

# Nyheter i Mikromarc

Produkt	Versjon	Produksjonsdato
Mikromarc	6.90, patch1	Puljerelease fra 7 november 2019

Dette dokumentet inneholder en beskrivelse av ny og endret funksjonalitet i versjon 6.90 av Mikromarc. Se i hjelpen eller brukerveiledningen for ytterligere detaljer. Se også tabellene i slutten av dokumentet for en fullstendig oversikt over endringer og feilrettinger.

## Innhold

Nyheter i Mikromarc 3.....	1
Ny rettighet som gir brukere tillatelse til å se, men ikke endre, utlånsbetingelsene (TFS 1120) 1	
Valgfri mulighet for å hoppe over helligdager ved beregning av hentefrist (TFS 13956).....	1
SelfCheckServer.....	2
SelfCheck software skal slette gamle loggfiler (TFS 15146).....	2
Bytt ut eventlogging i SelfCheckServer med log4net (TFS 15573).....	2
Overstyre applikasjonsautentisering sin konfigurasjonsfil (TFS 15483).....	2
Det skal være mulig å benytte eksterne autoritetsregistre i Mikromarc (TFS 5883).....	2
NORAF.....	2
Automatisk venstretrunkering gir støy (TFS 15242).....	3
Trunkering.....	3
Søking.....	3
Treffliste.....	3
Statusendringer i fjernlånsmodulen.....	3
Marc-felt 264 \$b bør autoriseres på lik linje med 260 \$b (Norsk og svensk) (TFS 14941).....	4
Revisjon og oppdatering av MARC21-definisjonen (TFS 15047, 15569).....	4
Standard søkekoder i norsk MARC21-versjon skal oppdateres i henhold til MARC21 (Samordning av søkekoder til 6.90) (14770).....	4
Det burde være mulig å oppdatere beregnet overtidsgebyr når eksemplarer endrer status slik at låntakere blir sperret. (15036).....	5
Forberedelser for overgang til MARC21 i Norge.....	6
Liste over nyheter i Mikromarc 6.90.....	7
Liste over bug-fikser i Mikromarc 6.90.....	12



## Nyheter i Mikromarc 3

### Ny rettighet som gir brukere tillatelse til å se, men ikke endre, utlånsbetingelsene (TFS 1120)

Frem til nå har man enten hatt adgang til utlånsbetingelsene eller ikke. Nå er dette delt opp i to ulike rettigheter: Den ene gir som før alle rettigheter til å opprette, endre og slette utlånsbetingelser. Den andre gir kun lesetilgang. Dermed er det mulighet for å åpne opp for at brukergrupper kan se utlånsbetingelsene, selv om de ikke får endret på dem. Denne muligheten vet vi at har vært spesielt etterlengtet i fellesbaser med mange skoler.

Hvis du bare kan lese, men ikke endre på noe inne på utlånsbetingelsene, er det fordi din bruker ligger i en brukergruppe som ikke har skriverettigheter til utlånsbetingelsene.

Skrivebeskyttelse av utlånsbetingelsene settes opp under Administrasjon > Brukergrupper på den enkelte brukergruppe av de som har administrasjonstilgang til basen.

Hake for «Utlånsbetingelser – alle rettigheter» gir brukeren rettigheter til å lage, slette eller endre, mens hake for «Utlånsbetingelser – kun leserettigheter» lar deg se hva som fins av utlånsbetingelser, men uten å kunne endre dem.

### Valgfri mulighet for å hoppe over helligdager ved beregning av hentefrist (TFS 13956)

Beregning av hentefrist har nå mulighet for å ikke telle med røde stengte dager, men heller telle antall åpne dager hvor låner faktisk har mulighet å hente boka.

Tidligere ville hentefrist legges til bibliotekets første åpne dag, men dette kunne bety at låneren kun fikk en dag på seg til å hente boka på.

Haken må velges under den enkelte utlånsbetingelse for å aktiveres, og har ikke tilbakevirkende kraft siden hentefristen settes i det hentebrevet genereres.

Legg dog merke til at helligdager bare blir spesialbehandlet i de tilfellene der biblioteket vanligvis ville vært åpent den dagen. Om helligdagen er på en søndag, og biblioteket vanligvis har stengt da, vil dagen telles med som tidligere.

For meråpne bibliotek blir det i en ekstra grad en vurderingssak om dette valget skal tas i bruk, da mange av deres lånere vil ha mulighet til å gå på biblioteket også på stengte dager, men likevel kan være borte på ferie.

## SelfCheckServer

Alle som har selvbetjeningsautomater må få dem oppgradert av Brukerstøtte etter basens oppgradering til 6.90. Brukerstøtte kommer til å ta kontakt for å avtale tid for dette.

Oppgraderingen av SelfCheckServer må skje på grunn av tekniske endringer i kommunikasjonen mellom Mikromarc og selvbetjeningsautomaten, men også endringer i loggingen.

### **SelfCheck software skal slette gamle loggfiler (TFS 15146)**

Fram til nå har driftsavdelingen hos den enkelte kunden måttet sette opp rutiner for å sjekke og ta vare på logger som genereres i forbindelse med bruk av selvbetjeningsautomatene. Ved restart (etter installasjon av ny utgave) slettes nå logger som er eldre enn 14 dager automatisk.

### **Bytt ut eventlogging i SelfCheckServer med log4net (TFS 15573)**

I Mikromarc benyttes log4net til logging. Dette er en standard måte å logge på. Vi har nå strømlinjeformet loggingen i Mikromarc og det betyr at SelfCheckServer også bruker log4net.

### **Overstyre applikasjonsautentisering sin konfigurasjonsfil (TFS 15483)**

For å øke sikkerheten er det mulig å overstyre applikasjonsautentiseringen med eget oppsett. Ta kontakt med Support / Brukerstøtte for å få hjelp med dette.

## Det skal være mulig å benytte eksterne autoritetsregistre i Mikromarc (TFS 5883)

Dette er en stor sak. Vi har valgt å støtte integrasjon med NORAF for norske kunder og FINTO for finske kunder i første omgang.

### **NORAF**

Felles autoritetsregister for personer og korporasjoner inneholder autoriteter knyttet til Nasjonalbibliografien, men også autoriteter fra Bokbasen, BIBSYS-bibliotekene og Biblioteksentralen. Både Bokbasen og Biblioteksentralen bruker nå Felles autoritetsregister i sin katalogisering.

Fra Mikromarc versjon 6.90 er det planlagt at det ved katalogisering i Mikromarc skal være mulig å søke opp og laste ned nasjonale autoriteter direkte fra Mikromarcs katalogiseringsbilde (F4 MARC). Ved oppslag på navneautoriteter vil det søkes parallelt i lokalt og nasjonalt autoritetsregister:

Den nasjonale varianten bør hentes dersom lokal og nasjonal variant er forskjellige. Nasjonal og lokal variant bør deretter slås sammen.

## Automatisk venstretrunkering gir støy (TFS 15242)

I Autoritetsmodulen søkes standard kun i \$a. Det er lagt inn en knapp for å søke i alle felt. (ser ut som et uendelighetstegn)

### Trunkering

Det er støtte for følgende trunkeringstegn \* og %

### Søking

- Størst mulig fullstendighet med mulighet for trunkering for å bedre presisjonen
- Søket skal vise at trunkering er brukt

### Treffliste

Alfabetisk fra første tegn

Eksempel:

a) Høyretrunkering historie% (default)

skal gi treff på

\$ahistorie

\$ahistoriene

b) Venstretrunkert %historie

\$ahistorie

\$aAmerikansk historie

c) Høyre OG venstretrunkert:

%historie%

skal liste

\$aAmerikansk litteratur\$xHistorie

\$aHistorie

## Statusendringer i fjernlånsmodulen

Det har vært tilfeller der den naturlige saksbehandlingen har vært stoppet fordi det ikke har vært mulig å velge den naturlige fjernlånstatusen. Når et fjernlån er mottatt skal det f. eks. ikke være mulig å avbestille det. En fjernlånssak der materialet er mottatt bør enten lånes ut og overtas av internt utlån i biblioteket, få status «Return» og materialet returneres, eller «Close case» hvis det er en ren feil.

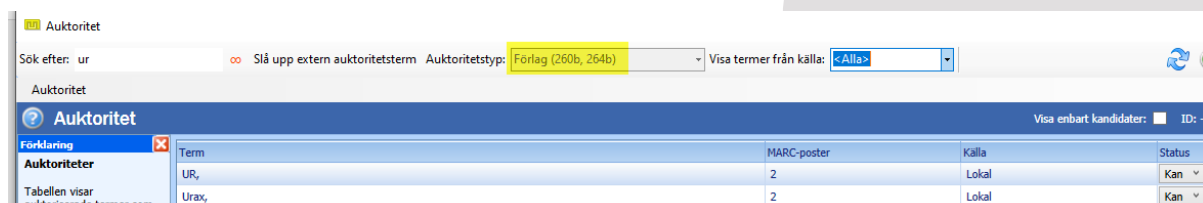


Under er de variantene det er gjort noe med listet opp:

- Det skal være mulig å velge "Motta innlån" for fjernlån med status "Avbestilt" (TFS 14618)
- Det skal ikke være mulig å avbestille fjernlån med status "Mottatt" (TFS 14619)
- Knappen "Avslutt sak" skal være aktiv for fjernlån med status "Tapt", "Kjøpes inn" og "Kopi mottatt" (TFS 14620)

## Marc-felt 264 \$b bør autoriseres på lik linje med 260 \$b (Norsk og svensk) (TFS 14941)

Det RDA-relaterte delfeltet for forlag, 264 b, er fra versjon 6.90 koblet til autoritetsregisteret på samme vis som delfelt 260 b er. Her er autoritetsregisteret åpnet fra katalogen for delfelt 246 b:



The screenshot shows the 'Auktoritet' interface. At the top, there is a search bar with 'Søk etter: ur' and a dropdown menu for 'Auktoritetstyp:' set to 'Forlag (260b, 264b)'. Below the search bar, there is a table with the following data:

Term	MARC-poster	Källa	Status
UR,	2	Lokal	Kan
Urax,	2	Lokal	Kan

## Revisjon og oppdatering av MARC21-definisjonen (TFS 15047, 15569)

MARC-definisjonene i databasen er fra 6.90 oppdatert til og med «Update No. 28 (May 2019)» for norsk MARC21-versjon, svensk, finsk og engelsk versjon. Revisjonen omfatter fjerning av uaktuelle felt og delfelt, nye og endrede felt, samt endringer i rubrikker og beskrivelser.

## Standard søkekoder i norsk MARC21-versjon skal oppdateres i henhold til MARC21 (Samordning av søkekoder til 6.90) (14770)

I forbindelse med at en MARC21-versjon av databasen skal begynnes klargjort for de norske kundene har søkekodene i MARC21-versjonene blitt gått gjennom. Vi har laget en oversikt over eksisterende søkekoder og supplert og justert dem i forhold til endringene gjort i MARC21-formatet. Det innebærer for eksempel at flere av de nye RDA-relaterte feltene nå inngår i definisjonen for ulike søkekoder. Vi har også endret på søkekoder som ikke har fungert tilfredsstillende.

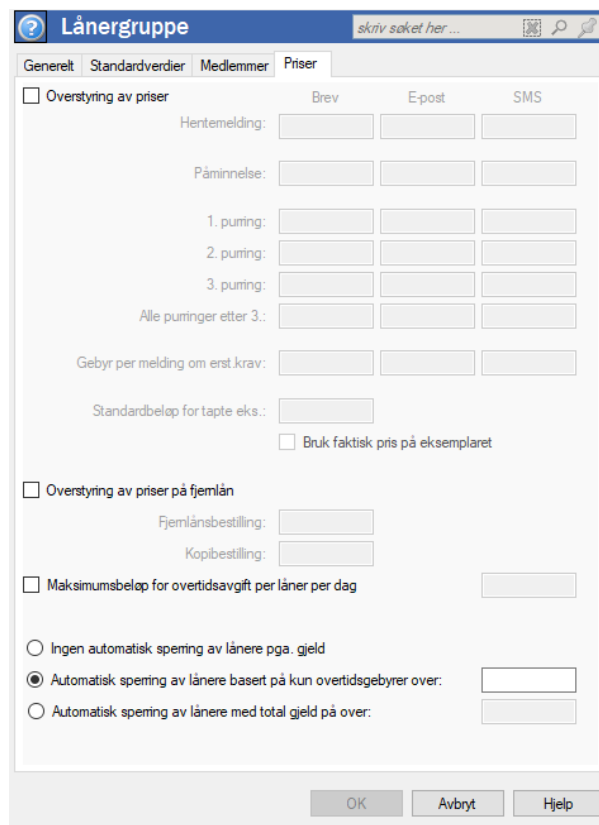
## Det burde være mulig å oppdatere beregnet overtidsgebyr når eksemplarer endrer status slik at låntakere blir sperret. (15036)

Årsaken til denne endringen er omskrivingen av §15 i den finske bibliotekloven, som gir som utslag at finske biblioteker ikke kan bruke innstillingen "Aktiver automatisk mislighold av låntakere". Finsk lov tillater ikke at låner blir sperret på grunnlag av at det foreligger en erstatningssak, men den godkjenner det hvis det er en tilbakebetalt gjeld som overskrider grensen for lån, ettersom biblioteket har regler i lånevilkårene.

På denne bakgrunn er det gjort en endring i logikken for beregning av erstatningskrav. I forbindelse med generering av erstatningskrav, vil eventuelle overtidsgebyr beregnes på samme måte som ved innlevering. Hvis summen av overtidsgebyret overstiger grensen som er satt av biblioteket, og som også er i lånereglene, kan systemet hindre låntakeren fra å overskride overtidsgebyret, uavhengig av om det foreligger et erstatningskrav eller ikke.

Bibliotek som vill benytte funksjonen finner den under Utlån > Lånere > Lånergrupper.

Inne på lånergruppen under fanekortet Priser: Velg det midterste alternativet og angi en maksimumsgrense for overtidsgebyrer for automatisk sperring av låneren.



The screenshot shows the 'Lånergruppe' configuration page with the 'Priser' tab selected. The page contains several sections for configuring prices and automatic suspensions:

- Overstyring av priser:** A section with a checkbox and a table for configuring prices for different communication methods (Brev, E-post, SMS). The table includes rows for 'Hentemelding', 'Påminnelse', '1. puring', '2. puring', '3. puring', 'Alle puringer etter 3.', 'Gebyr per melding om erst.krav', and 'Standardbeløp for tapte eks.'. There is also a checkbox for 'Bruk faktisk pris på eksemplaret'.
- Overstyring av priser på fjernlån:** A section with a checkbox and input fields for 'Fjernlansbestilling' and 'Kopibestilling'.
- Maksimumsbeløp for overtidsavgift per låner per dag:** A checkbox and an input field.
- Automatisk sperring av lånere pga. gjeld:** Three radio button options:
  - Ingen automatisk sperring av lånere pga. gjeld
  - Automatisk sperring av lånere basert på kun overtidsgebyrer over:** (Selected) with an input field.
  - Automatisk sperring av lånere med total gjeld på over: with an input field.

At the bottom of the page are buttons for 'OK', 'Avbryt', and 'Hjelp'.

## Forberedelser for overgang til MARC21 i Norge

Mikromarc 6.90 inneholder, som 6.81 før den, en rekke forberedelser for overgang til MARC21 i Norge.

Nasjonalbiblioteket ønsker overgang til MARC21 i 2019. Overgang til MARC21 er en forutsetning for å ta i bruk de nye katalogiseringsreglene (RDA) som innføres samtidig.

Vi regner med å kunne gjennomføre konvertering av bibliotekskataloger til MARC21 fra utpå høsten 2019, og vil gå ut med informasjon når vi er klare til å motta bestillinger på dette. Hver enkelt katalog må konverteres, og det vil/kan ikke skje automatisk dessverre.

Det er aktuelt å kombinere konverteringsprosessen med en form for vasking/beriking av dataene, blant annet med Id'er for navn i Nasjonalt personnavnregister. Det kommer eventuelt mer informasjon om dette senere.

## Liste over nyheter i Mikromarc 6.90

ID	Tittel	Område	Beskrivelse
14658	Closest due date included in Catalogueltems	API\ WebApi	
15015	Innholdet i MARCfelt 850 i NORMARC skal flyttes til MARCfelt 859 i norsk MARC21-versjon (SRU)	API\ WebApi	MARC-felt 850 genereres on the fly i NORMARC-baser og inneholder informasjon i henhold til Norzig Holding. Systemleverandørene har vedtatt at SRU holdings skal benyttes på sikt, men Norzig Holdings kan benyttes i MARC-felt 859 i en overgangsperiode.
14242	MML-funksjoner må portes til MARC21NOR-databasen fra svensk base og noe tekst i dem oversettes	Catalogue	Oversettelser av svenske MML-tekster til norsk
14681	Navn på felt og delfelt i MARC21 skal oversettes til norsk	Catalogue	Har oversatt definisjonene for felt og delfelt.
15007	Det skal være mulig å importere kasserte poster uten at postene blir reaktivert i klienten	Catalogue	Vi har laget følgende opplegg for konvertering av NORMARC-baser til MARC21: 1) Katalogpostene i NORMARC-basen eksporteres i MarcXml-format pr katalog 2) Filene preprosseseres i et eget program som retter syntaks- og tegnsattfeil 3) Filene kjøres gjennom Nasjonalbibliotekets konverteringsskript 4) Filene importeres i MarcXml-format Problemet med dette er at kasserte MARC-poster blir reaktivert under importen slik at de ikke lenger framstår som kassert. Vi trenger en switch som lar postene beholde kassert-statusen ved import.
15020	Forklaringsfeltet for felt og indikatorer i F4 MARC skal oversettes til norsk	Catalogue	Felt navn er alt oversatt, så det som gjenstår er kolonnene "Description" og "IndicatorDescription".
15177	Alle MML-definerte fortekster skal være på engelsk i engelsk base	Catalogue	Ta bort alle svenske henvisninger og fortekster.
15217	MARC21-materialtyper for felt 008 skal oversettes til norsk	Catalogue	Vedlagte fil inneholder oversatte materialtyper.
15220	MARC21-baser skal ha drop down for valg av språkkoder i feltditoren for felt 008 i F4 MARC	Catalogue	I norsk MARC21 vises bare et blankt inntastingsfelt for språkkoder i editoren for felt 008. Slik er det også i svensk og finsk versjon. Men i NORMARC finnes en nedtrekksliste med språkkoder. Det brukes ISO-koder for språk både i NORMARC og MARC21. Nedtrekkslista fra NORMARC kan derfor benyttes også i norsk MARC21.
15318	019-feltet må oppdateres i Mikromarc, slik at det vises riktige forklaringstekster	Catalogue	Det er viktig å få med forklaringstekster for 019-feltet som nå mangler. 019-feltet er det eneste feltet som er spesielt for NORMARC som blir med over til MARC21.



15354	Oppdater feltnamn for delfelt 046\$k og 046\$l på finsk	Catalogue	
15358	Oppdater ISDB-visning i finsk grensesnitt	Catalogue	Rubrikker i ISDB-visningen har blitt oppdatert så de følger nyeste oversettelser av Marc21.
15569	Marc21 Update 28	Catalogue	Library of Congress har publisert update 28 till Marc21-format. Innehåll i Details. Update No.28 (May 2019) is now available on the MARC website ( <a href="http://www.loc.gov/marc/">www.loc.gov/marc/</a> ). It is integrated into the documentation for each of the Online Full and Concise formats that are maintained on that site -- the Bibliographic format, Authority format, Holdings format, Classification format, and Community Information format. The documentation includes changes made to the MARC 21 formats resulting from proposals which were considered by the MARC 21 community since the publication of Update No. 27 (November 2018).
5883	Det skal være mulig å benytte eksterne autoritetsregistre i Mikromarc	Catalogue\ Authority	Nasjonalbibliotekets i Finland sitt emneordsregister er det eneste som brukes som emneordsautoritetsregister. Dette kommer med postene.  Tilsvarende skal kunne brukes for de andre landene.
7578	Autoritetstermer må ha regler for hva som er IDENTISKE termer	Catalogue\ Authority	
10482	Støtte for MARC21-feltet som angir Autoritetsid i \$0	Catalogue\ Authority	BIBSYS angir autoritetsid i sine marc-poster. Vi bør importere disse i Mikromarc og senere bruke dem i autoritetsmodellen for sjekk mot NB/BIBSYS sin autoritetsfil. <a href="https://www.loc.gov/marc/bibliographic/bd100.html">https://www.loc.gov/marc/bibliographic/bd100.html</a> \$0 - Authority record control number or standard number (R) <a href="https://alfa-a.bibsys.no/authority/">https://alfa-a.bibsys.no/authority/</a> Kravet gjelder også for svenske Librisposter, finske baser og norske baser
13690	Endringer i MARC-editoren for å støtte bruk av eksterne autoritetsregistre	Catalogue\ Authority	Som bruker ønsker jeg at det skal være mulig å hente eksterne autoriteter på delfeltnivå fra MARC-editoren. Oppslagene skal, dersom autoriteten er konfigurert for det, kunne starte i alle konfigurerte delfelt og hente ned en valgt autoritet til det aktuelle delfeltet.
13695	Konfigurasjonsbilde for eksterne autoritetsregistre	Catalogue\ Authority	Som systemansvarlig ønsker jeg å kunne sette opp autorisering mot eksterne kilder. Oppsettet må ta høyde for at autorisering kan skje på enten felt- eller delfeltnivå.
14215	Integrasjon med APler til FINTO og Nasjonalt autoritetsregister for personnavn og korporasjoner	Catalogue\ Authority	Som bibliotekar ønsker jeg å kunne slå opp autoriteter i eksterne autoritetsregistre og lagre dem i Mikromarc.
14679	Standardtittel (Uniform title), Marcfelt 130 skal være autoritetstype i norske og finske baser også	Catalogue\ Authority	Uniform Title skal være autoritetstype i norske (och finska?) baser også

14854	Håndtering av dublette autoritetstermer	Catalogue\ Authority	Få ordentlig tilbakemelding når det blir opprettet dublette autoritetstermer
14941	Marc-felt 264 \$b bør autoriseres på lik linje med 260 \$b	Catalogue\ Authority	I forbindelse med RDA og at forlagsinfoen nå blir lagt i 264 b, så bør denne delfeltet også autoriseres på lik linje med 260 b
15299	Ikonet for søking i autoritetsregisteret fra F4 MARC byttes ut med et forstørrelsesglass	Catalogue\ Authority	Knappen med de tre prikkene er byttet ut med et forstørrelsesglass Tooltip tekst: ENG: Look up authority FIN: NOR: SWE:
15395	Eksterne termer skal ikke kunne endres lokalt	Catalogue\ Authority	Når du henter ned eksterne termer fra f. eks. Finto eller NORAF, så skal de ikke kunne endres lokalt. De skal sjekkes eksternt. Det skal imidlertid gå an å slette lokale innførsler og slå dem sammen med den eksterne.
15442	Termer hentet fra eksterne autoritetsregistre skal være skrivebeskyttet	Catalogue\ Authority	Termer hentet fra eksterne autoritetsregistre skal være read only/skrivebeskyttet. Eneste unntak er hvis de IKKE er i bruk i noen lokale poster. Da skal de kunne slettes
15593	Autoritet - eksternt autorisert term bør få godkjent med en gang den blir lagret	Catalogue\ Authority	Alle termer som hentes fra eksternt godkjent autorisert register slik som Noraf bør få status Godkjent. I dag får termen Kandidat og det er uheldig.
15599	Autoritet - vise bare aktuelle kilder for norske kunder	Catalogue\ Authority	I Mikromarc autoritet bør kildene bare vise de aktuelle kildene for norske bibliotek. Nå vises mange fra finske bibliotek.
15608	Last komplett autoritetsliste	Catalogue\ Authority	Autoritetsmodulen benytter i dag paginering for å laste inn et par hundre rader i slengen. Dette er en mekanisme som er avhengig av en del gammel kode og GUI oppleves som hakkete. Fordeler med å forenkle henting av autoriteter: * Sortering behøver ikke hente dataene på nytt (kjappere) * Enklere kode * Søking kan også gjøres kjappere Ulemper: * Det vil kunne ta noe mer tid å åpne autoritetsmodulen (sannsynligvis samme tiden som det nå tar å sortere på NumUsed kolonna)
15023	Gruppenavn i MARC21 skal oversettes til norsk	Catalogue\ Catalogue module	Dette er gruppenavnene som åpnes først når du velger "Nytt hovedfelt".
15047	Revisjon og oppdatering av MARC21-definisjonen	Catalogue\ Catalogue module	Oppdatering av våre MARC21-databaser til og med versjon: Update No, 27 (November 2018)
15602	Delfelt må skjules i kolonne for forfatter i katalog	Catalogue\ Catalogue module	Delfelt i kolonnen for forfatter og skaper støy

14526	Leader (felt 000) må vaskes før konvertering fra NORMARC til MARC21	Catalogue\ Import or Export	Ved testkonvertering av katalogen til X bibliotek ble verdiene i 008/22 (Målgruppe) og 008/33 (Litterær form) blanket ut på et større antall poster (ca 2000) på grunn av feil i leaderen. Disse verdiene er ganske essensielle for søking og statistikk. Det ser ut som om hovedproblemet er en kombinasjon av manglende materialtype i leader(e-bøker), posisjonsfeil i leaderen og i noen tilfeller også doble leadere derden siste mangler materialtype. Oppdater programmet ExportCleaner med en funksjon som vasker leaderen før konvertering dersom leader ikke har gyldig materialtypekoding. Riktig materialtype kan utledes av marc-feltene 245\$h og 019\$b. Følgende regler er de mest grunnleggende: 1. Dersom 019\$b matcher "la" skal 000 pos 06/07 være "am". 2. Dersom posten har 2 felt 000, skal den med minst koding slettes.
15499	Det skal være mulig å importere kasserte poster uten at postene blir reaktivert med MarcRecordImportService	Catalogue\ Import or Export	Vi har laget følgende opplegg for konvertering av NORMARC-baser til MARC21: 1) Katalogpostene i NORMARC-basen eksporteres i MarcXml-format pr katalog 2) Filene preproseres i et eget program som retter syntaks- og tegnsettfeil 3) Filene kjøres gjennom Nasjonalbibliotekets konverteringsskript 4) Filene importeres i MarcXml-format Problemet med dette er at kasserte MARC-poster blir reaktivert under importen slik at de ikke lenger framstår som kassert. Vi trenger en switch som lar postene beholde kassert-statusen ved import. Se Details og Attachments.
14770	Standard søkekoder i norsk MARC21-versjon skal oppdateres i henhold til MARC21	Catalogue\ Search	Norsk MARC21-versjon benytter samme konfigurasjon av søkekoder som NORMARC-versjonen. Definisjonen av søkekoder må oppdateres i henhold til MARC21. Eksempler: Forlag også i felt 264\$b, år i 264\$c, forfatternasjonalitet i felt 386, materialtypebetegnelser i 33X (fritekst + egen kvalifikator), nye tittelfelt i 2XX.
15485	Noen kodefikser i personnummerhåndteringen	Circulation\ Borrowers	Regresjonstest av DUF og personnummer samt norsk lånekort etter kodeendringer.
15444	Systemet må huske hvilken utlånsbetingelse som ble brukt for et utlån/fornyelse	Circulation\ Desk	Det tar rett og slett for lang tid å beregne dette on the fly når man skal utføre et utlån med en lånebetingelse som har sperre på max antall samtidige lån, for eksempel at man kan ha maks fem hurtiglån ute samtidig. Dersom det lagres på utlånet slipper man denne beregningen og det går mye raskere om låneren har mange utlån.
15451	Splitt opp GetTotalBorrowerInfo-kallet i skranke	Circulation\ Desk	Dette er et kall til serveren som henter lånernavn, antall lån, reserveringer, saldo etc. I dag gjøres alt dette i én operasjon og den viser seg å være tidkrevende i større baser. Kallet bør splittes opp i mindre, raskere enkeltkall. Programmet trenger heller ikke stå og vente på at alt skal ha kjørt ferdig før det skal være klart til utlån/innlevering.
14618	Det skal være mulig å velge "Motta innlån" for fjernlån med status "Avbestilt"	Circulation\ ILL	Dersom et fjernlån har blitt avbestilt med valget "Avbestill med melding til fjernlånslbiblioteket" går det senere an å motta materialet dersom avbestillingen er sendt for sent slik at materialet likevel mottas. Dette er riktig. Men dersom et fjernlån har blitt avbestilt med valget "Oppdater bare fjernlånssaken til Avbestilt" kan materialet ikke mottas dersom boka likevel ankommer. Det skal være mulig i dette tilfellet også.

14619	Det skal ikke være mulig å avbestille fjernlån med status "Mottatt"	Circulation\ ILL	Knappen "Avbestill" skal ikke være aktiv for fjernlån med status "Mottatt".
14620	Knappen "Avslutt sak" skal være aktiv for fjernlån med status "Tapt", "Kjøpes inn" og "Kopi mottatt"	Circulation\ ILL	En del fjernlånsaker stopper opp uten mulighet for å bli avsluttet. Knappen "Avslutt sak" skal være aktiv for fjernlån med status "Tapt", "Kjøpes inn" og "Kopi mottatt".
14907	Tidsstyrte oppgave for Libris fjernlån skal ikke logge unødvendig info	Circulation\ ILL	
1120	Rettighet som gir brukeren tillatelse til å se, men ikke endre, utlånsbetingelsene	Circulation\ Loan terms	Rettighetene til utlånsbetingelser bør splittes i to: en som gir skrivetilgang og mulighet for å opprette nye, og en som bare har lesetilgang. Dette blir tilsvarende det som fins for bibliografiske poster i katalogen (les vs endre) .  Vil gjøre ting enklere i fellesbaser der bare noen skal få endre utlånsbetingelsene.
15182	Biblioteknummer som ikke er i bruk, skal fjernes (Merkes som slettet) ved nedlasting av Base Bibliotek til Mikromarc	Circulation\ National BorrowerCard	Kodene i Base Bibliotek for hhv aktiv, stengt for fjernlån, midlertidig stengt og stengt bør tas hensyn til ved lasting til base bibliotek. Nasjonale lånerer knyttet til disse numrene bør da bli lokale.
13458	Borrower name to be removed from receipt sent to cash register in Vaasa	Circulation\ Receipt Design	Requested change to the receipt sent to a cash register. Want the customer name would be removed from the receipt. Librarycard number may stay.
13956	Ved beregning av hentefrist bør det være et valg for å ikke telle med stengte røde dager	Circulation\ Reservations	Dette ønsket dreier seg om at beregning av hentefrist ikke bør telle med røde stengte dager, men heller telle antall åpne dager hvor låner faktisk har mulighet å hente boka. Slik systemet er i dag vil hentefrist legges til første åpne dag, men dette kan bety at låneren kun får 1 dag å hente boka på, noe som er urimelig.
15146	Self-Check software må ha muligheten til å slette gamle logger	Circulation\ Self Check Server	Utlånsautomat-softwaren lagrer info om lån, som biblioteket skal ha mulighet til å slette etter en viss tid av GDPR-hensyn.
15014	Innholdet i MARCfelt 850 i NORMARC skal flyttes til MARCfelt 859 i norsk MARC21-versjon (Z39.50)	Multiserver	MARC-felt 850 genereres on the fly i NORMARC-baser og inneholder informasjon i henhold til Norzig Holding. Systemleverandørene har vedtatt at SRU holdings skal benyttes på sikt, men Norzig Holdings kan benyttes i MARC-felt 859 i en overgangsperiode.
15013	Innholdet i MARCfelt 850 i NORMARC skal flyttes til MARCfelt 859 i norsk MARC21-versjon (OAI-PMH)	OAI	MARC-felt 850 genereres on the fly i NORMARC-baser og inneholder informasjon i henhold til Norzig Holding. Systemleverandørene har vedtatt at SRU holdings skal benyttes på sikt, men Norzig Holdings kan benyttes i MARC-felt 859 i en overgangsperiode.
15614	Begrense Item Status Code	Routines\ Statistics	Ta bort "Available" og tvinge valg på en og en statuskode? i filterne

15603	Delfelt må skjules i felt for forfatter i websøk	Web	Delfelt for forfatter skaper støy i websøk
15095	Modifisering av serveranrop fra klient	Technical Issues	Sikkerhetsoppdatering. For lokale installasjoner må det gjøres endringer i oppsettet ved oppgradering til denne og senere versjoner, da https må benyttes.
15638	Delfelt for medvirkende må skjules i katalog	Catalogue\ Catalogue module	Delfelt i kolonnen for medvirkende i katalog skaper støy
15749	Ved vellykket innlevering av fjerninnlevering, skal det komme en liste over de eksemplarene som har blitt levert inn	Circulation\ Desk	Etter endringer i fjerninnleveringen i første utgave av 6.90, har listen over vellykket fjerninnlevering forsvunnet. Den må tilbake i patchen.
15639	Delfelt for medansvarlig må skjules i websøk	Web	Delfelt i kolonnen for medvirkende skaper støy websøk

## Liste over bug-fikser i Mikromarc 6.90

ID	Tittel	Område	Beskrivelse
15411	GeneratePinCode genererer ikke ny pinkode	API\WebA pi	Når en api-forespørsel for å generere ny pinkode er sendt inn skjer ingenting med pinkoden. Forespørselen er akseptert og systemet sender en melding om at "du eller noen andre har bedt om ny pinkode", men den endres ikke.
5365	All tracing på biinnførsel på personnavn skal være på linje	Catalogue	Sjekk at alle navnene kommer under hverandre (Det gjør de ikke nå. Se eksempel under forfatter jensen er rykket et tegn inn. Det skal komme på linje med de andre. Bruk gjerne vedlagt post som eksempel. forfatter: Jensen, Hege forfatter: Laursen, Elisabeth forfatter: Tengberg-Hansen, Birgit
14889	Autoritet: kolonnen MARC-record skal telle antall marc-poster, ikke antall ganger termen er brukt, ikke antall marc-poster	Catalogue\ Authority	Navnet på kolonnen er «MARC-poster». Dvs antall marc-poster termen er brukt i, ikke antall ganger termen er brukt. Det kan lett misforstås når det står Marc-poster: 349i autoritetsmodulen, og 106 når du viser marc-poster i katalogmodulen. I .75 telles antall marc-poster termen blir brukt i(106) , ikke antall ganger termen er brukt totalt( 346).
15242	Automatisk venstretrunkering gir støy	Catalogue\ Authority	Ved søk i autoritetsregisteret, gjøres det en automatisk venstretrunkering. Det gjorde det ikke i 6.75, og dette skaper mye støy ved søking.
15335	Erstatningspris som kolonne gir stacktrace i eksemplarmodulen når den brukes til å sortere på	Catalogue\ Items	I listen over eksemplarer er erstatningspris synlig og sortering på denne gir stacktrace
15258	Utskrift av lånehistorikk gir stacktrace	Circulation	Stacktrace ved forsøk av utskrift av lånerens historikk

		\ Borrowers	
15394	Funksjonen "F8 Endre status" kan påvirke sist utlånte eksemplarer ved manuell innskriving av strekkoden	Circulation \ Desk	Hvis man bruker funksjonen "F8 endre status" uten å ha trykket Enter etter at man har skrevet inn strekkoden, men før man trykker på knappen ""F8 endre status" kan man i stedet endre status på det sist utlånte eksemplaret.
15528	Diff i statistikk: Fornyelse av fjernlån setter NULL i kolonne for kjønn i ciServiceHistory	Circulation \ ILL	Når et fjernlån fornyes i klienten via Fjernlån slettes den tidligere verdien som har vært lagret i kolonnen for kjønn i ciServiceHistory kolonnen, og erstattes med NULL. Resultatet er at man får en differanse i statistikken i forhold til utlån og fornying for alle kjønn mens summen blir den samme om man deler opp per kjønn og legger sammen.  Total ≠ Menn+Kvinner+Annet+Ukjent
14631	Hentemelding genereres ikke når fjernlån er ankomstregistrert ved en annen enhet først	Circulation \ ILL	Hvis man har et fjernlån som allerede er ankomstregistrert ved en annen enhet så vil ikke hentemelding genereres.
12336	Fast forfallsdag ved fornying blir feil når utlånsbetingelsen har et tidsbegrenset unntak	Circulation \ Loan terms	Fast forfallsdag ved fornyelse blir ikke rett når lånevilkåret har ett tidsavgrenset unntak. Forfallsdagen blir en dag tidligere enn det som angis i utlånsbetingelsen. (Dublett)
15582	Fast forfallsdag blir alltid en dag tidligere enn man satte i utlånsbetingelsen	Circulation \ Loan terms	Hvis jeg setter fast forfallsdag i en utlånsbetingelse (om det er i vanlige betingelser eller tidsavgrenset unntak) blir forfallsdatoen alltid likevel satt til dagen før denne dato.
15443	En avbrutt utlånsmelding kan påvirke en ny kjøring	Circulation \ Messages	I scenarioer der en bruker starter en utlånsmeldingsjobb (f.eks. purring), men avbryter denne før den er kjørt ferdig (for eksempel for man har startet den med feil utvalg) og så kjører i gang en ny en direkte, så KAN resultatet også inneholde resultat fra den avbrutte kjøringen. Dette er oftest ikke så lett å se at har skjedd siden f.eks. purringer kan returnere ett stort antall resultat som er rett, mens noen få av de som er feil.
15307	Reserverte eksemplarer får feilaktig status "Tilgjengelig" når de leveres inn på en annen enhet	Circulation \ Reservations	Om jeg leverer et eksemplar (som tilhører Hovedbibliotek A) som er reservert, og som skal lånes ut på Hovedbibliotek A, på Hovedbibliotek B og det er lånere på venteliste så får eksemplaret feilaktig status "tilgjengelig" ved feil enhet. Eksemplaret burde få status 'Reservert' eller 'Reservert - under transport mellom bibliotek' når det leveres på Hovedbibliotek B.
15248	Stacktrace genereres ved innlevering av reservert bok der en låner på ventelisten er sperret	Circulation \ Reservations	Når en reservert bok som kommer fra en annen enhet i reserveringssamarbeidet leveres tilbake i skranken og det fins en låner på ventelista som er sperret, og innstillingen "Hopp over sperrede lånere i ventelisten" er aktivert, genereres en stacktrace.
14916	Utlånsmeldinger kan generere tomme SMS	Routines\ Messages	Det ser ut til at utlånsmeldinger kan generere tomme SMS, følgende meldinger ser jeg i meldings jobben for tidsstyrte oppgaver og etter analyse av data finner jeg

			"Utlånmeldinger på SMS" i shMessages med tom body. Er det tomme meldinger skal de ikke genereres! "
15044	Formateringsfeil i websøk	Web	Formateringsfeil i websøk hvor det kan virke som enhetsnavn forsøkes behandles som en liste med id (teori)
15592	Stacktrace ved kjøring av rapporten «Eksemplar etter statuskode»	Routines\R eports	Rapporten lar seg kjøre på veldig små utvalg, men er de litt større kommer en variasjon av feilmeldinger.
15754	Delbetaling av gjeld som genereres i forbindelse med beregnede overtidsavgifter ved erstatningskrav opphever ikke lånerens sperre.	Circulation \Borrowers	Følgefeil til Change Request 15036
15676	Administrasjon->ved registrering av bruker 'Fødselsdato:' eller 'Utløpsdato:' med eldre år for eksempel 1060 får du stacktrace.	Administra tion\Users	Administrasjon->ved registrering av bruker 'Fødselsdato:' eller 'Utløpsdato:' med eldre år for eksempel 1060 får du stacktrace i stedet for en forståelig feilmelding om feil format på dato.
15708	Endre term gir stacktrace - Sequence contains no element	Catalogue	Ved å endre på lenka termer får du stacktrace.
15711	Lenken til fortrukket term oppdateres ikke før du går inn og ut av modulen etter redigering	Catalogue	
15707	Katalog->Autoritet, stacktrace når du sier ok til en term som finnes fra før.	Catalogue\ Authority	Katalog->Autoritet, stacktrace når du sier ok til en term som finnes fra før.
15731	Eksterne termer fra Finto, lagret i databasen, kommer ikke med når man bruker søk-mens-du-skriver	Catalogue\ Authority	Om jeg bruker «Søk mens du skriver» når jeg katalogisere dukker bare lokale termer opp. Om jeg har lagret termer fra Finto till min database, de vises de ikke før jeg åpner autoritet fra feltet.
15715	Erstatningspris regnes med i max-grensen for sperring, selv om bare overtidsavgifter skulle tas med	Circulation	Erstatningspris regnes med i max-grensen for sperring, selv om bare overtidsavgifter skulle tas med
15738	Fjerninnlevering feiler om biblioteksnummer mangler på innlogget enhet	Circulation \Desk	Om man prøver gjøre en fjerninnlevering fra ett bibliotek som mangler biblioteksnummer på enheten (eller på overliggende enhet) så får man melding om at fjerninnleveringen feiler, mens fjerninnleveringen likevel skjer i bakgrunnen. <i>(Om man har biblioteksnummer bør det uansett legges inn på bibliotekenheten (av</i>

<i>biblioteket) sammen med koden deres, under administrasjon &gt; bibliotekenheter &gt; på den enkelte enhet)</i>			
15759	Det må være samsvar mellom fjerninnlevering av eksemplaret og statusen på skjermen	Circulation \Desk	Fjerninnleveringen skal takle flere innleveringer til samme biblioteket etter hverandre og også at det kommer en feilinnlevering inn blant disse.
15756	Knappen Print Consignment note må skjules hvis den ikke har noen funksjon	Circulation \ILL	I 6.82 fantes i knappen "Print Consignment Note" kun på noen fjernlånsstatuser. I 6.90 skal knappen være synlig.
15692	Knappen Print consignment note må ha norsk tekst, også ledeteksten	Circulation \ILL	Knappen "Print consignment note" i detaljvinduet for fjernlån har engelsk tekst. Ledeteksten er også engelsk
15677	Det må sendes purring på sms til foresatte	Circulation \Messages	Purring per sms sendes til barnets mobilnummer selv om det er koblet til foresatt. Det må sendes til foresattes mobilnummer.
15748	Om man har erstatningspris i sin konto, vises det feilaktig som forsinkelsesavgift om man kjører et nytt erstatningskrav	Circulation \Messages	Om man fra tidligere har en erstatningspris i sin gjeld, og man kjører et erstatningsbrev for denne låneren, vises det feilaktig som forsinkelsesavgift om man kjører et nytt erstatningskrav
15694	Klick på Advanced search i mobilwebben leder till "Error Loding Page"	Web\Mobil web	Du får feilmelding ved å klikke på avansert søk i mobilweb
15725	Feilmeldingene for 6.82 bør være like i 6.90 ved blankt søk i Avansert søk	Web\Mobil web	Ved avansert søk - blankt søk, skal det komme feilmelding: «Du må fylle ut en søketekst»
15758	MobilWeb-> viser 'Error loading Page' ved søkliste->detaljer, etter jeg har endret språk fra engelsk til norsk.	Web\Mobil web	MobilWeb-> viser 'Error loading Page' ved søkliste->detaljer, etter jeg har endret språk fra engelsk til norsk.
15770	Stacktrace ved lagring i basen etter at et erstatningskrav er skrevet ut i pilotversjonen	Mikromarc \Change Requests or Bugs\Circulation\Messages	
15775	Utlån->Meldingsenter, Stactrace ved	Mikromarc \Change Requests	Utlån->Meldingsenter, Stactrace ved 'Forhåndsvisning' i hentemelding.





	'Forhåndsvisning' i hentemelding.	or Bugs\Circulation\Messages	
15777	Feilaktige 65x-autoriteter etter oppgradering til 6.90	Mikromarc \Change Requests or Bugs\Catalogue\Authority	I en database forårsaker oppgraderingen til 6.90 at et stort antall autoriteter for 65x-felt blir feil. De har fått feil info i delfelt \$0(kontrollnummer), (T.ex. Finns i fält \$0 information som hör hemma i delfält\$2 (termens källa) som kan vara t.ex. allars, allärs, bella, cilla, ysa,kaunokki osv. I katalogen ser oppgiftenut att vara dubblerad i delfält \$2 och delfält \$0, men i auktoritetsregistretsaknas oppgift i delfält \$2.)
15768	Stacktrace ved 'F9 Katalogsök', 'ILL Search' fjernlånssøket, ved å gå nedover søkelisten.	Mikromarc \Change Requests or Bugs\Circulation\ILL	Stacktrace ved F9 fjernlånssøket i Katalog, ved å gå nedover søke list.
15773	Oppstart av selvbetjent med parametre i snarvei fungerer ikke	Mikromarc \Change Requests or Bugs\Circulation\Self Service	<p>Start av selvbetjent etter oppskriften under fungerer ikke. Gir feilmeldingen "Objektreferanse ikke satt til objektforekomst". <a href="#">Den norske wiki'en</a> benytter færre parametere enn den svenske.</p> <p>Den norske:</p> <p>/A=&lt;dinapplikasjons-URL&gt; /C=&lt;databaseoppkoblings-id&gt;/U=&lt;brukernavn for selvbetjent utlån&gt; /P=&lt;passordet til dennebrukeren&gt; /I=&lt;din enhets-id&gt;</p> <p>mens <a href="#">den svenske</a> har med språk:</p> <p>/A=&lt;Applikations-URL&gt; /U=&lt;Användarnamn för självbetjäningsmodulen&gt; /P=&lt;Lösenord för självbetjäningsmodulen&gt; /I=&lt;Enhetens ID-nummer&gt; /M=7 /L=SWE/C=&lt;Databas&gt;</p> <p>Om man ikke har med språk (ex. L=SWE) får man feilmelding. (Parameteret for modul /M=7 så ikke ut til å behøves)</p>
15769	Endringer i importoppsettet for eksterne poster når man er innlogget tas ikke hensyn til	Mikromarc \Change Requests or Bugs\Catalogue	Ved overskriving av poster fra Bokbasen Ekstra tas ikke alle felter med. Den skriver ikke over eller legger til emneord og 015-felt. Dette skyldes at endringer i importoppsettet for eksterne poster når man er innlogget ikke tas hensyn til.