

Riktlinje

Benämning av bildgivande utrustning i medicinsk diagnostik

- För utrustningar där DICOM används.

Innehållsansvar: Diagnostik och Utredning
Version 1.6.2
Datum: 2021-10-29

Innehåll

Sammanfattning	3
Bakgrund och syfte	4
Benämning av identifiering i diagnostiska bilder i VGR.....	5
Stationsnamn.....	6
AE-Titel	9
Servrar.....	10
Värddamn (Hostnames)	12
Sjukhusnamn (Institution Name)	13
HSA-ID (Institutional Department Address)	14
Sammanställning identifiering	15
Registrering av uppgifter och ansvar	16
Tabell för Sjukhusnamn, AET och Station name	17
Tabell Modalitetstyp	18
Bilaga 1 – Anpassning för utrustning på spridda verksamheter	19
Bilaga 2 – DICOM Modality	20

Sammanfattning

Denna riktlinje är framtagen på initiativ av Diagnostik och Utredning med syftet att ta fram ett gemensamt förhållningsätt för benämning av identifiering av bildgivande utrustning i regionen. Detta för att möjliggöra, underlätta för nuvarande och kommande systemsammanslagningar och integrationer av regionala IT-system.

Dokumentet riktar sig främst till ingenjörer, tekniker, systemförvaltare och administratörer som arbetar eller har ansvar för konfiguration av bildgivande utrustningar inom bild och funktionsområdet i VGR där standarden för bild och kommunikation inom medicin, (DICOM), används.

Riktlinjen innehåller beskrivningar och exempel på hur fyra informationsattribut ska benämnas.

Dessa attribut är *Station Name*, *AE-titel*, *Institution Name* och *Institutional Department Address* och vårdnamn. I tabellen nedan visas ett exempel på hur dessa ska benämnas enligt riktlinjen.

För att täcka in verksamheter där utrustningen är mer geografiskt utspridd har en anpassning gjorts för att lättare kunna hantera dessa, exempelvis ultraljud på klinfys, utrustningar på Närhälsan och Folktandvården. Uppbyggnad av namn sker på samma sätt men medger lite mer noggrannhet med avseende på placering (Bilaga 1).

För applikations-servrar finns en egen sektion då dessa i större utsträckning används regionalt och inte har en fysisk koppling på samma sätt som traditionell utrustning.

Tabell 1 Sammanfattning Attribut med exempel

Attribut	Exempel	
Station name	SKSMRL01	Krav
AE-Titel	SKSMRL01	Krav
Institution Name	Skaraborgs Sjukhus Skövde	Krav
Institutional Department Adress	SE2321000131-E000000010242	Rekommendation
Vårdnamn	sksmr01	Rekommendation

Bakgrund och syfte

Sedan ett tag tillbaka har VGR strävat efter att konsolidera IT-systemen i regionen för att uppnå synergieffekter och göra det lättare att arbeta utanför förvaltningsgränserna. I samband med konsolideringen av ett av regionens bildlagringssystem uppkom ett mer akut behov av att ta fram gemensamma riktlinjer för hur identifiering ska benämnas.

Ytterligare en anledning för en gemensam riktlinje är att ett ökande antal tredjepartssystem som konsumerar bildinformation planeras kopplas in. Detta är exempelvis produktion, kvalitet och stråldosregistreringssystem, men även på sikt större system som framtidens vårdinformationsmiljö, FVM.

Dessa anledningar ställer krav på en gemensam struktur i den information som används för att identifiera, sortera och gruppera källan till de apparater som framställer bilderna.

Beskrivningar för detta har tidigare funnits på förvaltningsnivå men en heltäckande fastställd gemensam riktlinje har saknats. Inför denna riktlinje har dessa samlats in och beaktats men även motsvarande riktlinjer från övriga landsting såsom Region Stockholm, Region Skåne och Region Jönköping.

Vid framtagandet av denna riktlinje har följande grundtankar följts:

Riktlinjen ska

- Följa ett intuitiv och enkelt system
- Vara konsekvent.
- Fungera bra på små som såväl större förvaltningar.
- Ha en låg risk för konflikter dvs dubbelinmatningar.
- Ha en hög kompatibilitet, dvs fungera på äldre såsom nyare system
- Kunna leva länge utan större uppdateringar.

Riktlinjen är framtagen av Anders Dahlgren medicinteknisk ingenjör och objektspecialist på Diagnostik och Utredning. Riktlinjen har granskats och förfinats av andra systemförvaltare, OSV:er och ingenjörer inom fältet för bild och funktionsmedicin i regionen.

Målgrupp

Denna riktlinje riktar sig främst till ingenjörer, tekniker, systemförvaltare och administratörer som arbetar eller har ansvar för konfiguration av utrustningar och modaliteter inom bild och funktionsområdet där standarden DICOM används. För att kunna ta till sig denna riktlinje bör man ha en grundläggande kunskap om DICOM och vanliga termer som används inom bild och funktionsområdet.

Benämning av identifiering i diagnostiska bilder i VGR

Identifiering av utrustning i bilderna byggs av flera DICOM-element. Dessa fyller olika syften men alla används för identifiering på olika sätt. Inget element är tänkt att bära all information utan alla bidrar på sitt sätt och tillsammans så bygger de upp en komplett identifiering av bilden.

Denna riktlinje koncentrerar sig på den mest förekommande identifieringen som ställs in på modalitet eller utrustningen vid installation eller leverans och anges av verksamheten själv. Dessa är

- Stationsnamn (*Station Name*)
- AE-Titel (Application Entity Title)
- Sjukhusförvaltning / Sjukhusnamn (*Institution Name*)
- HSA-ID (*Institutional Department Address*)

Stationsnamn och AE-titel har olika användningsområden men benämns för enkelhetens skull på samma sätt. Sjukhusnamnet används för att ge en mer användarvänlig visning av förvaltning och vårdinrättning (exv. Sjukhusnamn) men tillåter även att ge mer information om verksamhet och modalitet. Som komplement till detta fält anges även enhetsnamn genom HSA-ID som främst tillför nytta för tredjepartskonsumerare av bildinformationen.

För serverbaserade bildbehandlingslösningar och liknande finns ett eget avsnitt då dessa i större omfattning används regionalt och inte följer samma mönster som de traditionella modaliteterna.

Förutom dessa finns även en hel del andra DICOM-element som kan användas som identifiering av bilddata som exempelvis serienummer, fabrikat och modell för det producerande systemet. Dessa är ej användarspecifika utan anges av tillverkaren. Övriga DICOM element som hur exempelvis patientdata ska formateras mm. ingår ej i denna riktlinje.

Stationsnamn

Stationsnamn (*Station Name*) är ett fält som används för att peka ut den maskin som producerade den aktuella bilden. Stationsnamnet pekar vanligtvis på undersökningsrummet eller det ”Lab” som modaliteten står på. Därmed kan fältet återanvändas flera gånger även om utrustningen byts ut. Om utrustningen inte är kopplad till en specifik plats utan är mobil anges detta i namnet enligt beskrivningen.

För att minska komplexitet och förenkla hantering så finns inte verksamhetsnamn med i stationsnamnet. Den informationen kan istället läggas i fältet *Institution name* samt *Institutional Department Adress*.

Namnstandard

Strukturen byggs upp av fyra block som tillsammans gör benämningen unik i regionen. Dessa är ”Placering”, ”Modalitetstyp”, ”Placering” och ”Löppnummer”. Tanken är att de flesta block har en fix längd vilket gör att det färdiga stationsnamnet får samma längd på åtta tecken. Ett undantag till detta är i de fall modalitetstypen består av fler tecken än två

Placering

Placering är en kod på tre tecken som ger den första filtreringen på namnen och bygger på förkortning av sjukhus och är därmed kopplat till geografisk placering av utrustningen. Exempel: SAS, SUS, NAL, KSH.

För fullständig lista se sidan 17 Tabell 10 Sjukhusnamn, AET & Station Name.

Modalitetstyp

Modalitetstyp anges av DICOM standardens *Modality* (PS3.3, C.7.3.1.1.1) enligt senast publicerade upplaga. Modalitetstypen är i tillämpningen vanligtvis förkortning på två bokstäver, men kan för vissa ovanligare modaliteter bestå av fler tecken. De vanligaste är RF, CT, MR, DX.

Vilken modalitetstyp som gäller anges vanligtvis från leverantören. Kan inte leverantören svara på vilken modalitetstyp som gäller för utrustningen kan man be om utrustningens *DICOM conformance statement* där detta är angett.

I en del fall har utrustningar möjlighet att spara bilder tagna med flera tekniker, tex RF och DX. I dessa fall ska den dominerade eller primära tekniken vara den som väljs för namnstandard.

Om utrustningarna är helt fristående men används i samma ”system” och kan användas oberoende av varandra ska de ha unika modalitetstyper för respektive typ.

I vissa fall finns det inte en passande modalitetstyp från standarden att välja, då får beteckningen för *OTHER*, dvs OT användas istället. Exempel på detta kan vara en lokalt installerad programvara som hanterar bilder.

En förenklad lista med de vanligaste modaliteterna inkl. en svensk beskrivning finns i Tabell 11 Förenklad lista för modalitetstyp”. I de allra flesta fallen klarar man sig med denna lista. I Bilaga 2 finns även den fullständiga listan i oförändrad form från standarden.

Ett undantag till ovanstående regel gäller arbetsstationer eller lokala servrar för bildbehandling, så kallade *Workstations*. Dessa ska anges till ”WS”.

Placering och löpnummer

”Placering” är valfritt men ska användas för att koppla ihop efterföljande löpnummer på två siffror. Tillsammans bildar de ett block på totalt tre tecken och syftet är att identifiera var utrustningen står.

Exempel: Om utrustningen står på ”Lab 1” kan detta fält anges till ”L01”, ”Rum 10” blir ”R10” osv. Om rumsnumret är benämnt med ”B10” så kan B10 anges.

För mobila enheter som inte är kopplade till ett fast rumsnummer kan valfri bokstav ersättas med 0 (tex. C-bågar, Mobil röntgen). Detta gäller också i de fallen där man inte har behov av att koppla utrustningen till specifik lokal, som i de fallen då det endast finns en utrustning av den typen på vårdinrättningen och det är uppenbart vilken maskin som avses. (tex MR-kameran på ett närsjukhus).

För lokalt installerade mjukvaror som saknar en specifik rumskoppling, kan ett tecken som identifiera mjukvarans namn anges.

Löpnummer ska vara 01–99. (OBS. Det får ej vara bokstäver i löpnumret)

Observera att det är upp till verksamheten själv att ta fram denna uppgift och se till att den inte krockar andra utrustningar inom sin egen förvaltning.

Tabell 2 Placering och löpnummer*

EXEMPEL Placering/Funktion	Valfri bokstav (1 tecken) + Löpnummer (2 siffror)
Lab 1	L01
Rum 02	R02
Intervention 4	I07
Kamera nr 5	K08
Rumsprefix M eller S	M09 eller S10
Mobil enhet (Anges med 0:a)	011
MR-kamera 1 på sjukhuset	001

OBS! Observera att ovanstående endast är exempel och täcker inte alla varianter som finns.

OBS! För förvaltningar för till exempel klinisk fysiologi, fosterdiagnostik, kardiologi där modalitetstypen spelar mindre namnmässig betydelse och ett större behov av att identifiera mottagning och avdelningsnamn finns en specialanpassning. Se bilaga 1 för detta.

Placering och format

Station Name ska matas in i modaliteteten på ett sådant sätt att så att den placeras i DICOM tag 0008,1010 (Station Name).

Station Name skall skrivas in med stora bokstäver (VERSALER).

Exempel "Station Name"

Tabell 3 Exempel på Station Name

Placerings kod [Tre pos.]	Modalitets typ [Två pos*]	Placering [1 pos]	Löpnr. [Två pos]	Station name	Förklaring
KSH	CT	L	01	KSHCT001	CT 1 Kungälv sjukhus
NAL	RF	L	03	NALRFL03	Genomlysnings Lab 3, NÄL
NAL	RF	0	06	NALRF006	C-båge 6 på NÄL
UDD	RF	0	11	UDDRF011	C-båge 11 på Uddevalla sjukhus
SUS	MG	R	03	SUSMGR03	Mammografi Rum 3 Sahlgrenska
SUM	DX	0	01	SUMDX001	Mobil röntgen 1 DX SU Mölndal
SAS	NM	L	04	SASNML04	SPECT/CT Lab 04 på SÄS
SAS	OT	B	01	SASOTB01	Lokalt installerat mjukvara för DICOM
ODL	PX	R	02	ODLPXR02	Dental Panorama Odontologen Rum 2
KSH	WS	L	01	KSHWSL01	"Workstation" 1 Kungälv sjukhus
FSS	CT	L	04	FSSCT001	CT Lab Frölunda Specialistsjukhus

* Vissa modalitetstyper kräver mer än två positioner enligt DICOM standarden (Bilaga 1)

AE-Titel

AE-Titel, (Application Entity Title, AET), används vid nätverkskommunikation enligt DICOM-standarderna för att benämna en modalitet (entitet). I vissa tillämpningar kan informationen i detta attribut även användas för att identifiera utrustningen varför det är viktigt att namnet standardiseras. AE-titeln måste vara unik inom VGR.

Namnstandard

AE-Titeln ska vara identiskt med *Station Name* och följer därför samma namngivningsprincip. Se rubrik ”Namnstandard Station Name”.

Placering och format

Om möjligheten finns ska AET matas in i modaliteteten på ett sådant sätt så att den placeras i DICOM attribut (0002,0016) – *Source Application Entity Title*. AET bör skrivas in med stora bokstäver (VERSALER).

Observera att attributen (0002,0017) och (0002,0018), *Sending AET / Receiving AET* ej ska användas för identifiering då den informationen uppdateras när bilden skickas mellan modaliteter.

Exempel AE-Titel

Se sidan 8 Tabell 3 Exempel på Station Name.

Serverrar

För serverbaserade lösningar som gäller en annan namnstandard än för modaliter. Detta beror på att serverrar ofta används av flera förvaltningar och saknar en fysisk koppling på samma sätt som traditionella modaliter har. AE-titel ska anges i versaler. Se avsnitt ”Registrering och ansvar” för hur förvaltning av AE-titlar ska ske.

Namnstandard

AE-titel och stationsnamn på serverrar byggs upp av tre delar enligt nedan.

Prefix

Första delen är förkortningen för regionens namn, dvs VGR för närvarande. Denna sätts alltid till VGR oavsett om den aktuella servern används av en enstaka förvaltning eller inte. Detta indikerar också på att det är en server och inte en traditionell modalitet.

Förkortning produkttjänst

Förkortning av produktens/tjänstens namn på tre tecken.

Om det finns en av leverantören erhållen eller allmänt känd förkortning ska denna användas. Saknas förkortning ansvarar aktuell representant för tjänsten från Medicinsk teknik att ta fram lämplig förkortning. Nedan följer en lista på tre vanliga tjänsters förkortning.

Tabell 4 Förkortning serverlösning

Produktens namn	Förkortning (Tre bokstäver)
GE AW Server	AWS
Siemens syngo.via	VIA
Philips Intellispace Portal	ISP

Löpnummer

Sista delen är ett löpnummer på två siffror från 01–99.

Exempel AE-titel och stationsnamn Serverrar

Tabell 5 Exempel på alternativa AE-titlar Serverrar

Produktens namn	AE-Titel + Station Name
GE AW Server	VGRAWS01
Siemens syngo.via	VGRVIA02
Philips Intellispace Portal	VGRISP03

Alternativa servrar

För servrar där varianter på produktens ursprungliga funktion behöver särskiljas så kan ytterligare en bokstav användas efter förkortning av produktens namn. Exempel på varianter kan vara: forskning-, utbildnings-, demos- och testserverar.

Då AE-titelns längd är alltid ska vara 8 tecken så finns det 10 olika (0–9) löpnummer att välja på för varje alternativ variant.

Tabell 6 AE-titel/Station Name Alternativa

Produktens namn	AE-Titel + Station Name
GE AW Server Test	VGRAWST1
Siemens syngo.via Utbildning	VGRVIAU1
Philips Intellispace Portal Forskning	VGRISPF1
Philips Intellispace Portal Forskning	VGRISPF2

Värddamn (Hostnames)

För kommunikation så används även maskinens värddamn (*hostname* eller datornamn). Det är viktigt att detta är unikt så det ej krockar med andra maskiner på nätverket. Ett tydligt värddamn underlättar också vid identifiering av utrustning i nätverket av övriga parter som exv. VGR IT.

Namnstandard

För enkelhetens skull så rekommenderas värddamn att sättas till samma som *Station Name* och AE-Titel, dock angivet med små bokstäver (gemener).

Denna regel gäller ej för servrar, där driftansvarig (vanligtvis VGR IT) har en policy för namnsättning av hostname. Istället är ett bra alternativ att använda ett DNS-alias till servern, alias ska då vara enligt stationsnamn, med små bokstäver.

Sjukhusnamn (Institution Name)

Fältet *Institution name* används för att visa på vilket sjukhus eller vårdinrättning som bilden är tagen på.

I en regional miljö att det viktigt att denna information är standardiserad så att visningen följer samma mönster var man än befinner sig i regionen.

Till skillnad från ovanstående *Station Name* och *AE-Titel* så tillåter detta fält 64 tecken vilket möjliggör att skriva mer information.

Namnstandard

Tabell 7 Struktur Institution Name

Obligatorisk del (Enl. förbestämd lista)	Valfri del
Förvaltning Ort	Avdelning/Klinik/Subspecialitet
Förvaltning Sjukhusnamn	Avdelning/Klinik/Subspecialitet

Obligatorisk del

Hur Förvaltning/Ort/Sjukhusnamn ska benämnas för de olika förvaltningarna finns sammanställt på sidan 17 i *Tabell 10 Sjukhusnamn, AET & Station Name samt regionens skrivhandledning* för korrekta benämningar på intranätet.

<https://www.vgregion.se/om-vgr/organisation-och-verksamhet/kommunikation/skrivhandledning-sprak-och-ordlistor/skrivhandledning/korrekt-benamningar/>

Innehållet är beslutat och sammanställt av koncernstab kommunikation och externa relationer. Namnen får ej förkortas utan ska skrivas in som de är angivna i listan.

Valfri del

Förutsatt att **det ej tar upp för mycket plats i bilden** kan det även efter denna tilläggas mer information efter denna text som avdelning, klinik eller subspecialitet. Exempelvis: Klinisk fysiologi, Mammografi, Odontologisk radiologi.

Nedan visas tre exempel.

Tabell 8 Tre exempel institution name

Fullständigt <i>Institution name</i>	Antal tecken
Sahlgrenska Universitetssjukhuset Sahlgrenska	45
NU-sjukvården Norra Älvsborgs Länssjukhus	41
Folktandvården Göteborg, Odontologisk radiologi	47

Se fullständig lista på sidan 17 i *Tabell 10 Sjukhusnamn, AET & Station Name*

Placering och format

Ska matas in i modaliteten på ett sådant sätt att så att den placeras i DICOM attribut (0008,0080) – *Institution Name*.

Kan modaliteten hantera svenska tecken (Å, Ä och Ö) så ska det användas annars ersättas med A eller O.

HSA-ID (Institutional Department Address)

Som ett komplement till *Institution Name* kan även HSA-ID anges. Katalogtjänsten HSA-ID används på nationell nivå och förvaltas av Inera AB.

Syftet med att ange HSA-ID är att underlätta för kommande integrationer samt att möjliggöra en datateknisk noggrannare struktur och spårbarhet av bilder. Denna information är ej tänkt att användas vid bildvisning. HSA-ID i bilderna ökar också spårbarheten ytterligare.

Placering och format

Innehållet i detta attribut ska sättas till den producerande vårdenhetens HSA-ID. Om en vårdenhet består av underenheter så ska den lägsta nivån där modaliteten finns anges.

Formatet bör vara på samma format som används på regionens intranät, (insidan.vgregion.se/sok-verksamheter) eller i Ineras sökgränssnitt mot HSA. Exempel: ”SE2321000131-E000000009223”. I andra hand, eller av kompatibilitetsskäl kan de anges i förkortad variant, där endast de sista siffrorna tas med.

HSAID matas in i modaliteten på så att den placeras i DICOM attribut (0008,0081), *Institutional Department Address*.

Då detta attribut kan vara svårt att ange på en del utrustningar (speciellt äldre), får man acceptera att den inte alltid kan anges. Men man bör ändå göra ett kvalificerat försök då HSA-ID är en viktig identifierare för att uppnå bästa interoperabilitet.

Sammanställning identifiering

Tabell 9 Sammanställning identifiering

Attribut	DICOM Tag	Antal tecken	Kommentar	Exempel
Station name	0008,1010	16	Krav	SKSMRL01
AET (Application Entity Title)	0002,0016	16	Krav för modaliteter där kommunikation sker. Anges i VERSALER	SKSMRL01
Institution Name	0008,0080	64	Krav. Ska anges enligt fastställd lista. Kan kompletteras med kliniknamn efter Sjukhusnamn	Skaraborgs Sjukhus Skövde
Institutional Department Address	0008,0081	64	Rekommendation. HSA-ID för den producerande vårdenheten.	SE2321000131-E000000010242
Hostname	-	-	Rekommendation Anges till samma som AET. Anges i gemener.	sksmr01

Registrering av uppgifter och ansvar

Modalitetens AE-titel, stationsnamn och värdnamn (hostname) ska registreras i regionens inventariesystem för medicintekniska produkter (Medusa).

Den som tar fram uppgifterna till inventariesystemet ansvarar för att de är unika och inte krockar med någon redan registrerad utrustning samt hålls uppdaterade.

Den som matar in uppgifterna i inventariesystemet ansvarar för att inmatning av dessa uppgifter blir korrekt i modaliteten.

Serverar

När det gäller applikationsserverar så är det viktigt att försäkra sig att de AE-titlar som tas fram för systemen är unika då de delar samma prefix med hela regionen.

Tabell för Sjukhusnamn, AET och Station name

Tabell 10 Sjukhusnamn, AET & Station Name

Förvaltning (Förkortning)	Sjukhusnamn, obligatorisk del* (Institution name)	Prefix AET, Station Name
NU	NU-sjukvården Uddevalla sjukhus	UDD
NU	NU-sjukvården Norra Älvsborgs Länssjukhus	NAL
SV	Sjukhusen i väster Kungälv sjukhus	KSH
SV	Sjukhusen i väster Frölunda Specialistsjukhus	FSS
SV	Sjukhusen i väster Angered's Närsjukhus	ANS
SV	Sjukhusen i väster Alingsås lasarett	ALL
SkaS	Skaraborgs Sjukhus Skövde	SKS
SkaS	Skaraborgs Sjukhus Mariestad	SKM
SkaS	Skaraborgs Sjukhus Lidköping	SKL
SkaS	Skaraborgs Sjukhus Falköping	SKF
SU	Sahlgrenska Universitetssjukhuset Östra	SUO
SU	Sahlgrenska Universitetssjukhuset Sahlgrenska	SUS
SU	Sahlgrenska Universitetssjukhuset Mölndal	SUM
SU	Drottning Silvias barn- och ungdomssjukhus	SUD
SÄS	Södra Älvsborgs Sjukhus Ulricehamn	ULH
SÄS	Södra Älvsborgs Sjukhus Skene	SKE
SÄS	Södra Älvsborgs Sjukhus Borås	SAS
FTV	Folktandvården Göteborg	FTO
FTV	Folktandvården Uddevalla	FTO
FTV	Folktandvården Mölndal	FTO
FTV	Folktandvården Ortsnamn	FTXYZ*
NH	Närhälsan Ortsnamn	NHXYZ

*efter obligatorisk del kan tillägg om avdelning, klinik eller subspecialitet göras. Se sidan 12 för mer information.

Tabell Modalitetstyp

För fullständig lista från DICOM-standarden se Bilaga 2

Tabell 11 Förenklad lista för modalitetstyp

Typ av modalitet/apparat	Modalitetstyp
Angiolab	XA
Arbetsstation bildbehandling	WS*
Arbetsstation Serverbaserad	Se rubrik "servrar"
Bentätshetmätare (Röntgen)	BMD
Bildplatteläsare	CR
C-Båge	RF
CT	CT
"Mini"-CT	CT
Dental CBCT	CT
Dental Intraoral	IO
Dental Panorama	PX
Gammakameror (SPECT)	NM
Genomlysning/Intervention	RF
Mammografiapparat	MG
Mobil röntgen	DX
MR	MR
PET	PT
Slätröntgen	DX
Ultraljud	US
Övrig mjukvara som kommunicerar DICOM	OT

För mer information om vad som gäller ang. modalitetstyper läs stycke "Modalitetstyp" under rubriken "Station Name" högre upp.

* WS, Workstation. Undantag från DICOM-standard.

Bilaga 1 – Anpassning för utrustning på spridda verksamheter

För verksamheter där modalitetstypen har mindre namnmässig betydelse och större spridning på utrustningen finns gällande en specialregel av namnstandard. Exempel på detta är ultraljudsutrustning på verksamheter såsom Klinfys, Fosterdiagnostik och Kardiologi, Närhälsan och mottagningar på folktandvården. Radiologin innefattas inte av detta undantag.

AE-titel och Station name byggs upp på samma sätt som tidigare, men istället för positionen ”Valfri bokstav” gäller istället en trestavig förkortning för Avdelning/Mottagning enligt tabellen nedan.

På grund av den stora mängden avdelning och mottagningsnamn i regionen kan inte alla förkortningar för dessa sammanställas i denna riktlinje. Ansvarig för framtagande får därför se till att ta fram enhetliga avdelnings/mottagnings förkortningar efter bästa förmåga. Nedan följer några förslag på detta.

Tabell 12 Exempel AE-Titel/Station Name

Förvaltning	Sjukhus/Ort	Modalitet	Avdelning/Mottagning	Förkortning	Löpnr	AE Titel/Station Name
Södra Älvsborgs sjukhus	Borås	Ultraljud	Antenatal	ANT	01	SASUSANT01
NU-sjukvården	NÄL	Ultraljud	Obstetrisk mottagning	OBM	01	NALUSOBM01
Sahlgrenska	Östra	Ultraljud	Antenatal	ANT	01	SUOUSANT01
Sahlgrenska	Östra	Ultraljud	Spec. Mödravård	SMV	01	SUOUSSMV01
Sahlgrenska	Mölnadal	Ultraljud	Antenatal	ANT	01	SUMUSANT01
Skaraborgs sjukhus	Skövde	Ultraljud	Specialistmödravård	AMV	01	SKSUSSMV01
Närhälsan	Alingsås	Ultraljud	Barnmorskemottagning	BMM	01	NHALIUSBMM01
Närhälsan	Borås	Ultraljud	Barnmorskemottagning	BMM	01	NHBORUSBMM01
Närhälsan	Angered	Ultraljud	Barnmorskemottagning	BMM	01	NHANGUSBMM01
Sahlgrenska	Sahlgrenska	Endoskop	Operationsalar	OPS	01	SUSESOPS01

Bilaga 2 – DICOM Modality

C.7.3.1.1 General Series Attribute Descriptions

C.7.3.1.1.1 Modality

Defined Terms:

AR	Autorefraction
ASMT	Content Assessment Results
AU	Audio
BDUS	Bone Densitometry (ultrasound)
BI	Biomagnetic imaging
BMD	Bone Densitometry (X-Ray)
CR	Computed Radiography
CT	Computed Tomography
CTPROTOCOL	CT Protocol (Performed)
DG	Diaphanography
DOC	Document
DX	Digital Radiography
ECG	Electrocardiography
EPS	Cardiac Electrophysiology
ES	Endoscopy
FID	Fiducials
GM	General Microscopy
HC	Hard Copy
HD	Hemodynamic Waveform
IO	Intra-Oral Radiography
IOL	Intraocular Lens Data
IVOCT	Intravascular Optical Coherence Tomography
IVUS	Intravascular Ultrasound
KER	Keratometry
KO	Key Object Selection
LEN	Lensometry
LS	Laser surface scan
MG	Mammography
MR	Magnetic Resonance
M3D	Model for 3D Manufacturing
NM	Nuclear Medicine
OAM	Ophthalmic Axial Measurements
OCT	Optical Coherence Tomography (non-Ophthalmic)
OP	Ophthalmic Photography
OPM	Ophthalmic Mapping
OPT	Ophthalmic Tomography
OPTBSV	Ophthalmic Tomography B-scan Volume Analysis
OPTENF	Ophthalmic Tomography En Face
OPV	Ophthalmic Visual Field
OSS	Optical Surface Scan
OT	Other
PLAN	Plan
PR	Presentation State
PT	Positron emission tomography (PET)
PX	Panoramic X-Ray
REG	Registration
RESP	Respiratory Waveform
RF	Radio Fluoroscopy
RG	Radiographic imaging (conventional film/screen)
RTDOSE	Radiotherapy Dose
RTIMAGE	Radiotherapy Image
RTINTENT	Radiotherapy Intent
RTPLAN	Radiotherapy Plan
RTRECORD	RT Treatment Record

RTSEGANN	Radiotherapy Segment Annotation
RTSTRUCT	Radiotherapy Structure Set
RWV	Real World Value Map
SEG	Segmentation
SM	Slide Microscopy
SMR	Stereometric Relationship
SR	SR Document
SRF	Subjective Refraction
STAIN	Automated Slide Stainer
TG	Thermography
US	Ultrasound
VA	Visual Acuity
XA	X-Ray Angiography
XC	External-camera Photography

Retired Defined Terms:

AS	Angioscopy
CD	Color flow Doppler
CF	Cinefluorography
CP	Culposcopy
CS	Cystoscopy
DD	Duplex Doppler
DF	Digital fluoroscopy
DM	Digital microscopy
DS	Digital Subtraction Angiography
EC	Echocardiography
FA	Fluorescein angiography
FS	Fundoscopy
LP	Laparoscopy
MA	Magnetic resonance angiography
MS	Magnetic resonance spectroscopy
OPR	Ophthalmic Refraction
ST	Single-photon emission computed tomography (SPECT)
VF	Videofluorography

Note

- 1 The XA modality incorporates the retired modality DS
- 2 The RF modality incorporates the retired modalities CF, DF, VF.
- 3 The modality listed in the Modality Data Element (0008,0060) may not match the name of the IOD in which it appears. For example a SOP instance from XA IOD may list the RF modality when an RF implementation produces an XA object.
- 4 The MR modality incorporates the retired modalities MA and MS
- 5 The US modality incorporates the retired modalities EC CD, and DD.
- 6 The NM modality incorporates the retired modality ST