklen 2](#_Toc471811534)

[Generelle regler for generering af hændelser 2](#_Toc471811535)

[Generelt vedr. opdateringer i Matriklen 3](#_Toc471811536)

[Oprettelse af nye matrikulære elementer (CREATE) 4](#_Toc471811537)

[Opdatering af matrikulære elementer (UPDATE) 4](#_Toc471811538)

[Almindelig opdatering 4](#_Toc471811539)

[Eksempel – opdatering af foreløbig version, som fortsætter med at være foreløbig 5](#_Toc471811540)

[Oprettelse af foreløbig version 5](#_Toc471811541)

[Eksempel – oprettelse af foreløbig version 6](#_Toc471811542)

[Sagsafslutning med lukning af foreløbig version 6](#_Toc471811543)

[Eksempel – sagsafslutning med lukning af foreløbig version 6](#_Toc471811544)

[Nedlæggelse af matrikulære elementer (DELETE) 7](#_Toc471811545)

[Eksempel – nedlæggelse af foreløbigt matrikulært element 7](#_Toc471811546)

[Eksempel – nedlæggelse af gældende matrikulært element 7](#_Toc471811547)

[Feltliste 8](#_Toc471811548)

[Ekstern stedbestemmelse 8](#_Toc471811549)

[Ekstern payload 9](#_Toc471811550)

# Indledning

Dokumentet har til formål at give et overblik over opdateringer i Matriklen og de hændelsesbeskeder der udsendes på Datafordeleren i den forbindelse.

Dokumentet har oprindeligt været anvendt som intern dokumentation af Matriklens opdateringer og hændelser samt til test af disse, dels i hændelsesdetekteringen omkring Geodatabanken samt i udsendelsen af hændelsesbeskeder på Datafordeleren. Læseren skal derfor være opmærksom på, at dokumentets oprindelige formål har været en kravspecifikation til hændelsesgeneringen på Geodatabanken. Det er dog vurderet, at dokumentets indhold også kan være til gavn for eksterne anvendere, der ønsker dybere indblik i Matriklens opdateringer og hændelser.

Det er en forudsætning for forståelsen af dokumentet, at læseren har læst dokumentet ”Data i den udvidede matrikel.docx”.

Eksemplerne nævnt i dokumentet er fiktive eksempler. Der tages forbehold for fejl.

# Overblik over hændelser i Matriklen

Det er ikke alle hændelsestyper, der ud fra et forretningsmæssigt synspunkt skal genereres.

I forhold til de forskellige tabeller detekteres nedenstående hændelsestyper.

Matriklens klienter understøtter ikke fejlrettelser. Alle opdateringer fra klienterne vil således komme som forretningsmæssige opdateringer, som følger samme mønster.

Ifølge gældende DLS (delleverance 4) skal der genereres følgende hændelser:

| Tabel | Opdatering | | |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Create | Update | Delete |
| BYGNINGPAAFREMMEDGRUNDFLADE[[1]](#footnote-1) | X | X | X |
| BYGNINGPAAFREMMEDGRUNDPUNKT | X | X | X |
| EJERLEJLIGHED | X | X | X |
| JORDSTYKKE | X | X | X |
| SAMLETFASTEJENDOM | X | X | X |
| MATRIKULAERSAG | X | X |  |
| MATRIKELSKEL | X | X | X |

Der dannes ikke hændelser for objekttyper der ikke er nævnt her.

Der dannes ikke Delete hændelse for Matrikulær sag, da den forretningsmæssigt set ikke bliver historisk, når den afsluttes. En afslutning af en sag vil således udløse en Update hændelse.

# Generelle regler for generering af hændelser

De dannede hændelser skal understøtte den i løsningsarkitekturen vedtagne livscyklus for Matriklens forretningsobjekter.

Det gælder således de regler, som fremgår af nedenstående tabel.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hændelsestype | Regel | Bemærkning |
| CREATE | Skal dannes, når et forretningsobjekt fødes, dvs. når en ny Id\_LokalId opstår - uafhængig af objektets status.  Læs nærmere i afsnit: ”Oprettelse af nye matrikulære elementer (CREATE)” |  |
| DELETE | Skal dannes, når et forretningsobjekt udgår, dvs. der dannes en række med status ”Historisk” eller ”Ikke gennemført”.  Læs nærmere i afsnit: ”Nedlæggelse af matrikulære elementer (DELETE)” | For MatrikulærSag vil der aldrig opstå en DELETE, da en sag ikke udgår ved fx afslutning, aflysning eller annullering. |
| UPDATE | Skal dannes ved alle andre opdateringer - uafhængig af status.  Læs nærmere i afsnit: ”Opdatering af matrikulære elementer (UPDATE)” | Dette gælder således også ved statusskift som fx:  Foreløbig -> Gældende  Foreløbig -> Ikke Gennemført  Gældende -> Foreløbig  Tilsvarende for alle opdateringer på MatrikulærSag, herunder statusskift. |

# Generelt vedr. opdateringer i Matriklen

De rækker der skrives i Geodatabanken, og som herfra videredistribueres til Datafordeleren ifb. en opdatering i Matriklen, er dels bestemt af de interne forretningsregler i Matriklen, dels af et ønske om en ensartet udstilling af informationer på Datafordeleren.

Generelt sker alle opdateringer i Matriklen via en 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.

Generelt er den foreløbige og gældende registrering 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.

Alle tabeller i Matriklen følger de opdateringsmønstre, der er beskrevet i det nedenstående[[2]](#footnote-2).

Det skal bemærkes, at 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.** Kolonnen ”Hændelse” længst til højre er ikke en del af data. Kolonnen viser hvilken opdatering, der sendes til datafordeleren sammen med den aktuelle hændelse. Dermed vil det være disse oplysninger, som bliver indeholdt i hændelsen og dennes payload, som anvenderen modtager.

# Oprettelse af nye matrikulære elementer (CREATE)

Nye matrikulære elementer oprettes generelt ved én række.

Fx et jordstykke:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID\_LOKALID** | **MATRIKEL-NUMMER** | **DEL-NUMMER** | **VIRK-NINGFRA** | **VIRK-NINGTIL** | **REGISTRE-RINGFRA** | **REGISTRE-RINGTIL** | **STATUS** | **PAATAENKT-HANDLING** | **SENESTE-SAGLOKALID** |
| **3** | **NULL** | **Delnr. 7** | **19-01-15 16:00:00** | **NULL** | **19-01-15 16:00:00** | **NULL** | **Foreløbig** | **Nyoprettelse** | **101** |

Bemærk, at matrikulære elementer ikke nødvendigvis fødes med status foreløbig. De kan i visse tilfælde også fødes med status gældende, jf. livscyklussen vist i ”Data i den udvidede matrikel.docx”.

# Opdatering af matrikulære elementer (UPDATE)

I Matriklen kan der være tale om fem forskellige former for opdatering:

* Almindelig opdatering
* Oprettelse af foreløbig version
* Sagsafslutning med lukning af foreløbig versioner
* Aflysning/annullering med lukning af foreløbige versioner
* Stedfæstelse af bygning på fremmed grund

## Filtrering af UPDATE hændelser

Informationerne i Objekthandling kan bruges til at filtrere hændelser fra i hændelsesabonnementet. Dette kræver kendskab til de såkaldte ”feltlister”, som findes i særskilte regneark.

Ovennævnte fem forskellige opdateringer beskrives nærmere i de følgende afsnit.

Det er desuden beskrevet hvilke rækker der sammenlignes ift. at få dannet information vedr. ændrede attributter til Objekthandling.

## 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.

Der opdateres generelt ved at udføre følgende:

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

**Dannelse af data til Objekthandling**

Ved alle af denne type opdateringer, skal den nyoprettede række sammenlignes med den række, der afregistreres.

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

FØR opdatering:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID\_LOKALID** | **MATRIKEL-NUMMER** | **DEL-NUMMER** | **VIRK-NINGFRA** | **VIRK-NINGTIL** | **REGISTRE-RINGFRA** | **REGISTRE-RINGTIL** | **STATUS** | **PAATAENKT-HANDLING** | **SENESTE-SAGLOKALID** |
| 3 | NULL |  | 19-01-15 16:00:00 | NULL | 19-01-15 16:00:00 | NULL | Foreløbig | Nyoprettelse | 101 |

EFTER opdatering:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID\_LOKALID** | **MATRIKEL-NUMMER** | **DEL-NUMMER** | **VIRK-NINGFRA** | **VIRK-NINGTIL** | **REGISTRE-RINGFRA** | **REGI-STRE-RINGTIL** | **STATUS** | **PAATAENKT-HANDLING** | **SENESTE-SAGLOKALID** | **Hændelse** |
| 3 | NULL | Delnr. 4 m.fl. | 19-01-15 16:00:00 | NULL | 19-01-15 16:00:00 | **20-01-15 10:00:00** | Foreløbig | Nyoprettelse | 101 |  |
| **3** | **NULL** | Delnr. 4 m.fl. | **19-01-15 16:00:00** | **20-01-15 10:00:00** | **20-01-15 10:00:00** | **NULL** | **Foreløbig** | **Nyoprettelse** | **101** |  |
| **3** | **NULL** | Delnr. 4 m.fl. | **20-01-15 10:00:00** | **NULL** | **20-01-15 10:00:00** | **NULL** | **Foreløbig** | **Nyoprettelse** | **101** | UPDATE |

## 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.

**Dannelse af data til Objekthandling**

Ved alle af denne type opdateringer, skal den nyoprettede række sammenlignes med den gældende forekomst.

### Eksempel – oprettelse af foreløbig version

FØR opdatering:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID\_LOKALID** | **MATRIKEL-NUMMER** | **DEL-NUMMER** | **VIRK-NINGFRA** | **VIRK-NINGTIL** | **REGISTRE-RINGFRA** | **REGISTRE-RINGTIL** | **STATUS** | **PAATAENKTHANDLING** | **SENESTE-SAGLOKALID** |
| 1 | 1a | NULL | 01-01-70 00:00:00 | NULL | 01-01-70 00:00:00 | NULL | Gældende | NULL | 7 |

EFTER opdatering:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID\_LOKALID** | **MATRIKEL-NUMMER** | **DEL-NUMMER** | **VIRK-NINGFRA** | **VIRK-NINGTIL** | **REGISTRE-RINGFRA** | **REGISTRE-RINGTIL** | **STATUS** | **PAATAENKTHANDLING** | **SENESTE-SAGLOKALID** | **Hændelse** |
| 1 | 1a | NULL | 01-01-70 00:00:00 | NULL | 01-01-70 00:00:00 | NULL | Gældende | NULL | 7 |  |
| **1** | **1a** | **NULL** | **19-01-15 16:00:00** | **NULL** | **19-01-15 16:00:00** | **NULL** | **Foreløbig** | **Ændring** | **101** | UPDATE |

## 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”.

**Dannelse af data til Objekthandling**

Ved alle af denne type opdateringer, skal den nyoprettede række sammenlignes med den gældende forekomst, der afregistreres.

### Eksempel – sagsafslutning med lukning af foreløbig version

FØR opdatering:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID\_LOKALID** | **MATRIKEL-NUMMER** | **DEL-NUMMER** | **VIRK-NINGFRA** | **VIRK-NINGTIL** | **REGISTRE-RINGFRA** | **REGISTRE-RINGTIL** | **STATUS** | **PAATAENKTHANDLING** | **SENESTE-SAGLOKALID** |
| 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 | NULL | Fore-løbig | Ændring | 101 |

EFTER opdatering:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID\_LOKALID** | **MATRIKEL-NUMMER** | **DEL-NUMMER** | **VIRK-NINGFRA** | **VIRK-NINGTIL** | **REGISTRE-RINGFRA** | **REGISTRE-RINGTIL** | **STATUS** | **PAATAENKTHANDLING** | **SENESTE-SAGLOKALID** | **Hændelse** |
| 1 | 1a | NULL | 01-01-70 00:00:00 | NULL | 01-01-70 00:00:00 | **23-01-2015 11:00:00** | Gældende | NULL | 7 |  |
| 1 | 1a | NULL | 20-01-15 10:00:00 | NULL | 20-01-15 10:00:00 | **23-01-2015 11:00:00** | Fore-løbig | Ændring | 101 |  |
| **1** | **1a** | **NULL** | **01-01-70 00:00:00** | **23-01-15 11:00:00** | **23-01-15 11:00:00** | **NULL** | **Gældende** | **NULL** | **7** |  |
| **1** | **1a** | **NULL** | **23-01-15 11:00:00** | **NULL** | **23-01-15 11:00:00** | **NULL** | **Gældende** | **NULL** | **101** | UPDATE |
| **1** | **1a** | **NULL** | **20-01-15 10:00:00** | **23-01-15 11:00:00** | **20-01-15 10:00:00** | **NULL** | **Fore-løbig** | **Ændring** | **101** |  |

## Aflysning/annullering med lukning af foreløbige versioner

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”. Læs nærmere omkring dette i afsnit ”Nedlæggelse af matrikulære elementer (DELETE)”.

**Dannelse af data til Objekthandling**

Ved alle af denne type opdateringer, skal den nyoprettede række sammenlignes med den foreløbige forekomst, der afregistreres.

### Eksempel – aflysning med lukning af foreløbig version

FØR opdatering:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID\_LOKALID** | **MATRIKEL-NUMMER** | **DEL-NUMMER** | **VIRK-NINGFRA** | **VIRK-NINGTIL** | **REGISTRE-RINGFRA** | **REGISTRE-RINGTIL** | **STATUS** | **PAATAENKTHANDLING** | **SENESTE-SAGLOKALID** |
| 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 | Fore-løbig | Ændring | 101 |

EFTER opdatering:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID\_LOKALID** | **MATRIKEL-NUMMER** | **DEL-NUMMER** | **VIRK-NINGFRA** | **VIRK-NINGTIL** | **REGISTRE-RINGFRA** | **REGISTRE-RINGTIL** | **STATUS** | **PAATAENKTHANDLING** | **SENESTE-SAGLOKALID** | **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 | **23-01-2015 11:00:00** | Fore-løbig | Ændring | 101 |  |
| **1** | **1a** | **NULL** | **20-01-15 10:00:00** | **23-01-15 11:00:00** | **20-01-15 10:00:00** | **NULL** | **Fore-løbig** | **Ændring** | **101** | UPDATE |

## Stedfæstelse af bygning på fremmed grund

BPFG er af tekniske årsager delt i to tabeller – afhængig af geometritype. Forretningsmæssigt set er der dog tale om én objekttype. Dette medfører, at der for at få et samlet billede af bygning på fremmed grund skal ses i begge tabeller.

Normalt vil opdateringer udelukkende være i én af tabellerne, men der er ét særtilfælde, hvor opdateringen vil foregå i begge tabeller. Det drejer sig om når en BPFG stedfæstes, dvs. når en BPFG ændrer geometri fra punkt til flade. I disse tilfælde vil forekomsten blive lukket med registreringstid og virkningstid i BYGNINGPAAFREMMEDGRUNDPUNKT, og samtidig vil der blive oprettet en række i BYGNINGPAAFREMMEDGRUNDFLADE med samme ID\_LOKALID samt med en åben virkningstid. Der vil altså ikke blive dannet en ”Historisk” forekomst i BYGNINGPAAFREMMEDGRUNDPUNKT. Opdateringerne i hhv. BYGNINGPAAFREMMEDGRUNDPUNKT og BYGNINGPAAFREMMEDGRUNDFLADE skal medføre UPDATE hændelse, da der er tale om en opdatering af forretningsobjektet.

### Eksempel – stedfæstelse af bygning på fremmed grund

FØR opdatering:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BYGNINGPAAFREMMEDGRUNDPUNKT** | | | | | | | | |
| **ID\_LOKALID** | **VIRK-NINGFRA** | **VIRK-NINGTIL** | **REGISTRE-RINGFRA** | **REGISTRE-RINGTIL** | **STATUS** | **PAATAENKTHANDLING** | **GEOMETRI** | **SENESTE-SAGLOKALID** |
| 1 | 01-01-70 00:00:00 | NULL | 01-01-70 00:00:00 |  | Gældende | NULL | [PUNKT] | 100000001 |

EFTER opdatering (foreløbig udstilling):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BYGNINGPAAFREMMEDGRUNDPUNKT** | | | | | | | | |
| **ID\_LOKALID** | **VIRK-NINGFRA** | **VIRK-NINGTIL** | **REGISTRE-RINGFRA** | **REGISTRE-RINGTIL** | **STATUS** | **PAATAENKTHANDLING** | **GEOMETRI** | **SENESTE-SAGLOKALID** |
| 1 | 01-01-70 00:00:00 | NULL | 01-01-70 00:00:00 |  | Gældende | NULL | [PUNKT] | 100000001 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BYGNINGPAAFREMMEDGRUNDFLADE** | | | | | | | | |
| **ID\_LOKALID** | **VIRK-NINGFRA** | **VIRK-NINGTIL** | **REGISTRE-RINGFRA** | **REGISTRE-RINGTIL** | **STATUS** | **PAATAENKTHANDLING** | **GEOMETRI** | **SENESTE-SAGLOKALID** |
| **1** | **17-08-25 09:34:49** | **NULL** | **17-08-25 09:34:49** | **NULL** | **Foreløbig** | **Ændring** | **[FLADE]** | **100093590** |

EFTER opdatering (afslutning af sag):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BYGNINGPAAFREMMEDGRUNDPUNKT** | | | | | | | | |
| **ID\_LOKALID** | **VIRK-NINGFRA** | **VIRK-NINGTIL** | **REGISTRE-RINGFRA** | **REGISTRE-RINGTIL** | **STATUS** | **PAATAENKTHANDLING** | **GEOMETRI** | **SENESTE-SAGLOKALID** |
| 1 | 01-01-70 00:00:00 | NULL | 01-01-70 00:00:00 | **17-08-25 09:41:00** | Gældende | NULL | [PUNKT] | 100000001 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BYGNINGPAAFREMMEDGRUNDFLADE** | | | | | | | | |
| **ID\_LOKALID** | **VIRK-NINGFRA** | **VIRK-NINGTIL** | **REGISTRE-RINGFRA** | **REGISTRE-RINGTIL** | **STATUS** | **PAATAENKTHANDLING** | **GEOMETRI** | **SENESTE-SAGLOKALID** |
| **1** | **17-08-25 09:34:49** | **NULL** | **17-08-25 09:34:49** | **NULL** | **Foreløbig** | **Ændring** | **[FLADE]** | **100093590** |

# Nedlæggelse af matrikulære elementer (DELETE)

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:

1. Eksisterende række afregistreres ved at sætte RegistreringTil = Opdateringstidspunkt.
2. Der oprettes to nye rækker:
   1. En der er en kopi af den afregistrerede række, men hvor VirkningTil er udfyldt med virkningstiden.
   2. 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 nedlæggelse:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID\_LOKALID** | **MATRIKEL-NUMMER** | **DEL-NUMMER** | **VIRK-NINGFRA** | **VIRK-NINGTIL** | **REGISTRE-RINGFRA** | **REGISTRE-RINGTIL** | **STATUS** | **PAATAENKT-HANDLING** | **SENESTE-SAGLOKALID** |
| 4 | NULL | Delnr. 7 | 19-01-15 16:00:00 | NULL | 19-01-15 16:00:00 | NULL | Foreløbig | Nyoprettelse | 101 |

EFTER nedlæggelse:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID\_LOKALID** | **MATRIKEL-NUMMER** | **DEL-NUMMER** | **VIRK-NINGFRA** | **VIRK-NINGTIL** | **REGISTRE-RINGFRA** | **REGISTRE-RINGTIL** | **STATUS** | **PAATAENKT-HANDLING** | **SENESTE-SAGLOKALID** | **Hændelse** |
| 4 | NULL | Delnr. 7 | 19-01-15 16:00:00 | NULL | 19-01-15 16:00:00 | **20-01-15 10:00:00** | Foreløbig | Nyoprettelse | 101 |  |
| **4** | **NULL** | **Delnr. 7** | **19-01-15 16:00:00** | **20-01-15 10:00:00** | **20-01-15 10:00:00** | **NULL** | **Foreløbig** | **Nyoprettelse** | **101** |  |
| **4** | **NULL** | **Delnr. 7** | **20-01-15 10:00:00** | **NULL** | **20-01-15 10:00:00** | **NULL** | **Ikke gennem-ført** | **Nyoprettelse** | **101** | **DELETE** |

## Eksempel – nedlæggelse af gældende matrikulært element

FØR nedlæggelse:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID\_LOKALID** | **MATRIKEL-NUMMER** | **DEL-NUMMER** | **VIRK-NINGFRA** | **VIRK-NINGTIL** | **REGISTRE-RINGFRA** | **REGISTRE-RINGTIL** | **STATUS** | **PAATAENKT-HANDLING** | **SENESTE-SAGLOKALID** |
| 2 | 1b | NULL | 01-01-83 00:00:00 | NULL | 01-01-83 00:00:00 | NULL | Gældende | NULL | 8 |

EFTER nedlæggelse:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID\_LOKALID** | **MATRIKEL-NUMMER** | **DEL-NUMMER** | **VIRK-NINGFRA** | **VIRK-NINGTIL** | **REGISTRE-RINGFRA** | **REGISTRE-RINGTIL** | **STATUS** | **PAATAENKT-HANDLING** | **SENESTE-SAGLOKALID** | **Hændelse** |
| 2 | 1b | NULL | 01-01-83 00:00:00 | NULL | 01-01-83 00:00:00 | **23-01-15 11:00:00** | Gældende | NULL | 8 |  |
| **2** | **1b** | **NULL** | **01-01-83 00:00:00** | **23-01-15 11:00:00** | **23-01-15 11:00:00** | **NULL** | **Gældende** | **NULL** | **8** |  |
| **2** | **1b** | **NULL** | **23-01-15 11:00:00** | **NULL** | **23-01-15 11:00:00** | **NULL** | **Historisk** | **NULL** | **101** | **DELETE** |

1. Bemærk, at BPFG betragtes som én objekttype, selvom det af tekniske årsager har været nødvendigt at føre registreringen i to tabeller. Dette har nogle konsekvenser for hændelserne. Læs nærmere under afsnit ”Stedfæstelse af bygning på fremmed grund”. [↑](#footnote-ref-1)
2. Dog følger krydsreference-tabeller ikke dette mønster, men da dels disse tabeller ikke er genstand for hændelser og da det dels er forholdsvist komplekst at beskrive bitemporalitet i krydsreferencetabeller, gennemgås dette ikke nærmere i indeværende dokument. GST ligger inde med IBM’s dokumentation af dette, hvis nogen har interesse i at se det. [↑](#footnote-ref-2)