

Flexibla kanalförsedda endoskop och endoskopdiskmaskiner.

Rutiner för rengöring, desinfektion och provtagning.

Version	Kort beskrivning av förändring
1.4	Bilaga 1 tillägg av att kanaler bör odlas separat i vissa lägen.
1.3	Justerade mikrobiologiska gränsvärden, i enlighet med uppdaterat nationellt dokument.

Innehåll

Bakgrund	4
Hygien	4
Diskutrymmen	4
Endoskopdiskmaskiner	5
Förvaring av endoskop	5
Transport av endoskop	6
Tillbehör	6
Rengöring och desinficering av flexibla endoskop	6
1. Manuell rengöring på rummet	6
2. Manuell diskning i diskrum	6
3. Diskning/desinfektion i endoskopdiskmaskin	7
4. Förvaring	7
Provtagning av flexibla endoskop och endoskopdiskmaskiner	8
Flaskor för provtagning	8
Remiss och etiketter	8
Provtransporter	8
Provtagning av slutsköljvatten i endoskopdiskmaskiner	9
Provtagning av flexibla endoskop	9
Odlingsresultat, tolkning och åtgärder för flexibla endoskop	10
Bilagor	Error! Bookmark not defined.
Referenser	12
Bilaga 1. Checklista provtagning av slutsköljvatten i endoskopdiskmaskiner	13
Bilaga 2. Checklista provtagning av flexibla endoskop	14
Bilaga 3. Dokumentationslista provtagning endoskop + endoskopdiskmaskiner	16
Bilaga 4. Remiss exempel	17

Vårdhygien har tillsammans med Endoskopienheten Högländssjukhuset tagit fram dessa riktlinjer för rengöring, desinfektion, förvaring och kontrollprovtagning av kanalförsedda flexibla endoskop och endoskopdiskmaskiner. Dokumentet anger en lägsta acceptabel nivå för alla verksamheter som hanterar denna typ av instrument i Region Jönköpings län.

Checklistor och referenslista finns i slutet av dokumentet.

För rutiner kring flexibla endoskop utan kanaler hänvisas till Vårdhandboken.

Bakgrund

Endoskop är komplexa instrument som kan bli kraftigt kontaminerade av blod, faeces, sekret och mikroorganismer i samband med undersökningar och de kräver därför noggrann rengöring och desinfektion mellan varje patient. Trånga lumen och multipla kanaler i endoskopet försvårar rengöringsprocessen. Bakterier kan fästa vid endoskopets ytor, företrädesvis i kanalerna, och bilda biofilm. Bakterier i biofilm är skyddade mot uttorkning och olika desinfektionsmedel.

Incidensen av endoskopirelaterade utbrott är svårvärderad. Det har beskrivits utbrott av endoskopirelaterade infektioner varav merparten kunde ha förhindrats genom förbättrad mekanisk rengöring samt systematiska desinfektionsprocesser. Det är därför av största vikt att ha tydliga riktlinjer för rengöring samt att kontinuerligt kontrollera endoskop och diskdesinfektorer för värmekänsliga instrument för att förhindra vårdrelaterad smitta.

Trenden inom endoskopi och hygien går mot ökade krav på spårbarhet och säkrare processer för rengöring och förvaring. Detta behöver beaktas vid utformning av diskutrymmen vid renovering och nybyggnation.

Hygien

Basala hygienrutiner ska följas vid all hantering av endoskopisk utrustning.

Handskar, plastförkläde och visir ska användas som skydd mot stänk vid manuell rengöring av endoskop. Undantag då visir inte behöver användas är om diskutrymmet har en huv över diskhon.

Diskutrymmen

Hygien- och diskutrymmen ska vara avsedda och utrustade för rengöring och diskning av endoskopiska instrument. Kemikalier ska vara godkända av leverantör av endoskop och endoskopdiskmaskiner och hantering av kemikalier ska ske enligt regionens miljöriktlinjer.

Rekommendationen är att genomränningsrum används med en ren och en smutsig sida och med endoskopdiskmaskinernas motsatta in- och utluckor som enda passage emellan.

Diskhoar ska vara höj- och sänkbara samt utrustade med huv.

I avsaknad av detta ska diskrummet ha en ren sida för hantering av ren utrustning och en smutsig sida med diskho för nedsänkning och manuell diskning av smutsiga endoskop och utrustning.

Det bör finnas ett bänkutrymme på ren sida, försett med lampa med inbyggt förstoringsglas för inspektion av endoskop.

Kontakta Vårdhygien vid all nybyggnad/renovering.

Endoskopdiskmaskiner

Vid dagens början då endoskopdiskmaskinen slås på sker en systemkontroll med tillhörande läcktest och detta ska inte avbrytas då diagnostik samt kontroll av kemikalier sker i denna process.

En gång per vecka, oavsett om endoskopdiskmaskinen stått på eller varit avslagen, ska ett desinfektionsprogram köras för att säkerställa renhetsgrad i diskutrymmet och tillhörande slangar och rör. Det samma gäller om endoskopdiskmaskinen varit oanvänd i mer än tre dagar. Om endoskopdiskmaskinen står oanvänd längre tid kan programmet behöva köras flera gånger för att säkerställa renheten. Följ tillverkarens anvisningar.

Endoskopdiskmaskiner som stått oanvända längre tid än två veckor utan att desinfektionsprogrammet har körts, ska tas ur drift. Efter att desinfektionsprogrammet körts utförs provtagning av slutsköljvatten enligt rutin nedan. Endoskopdiskmaskinen kan åter tas i drift först efter godkänt provsvar.

Förvaring av endoskop

För att undvika skador och bibehålla renhetsgrad fram till användning, ska förvaring och hantering ske varsamt. Enligt nationella rekommendationer bör förvaring ske i tork- och förvaringsskåp med kontrollerad miljö. Med kontrollerad miljö menas ren, hepafiltrerad tilluft med stabil luftfuktighet och temperatur. Endoskop som förvaras i miljökontrollerat skåp kan hänga i upp till 40 dagar innan ny desinfektion behöver göras. En lokal rutin ska finnas för hur många dagar som gäller i den aktuella verksamheten. Rekommendationen är 30 dagar, vilket ger marginal om tiden går ut då personal inte finns tillgänglig.

I endoskop som förvaras i skåp utan kontrollerad miljö bildas snabbt biofilm. Detta medför att endoskoperna måste genomgå rengörings- och desinfektionsprocess en gång per vecka om de inte använts. Före upphängning ska de spritavtorkas utvändigt samt genomspolas i samtliga kanaler med 70 % sprit (U-sprit) utan tensid för att driva ut kvarvarande fukt.

Diskade endoskop kan förvaras i ren vagn/låda i avvaktan på undersökning. Endoskop som inte kommit till användning under arbetsdagen spritavtorkas utvändigt med 70 % etanol utan tensider (U-sprit) innan det hängs tillbaka i förvaringsskåp (oavsett om det är kontrollerad miljö i skåpet eller inte).

Spritavtorkning/ genomspolning:

- Spritavtorka endoskopets utsida med 70 % etanol utan tensider (U-sprit).
- Sug igenom sug-/px-kanal med U-sprit.
- Spola igenom spolkanal med U-sprit.
- Spola igenom kamera-/gaskanal med U-sprit med hjälp av flaska och spoladapter avsedd för detta.

Leverantören rekommenderar användning av tillhörande spolhjälpmedel (spindel) för detta för samtliga endoskop.

Rengöringsrutiner för endoskopens förvaringsskåp ska finnas oavsett om de har kontrollerad miljö eller inte.

Handdesinfektionsmedel ska finnas i nära anslutning till där endoskoperna förvaras så att de kan hanteras med nyspritade händer.

Transport av endoskop

Endoskop transporteras i vagn eller transportlåda till och från undersökningar. Fler endoskop än nödvändigt ska inte tas fram men kan förvaras i avsedd vagn eller låda i väntan på undersökning.

Rena och smutsiga endoskop transporteras i separata lådor/vagnar. Smutsiga endoskop förvaras och transporteras slutet för att skydda omgivningen mot kontamination. Lådorna/vagnarna diskas och desinfekteras efter användning.

Tillbehör

Engångstillbehör rekommenderas i första hand och följande utrustning ska vara steril:

- Tillbehör som penetrerar hud och slemhinna
- Tillbehör som används vid cystoskopi och bronkoskopi
- Tillbehör, inklusive vattnet, som används vid endoskopisk retrograd kolangio-pankreatikografi (ERCP) och EUS

I övrigt ska knappar och ventiler för flergångsbruk hanteras och rengöras på samma sätt som de värmekänsliga endoskopen.

Rengöring och desinficering av flexibla endoskop

Rengöringsprocessen för flexibla endoskop och dess tillbehör för flergångsbruk är uppdelad i fyra steg där varje steg innehåller ett antal moment för att säkerställa renhetsgraden hos endoskopen.

Dessa är:

1. Manuell rengöring på undersökningsrummet
2. Manuell diskning i diskrum nedsänkt i vatten med enzymdiskmedel
3. Diskning/desinfektion i endoskopdiskmaskin. Diskning av flergångsmaterial och knappar.
4. Förvaring (se stycket om förvaring och transport ovan)

För detaljerade rutiner, se olika checklistor för rengöring och desinfektion av olika typer av flexibla endoskop.

1. Manuell rengöring på rummet

Direkt efter undersökningens slut utförs manuell rengöring för att få bort ytligt och löst material som kan ha fastnat på skopet och i dess kanaler.

Följ Vårdhandbokens beskrivning eller lokal rutin.

2. Manuell diskning i diskrum

Processen i diskrummet består av två delar -läckagetest och manuell rengöring.

Läckagetestet är till för att säkerställa att endoskopet inte har några inre skador i kanalerna.

Testet ska alltid genomföras innan endoskopet sänks ned i diskvattnet. Den manuella rengöringen är till för att få bort material som under undersökningen kan ha fastnat i kanalerna och för att minska risken för att biofilm ska bildas. Rengöringen ska påbörjas senast 30 minuter efter undersökningens slut.

All rengöring av endoskop och knappar ska ske med instrumentet helt nedsänkt i vatten.

Flergångstillbehör rengörs med borste samt i ultraljudsbad.

Följ [Vårdhandbokens detaljerade beskrivning](#) eller lokal rutin för läckagetest och manuell rengöring.

3. Diskning/desinfektion i endoskopdiskmaskin

Alla endoskop som är manuellt diskade ska maskindiskas inom 60 minuter från den manuella hanteringen, enligt tillverkarens anvisningar.

Endoskop som inte diskas manuellt inom 30 minuter eller körs i endoskopdiskmaskin 60 minuter efter manuell diskning ska blötläggas för att lösa upp eventuellt biofilm.

Flergångsmaterial t.ex. knappar och nipplar som har körts i ultraljudsapparat kan antingen diskas tillsammans med endoskopen eller i diskdesinfektor för att nå önskad renhetsgrad.

Låneendoskop och endoskop som kommer åter efter service/reparation ska diskas och desinfekteras enligt punkterna 2 och 3 ovan innan de får tas i bruk. De ska också provtas enligt rutinerna för odling av flexibla endoskop i senare kapitel. I detta fall behöver provsvar inte inväntas innan endoskopet tas i bruk.

Låneendoskop och endoskop som ska returneras eller skickas för service/reparation ska genomgå en fullständig maskinell rengöring och desinfektion innan de packas för transport.

Om endoskopet inte kan diskas maskinellt på grund av att det är trasigt ska det meddelas till mottagande enhet.

4. Förvaring

Se avsnitt om förvaring ovan.

Provtagning av flexibla endoskop och endoskopdiskmaskiner

För att minimera risken för endoskoprelaterade infektioner ska samtliga endoskop och endoskopdiskmaskiner kontrollodlas regelbundet. Planerad odlingsfrekvens samt resultat av utförda odlingar ska dokumenteras så det tydligt framgår vilken utrustning som är odlad och när, samt vilken utrustning som står näst på tur. Dokumentation inklusive odlingssvar ska sparas i 3 år från provtagningsdatum. Se dokumentationslista för provtagning (Bilaga 3).

Flaskor för provtagning

Steril engångsflaska à 500 ml. Beställs i Raindance art.nr 13842200 i god tid före planerad provtagning. Beställ någon eller några extra att kunna använda om kontamination råkar ske.

Remiss och etiketter

Remisser för provtagning av endoskop och endoskopdiskmaskiner (EWD) ska användas. Flera endoskop och EWD kan anges på samma remiss. För analys av mykobakterier i slutsköljvatten från EWD krävs en separat remiss.

Remisserna finns publicerade i Laboratoriemedicins provtagningshandbok/ Remisser/ Klinisk mikrobiologi:

<https://folkhalsaochsjukvard.rjl.se/wardstod/diagnostik/laboratoriemedicin/?accordionAnchor=28974>

Remiss ska vara märkt med enhetsnamn inklusive sjukhus, kundnummer, datum, tid, typ av prov samt instrumentets/maskinens serienummer eller MTA-nr.

Provtagningsflaskan märks med serienummer eller MTA-nr.

Se Bilaga 4 för exempel på ifylld remiss.

Provtransporter

Flaskor och remiss lämnas till laboratoriemedicins provinlämning för vidare befordran till Mikrobiologiska laboriet på Ryhov. Laboriet på Ryhov kan enbart **ta emot prover måndag – onsdag senast klockan 16.00 och torsdag senast klockan 14.00**. Tas proverna i Eksjö eller Värnamo måste de komma med en transportbil som anländer till Ryhov före 16.00 månd-onsd samt före 14.00 torsdagar.

Prover som beräknas nå laboriet mer än 4 timmar efter provtagning ska förvaras och transporteras kylda. Tid från provtagning till ankomst till Mikrobiologiska laboriet ska vara inom 24 timmar.

Provtagning av slutsköljvatten i endoskopdiskmaskiner

Provtagning ska ske var 3:e månad med hjälp av diskmaskinens program för ändamålet. Till provtagningen används två sterila provtagningsflaskor, sterila sprutor samt ev. sterila sugkatetrar.

Se **Bilaga 1** för tillvägagångssätt.

Odlingresultat slutsköljvatten, tolkning och åtgärder för endoskopdiskmaskin

Patogen	Nivå	Svarskommentar från lab	Åtgärd
<i>P. aeruginosa</i> , <i>Enterobacterales</i> , <i>Enterococcus</i> spp., <i>S. aureus</i> , <i>Acinetobacter</i> spp., <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> , jästsvamp, Atypiska mykobakterier.	<1 cfu/100ml	Godkänt resultat	Ingen åtgärd
	≥1 cfu/100ml	Ej godkänt resultat. Ta endoskopdiskmaskinen ur bruk. Kontakta Vårdhygien.	Kör desinfektionsprogram av diskutrymme, ny provtagning därefter. Endoskopdiskmaskinen får EJ användas förrän godkända provsvar kommit.
Totalt antal övriga bakterier (vattenbakterier, hudflorabakterier)	≤10 cfu/100ml	Godkänt resultat	Ingen åtgärd
	>10 cfu/100ml	Ej godkänt resultat. Kontakta Vårdhygien	Kör desinfektionsprogram av diskutrymme, ny provtagning därefter. Vårdhygien tar ställning till om endoskopdiskmaskinen ska tas ur bruk i väntan på provsvar.

Provtagning av flexibla endoskop

Bronkoskop, EUS, EBUS, duodenoskop samt cystoskop provtas var sjätte månad då de har högre krav på renhet än övriga endoskop.

Provtagning av övriga endoskop (**ej** bronkoskop, duodenoskop, EUS, EBUS samt cystoskop) ska ske en gång per år och utspritt tillsammans med ordinarie provtagning av endoskopdiskmaskinerna. Skapa rutiner så att all utrustning odlas med så liten påverkan på daglig verksamhet som möjligt.

Endoskopen ska ha förvarats enligt enhetens rutiner i minst 12 timmar innan provtagningen. Detta för att efterlikna de förutsättningar som råder när endoskopet används till patient. Instrumentet kan användas som vanligt tills odlingssvar föreligger.

Låneendoskop och endoskop som varit på service ska efter rengörings- och desinfektionsprocess provtas enligt samma rutin och kan användas i väntan på odlingssvar.

Se **Bilaga 2** för tillvägagångssätt.

Odlingresultat, tolkning och åtgärder för flexibla endoskop

Bronkoskop, EUS, EBUS, duodenoskop, cystoskop

Patogen	Nivå	Svarskommentar från lab	Åtgärd
Lågpatogena hudbakterier t.ex. <i>Bacillus</i> spp., <i>Corynebacterium</i> spp., koagulas-negativa Staphylokokker, <i>Micrococcus</i> spp. och liknande bakterier.	≤20 cfu/100ml	Godkänt resultat	Ingen åtgärd
	>20 cfu/100ml	Ej godkänt resultat. Ta endoskopet ur bruk och kontakta Vårdhygien.	Ny manuell diskning och diskning i endoskopdiskmaskin, ny provtagning därefter. Endoskopet får EJ användas förrän godkända provsvar kommit. Ställningstagande till utökad provtagning av endoskopparken.
<i>Enterobacterales</i> , <i>Enterococcus</i> spp., <i>S. aureus</i> , <i>P. aeruginosa</i> , <i>Acinetobacter</i> spp., <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> , jästsvamp, Atypiska mykobakterier.	<1 cfu/100ml	Godkänt resultat	Ingen åtgärd
	≥1 cfu/100ml	Ej godkänt resultat. Ta endoskopet ur bruk och kontakta Vårdhygien.	Ny manuell diskning och diskning i endoskopdiskmaskin, ny provtagning därefter. Endoskopet får EJ användas förrän godkända provsvar kommit. Ställningstagande till utökad provtagning av endoskopparken.

Övriga endoskop (dvs ej bronkoskop, EUS, EBUS, duodenoskop, cystoskop)

Patogen	Nivå	Svarskommentar från lab	Åtgärd
Lågpatogena hudbakterier t.ex. <i>Bacillus</i> spp., <i>Corynebacterium</i> spp., koagulas-negativa Staphylokokker, <i>Micrococcus</i> spp. och liknande bakterier.	≤50 cfu/100ml	Godkänt resultat	Ingen åtgärd
	>50 cfu/100ml	Ej godkänt resultat. Kontakta vårdhygien.	Ny manuell diskning och diskning i endoskopdiskmaskin, ny provtagning därefter, kontakta Vårdhygien om endoskopet ska tas ur bruk till svar kommer. Kvarstår avvikande provsvar kontakta leverantören.
<i>Enterobacterales</i> , <i>Enterococcus</i> spp., <i>S. aureus</i> , <i>P. aeruginosa</i> , <i>Acinetobacter</i> spp., <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> , jästsvamp, Atypiska mykobakterier.	<1 cfu/100ml	Godkänt resultat	Ingen åtgärd
	≥1 cfu/100ml	Ej godkänt resultat. Ta endoskopet ur bruk och kontakta Vårdhygien.	Ny manuell diskning och diskning i endoskopdiskmaskin, ny provtagning därefter. Endoskopet får EJ användas förrän godkända provsvar kommit. Ställningstagande till utökad provtagning av endoskopparken. Kontakta leverantören vid kvarstående avvikande resultat.

Referenser

- Svensk Förening för Vårdhygien. (2020). *Mikrobiologisk provtagning av kanalförsedda flexibla endoskop och diskdesinfektorer för värmekänsliga endoskop. Vårdhygieniska rekommendationer*. https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/static.wm3.se/sites/16/media/502211_200918_Mikrobiologisk_provtagning_av_kanalf%C3%B6rsedda_flexibla_endoskop.pdf?1603632922
- Swedish Standards Institute. (2019). *Disk- och spoldesinfektorer - Del 4: Krav och provningsmetoder för disk- och spoldesinfektorer med kemisk desinfektion för värmekänsliga endoskop* (Svensk standard SS-EN ISO 15883-4:2019) <https://www.sis.se/produkter/halso-och-sjukvard/sterilisering/utrustning-for-sterilisering/ss-en-iso-15883-42019/>
- Vårdhandboken. (2021). *Förutsättningar för endoskopisk verksamhet*. Retrieved 2022-08-30 from <https://www.vardhandboken.se/vardhygien-infektioner-och-smittspridning/desinfektion-och-sterilisering-av-produkter/endoskop-rengoring-och-desinfektion-av-varmekansliga-endoskop/forutsattningar-for-endoskopisk-verksamhet/>

Bilaga 1. Checklista provtagning av slutsköljvatten i endoskopdiskmaskiner

Till varje maskin behövs:

- Två sterila provtagningsflaskor, 500 ml/st (Raindance art.nr: 13842200)
- Två sterila sprutor
- Eventuellt två sterila provtagningskatetrar
- Två remisser för provtagning av endoskopdiskmaskiner:
Bakterier och Atypiska mykobakterier.*

Genomförande:

1. Kör endoskopdiskmaskinen (EWD) på det anpassade programmet för provtagning (OBS! ingen last i maskinen utöver korgar/insatser).
2. Öppna luckan på EWD när programmet indikerar att provtagning kan ske.
3. Desinfektera händerna.
4. Öppna **en** provtagningsflaska utan att kontaminera öppningen eller korkens insida.
5. Samla in minst 200 ml slutsköljvatten med hjälp av spruta och eventuellt kateter.
6. Skruva korken på provtagningsflaskan.
7. Kassera använd spruta och kateter.
8. Desinfektera händerna igen.
9. Öppna **den andra** provtagningsflaskan utan att kontaminera öppningen eller korkens insida.
10. Samla in minst 200ml slutsköljvatten med hjälp av (ny) spruta och eventuellt kateter.
11. Ange typ av prov ("A" för slutsköljvatten) samt endoskopdiskmaskinens MTA-nr (eller annat unikt nr) på de båda remisserna.
12. Märk provtagningsflaskorna med endoskopdiskmaskinens MTA-nummer (eller annat unikt nr).
13. Lämna provtagningsflaskorna och remisserna till närmaste provinlämning för vidare transport till Mikrobiologen Ryhov.
Mikrobiologen Ryhov tar emot vattenprover **måndag – onsdag senast klockan 16.00 och torsdag senast klockan 14.00.**

*Atypiska mykobakterier kräver egen remiss på grund av att provet skickas till externt laboratorium.

Bilaga 2. Checklista provtagning av flexibla endoskop

Till varje endoskop behövs:

- En steril provtagningsflaska, 500 ml (Raindance art.nr 13842200)
- Engångsborste avsedd för kanallumen
- Eventuellt borstar för specialendoskop, avsedda för dess kanaler
- Steril natriumklorid minst 200 ml till varje endoskop. 2 st bälgförpackning à 120 ml/st rekommenderas. (Raindance Läkemedel artikelnr: 826968)
- 70 % etanol utan tensid (U-sprit)
- Remiss för endoskop-odling (*Bakterier*)

Innan provtagning ska instrumentet ha förvarats enligt enhetens rutiner i minst 12 timmar.

För att provtagning ska kunna ske aseptiskt krävs det två personer, en som håller i instrumentet och en som utför provtagningen.

Om endoskopet odlas en tredje gång på grund av upprepad växt bör separata prover tas från de olika kanalerna. En flaska per kanal alltså. Syftet är att ge mer vägledning inför eventuell service och reparation. Ifall det vid tredje odlingsomgången växer i spolvätska från en separat kanal kan felsökning primärt inriktas på den kanalen.

Genomförande:

1. Desinfektera arbetsytan.
2. Desinfektera händerna.
3. Desinfektera toppen på bälgförpackningen om sådan används.
4. Desinfektera mynningarna på sug- och biopsikanalerna samt den utvändiga distala delen av endoskopet med 70 % etanol (U-sprit).
5. Öppna provtagningsflaskan utan att kontaminera öppningen eller korkens insida.
6. Spola igenom kanalerna (från handtaget och nedåt) med sammanlagt minst 100 ml steril NaCl, i sugkanalen och i biopsikanalen. Spola med lågt tryck för att undvika läckage.
Samla upp vätskan i provtagningsflaskan utan att endoskopets distala spets vidrör flaskans mynning. Säkerställ att eventuell läckande vätska som rinner längs med endoskopets utsida ej kommer ner i flaskan. Detta kan göras genom att få till en böj på endoskopet som ligger lägre än flaskans mynning.
7. Borsta i tre omgångar upp och ner med engångsborste från ventilsets mynning ner mot distala spetsen inte kortare än 20 cm.
8. Upprepa borstningen genom hela den gemensamma sug- och biopsikanalen ända ner till distala spetsen i tre omgångar. Kassera borsten.

9. Duodenoskop ska dessutom borstas i vinklingsbryggan med avsedd borste. Kassera borsten/borstarna.
10. Spola kanalerna med ytterligare minst 100 ml NaCl på samma sätt som före borstningen. Samla upp i samma provtagningsflaska utan att mynningen vidrörs. Sammanlagt ska det finnas minst 200 ml vätska i provtagningsbehållaren.
11. Skruva på korken på provtagningsflaskan.
12. Ange typ av prov (bokstav) samt endoskopets instrument-/ MTA-nr på remissen.
13. Märk provtagningsflaskan med endoskopets instrument-/ MTA-nr.
14. Rengör och desinfektera endoskopet i endoskopdiskmaskin efter provtagningen.
15. Lämna provtagningsflaska och remiss till närmaste provinlämning för vidare transport till Mikrobiologen Ryhov.
Mikrobiologen Ryhov tar emot vattenprover **måndag – onsdag senast klockan 16.00 och torsdag senast klockan 14.00.**

Bilaga 3.

Dokumentationslista provtagning endoskop + endoskopdiskmaskiner

Endoskopdiskmaskiner: Odling av slutsköljvatten var 3:e månad.

Endoskop: Odling av spolvatten 1 gång/år

Bronkoskop, EUS, EBUS, duodenoskop samt cystoskop: Odling av spolvatten var 6:e månad

[illegible]

Bilaga 4. Remiss exempel



**Region
Jönköpings län**

Svarsmottagare

Namn
Anna Andersson
Verksamhet
Bästa mottagningen
Postadress
Bästa sjukhuset
Telefonnummer
xxx xx

Ansvar/Kundnummer
xxxxxxx

**REMISS FÖR PROVTAGNING AV
FLEXIBLA KANALFÖRSEDDA ENDOSKOP
OCH ENDOSKOPDISKMASKINER (EWD)**
Bakterier (egen remiss för Atypiska
mikrobakterier i EWD)

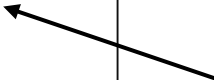
Mikrobiologiska laboratoriet
Länssjukhuset Ryhov
551 85 JÖNKÖPING
Telefon 010-242 20 00

Typ av prov

☒ A. Slutsköljvatten från diskdesinfektor för värmekänsliga endoskop (EWD)			
☒ B. Bronkoskop	☐ C. Cytoskop	☐ D. Duodenoskop	☐ E. EUS
☐ F. EBUS	☐ G. Coloskop	☒ H. Gastroskop	☐ I.
Vårdverksamhet/adress där prov tagits			Datum för provtagning 221224

Typ	MTA NR	Laboratoriets nummer	Laboratorieresultat
A	123456789		
B	321654987		
H	789456123		

Instrumentnummer kan anges istället för MTA-nr. Huvudsaken är att det är ett unikt nummer som verksamheten lätt kan identifiera.



© Region Jönköpings län RjL1342 Version 1 2022.10



**REMISS FÖR PROVTAGNING AV
ENDOSKOPDISKMASKINER (EWD)**
Atypiska mykobakterier

Svarsmottagare

Namn

Bengt Bengtsson

Verksamhet

Centrala skopimottagningen

Postadress

Näst bästa sjukhuset

Telefonnummer

xxx xx

Ansvar/Kundnummer

xxxxxx

Mikrobiologiska laboratoriet

Länssjukhuset Ryhov

551 85 JÖNKÖPING

Telefon 010-242 20 00

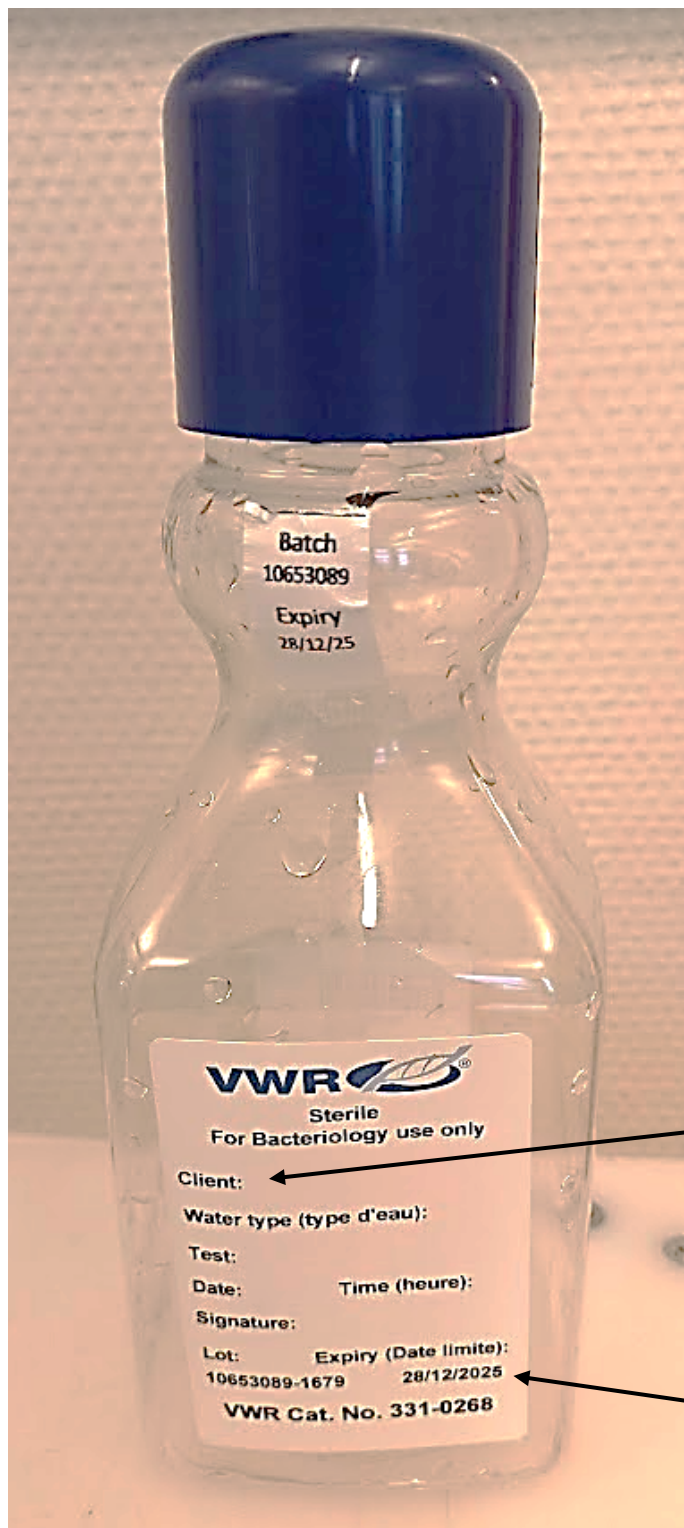
Typ av prov

☒ A. Slutsköljvatten från diskdesinfektor för värmekänsliga endoskop (EWD)	Annat
Vårdverksamhet/adress där prov tagits	Datum för provtagning 221224

Typ	MTA NR	Laboratoriets nummer	Laboratorieresultat
A	123456789		

Instrumentnummer kan anges istället för MTA-nr. Huvudsaken är att det är ett unikt nummer som verksamheten lätt kan identifiera.

Bilaga 5. Provtagningsflaska. Raindance: 13842200 "FLASKA F VATTENPROVTAGN 500ml"



Skriv serienummer eller MTA-nr efter "Client:" på etiketten eller direkt på plasten på en annan sida.

Övriga fält på etiketten kan lämnas tomma.

Kontrollera att utgångsdatum inte har passerat.