



Risikoanalyse av sterilforsyning i HSØ. Er det noe for andre?

Rune Fjeldstad

Forsvarets Sanitet

Agenda

Bakgrunn for utarbeidelse av
Risiko og sårbarhetsanalysen
(ROS)

Hvordan analysen er bygget opp

Erfaring fra bruk av ROS for
sterilforsyning

Veien videre!

Spørsmål?

Bakgrunn for utarbeidelse av Risiko og sårbarhetsanalysen (ROS)



Regional beredskapsplan

Styrebehandlet
i Helse Sør-Øst RHF
29.09 2023



Regional beredskapsplan

Styrebehandlet
i Helse Sør-Øst RHF
29.09 2023

En grunnleggende forutsetning for god beredskap og krisehåndtering er at virksomhetens daglige drift er sikker og robust (jf. bl.a. Forskrift om ledelse og kvalitetsforbedring i helse- og omsorgstjenesten og Rammeverk for virksomhetsstyring i Helse Sør-Øst). Det legges til grunn at helseforetakene har systemer for risikostyring for å håndtere risikoen i ordinær drift.



4.6 Dekontaminering og steriltforsyning (område 4)

Potensialet for smitteoverføring med medisinsk gjenbruksutstyr og urent engangsutstyr er stort.

Derfor er det essensielt at sykehusene har gode rutiner for rengjøring, desinfeksjon og sterilisering av

medisinsk gjenbruksutstyr, og at engangsutstyr håndteres på en slik måte at det ikke oppstår

forurensning.

Mål

Risikoen for smitteoverføring med medisinsk utstyr skal minimeres gjennom kvalitetssikring av

dekontamineringsprosesser, utstyr, kompetanse og steriltforsyning.

Regional smittevernplan

Versjon oktober 2020

Regional oppfølging 1.

Regionalt kompetansesenter for smittevern skal i samarbeid med Nasjonal kompetansetjeneste for dekontaminering:

- a. Videreutvikle felles prosedyrer og retningslinjer for dekontaminering og steriltforsyning
- b. Arbeide for å etablere et felles system for dokumentasjon av dekontamineringsprosesser og for sporing og sporbarhet av kirurgiske instrumenter i helseregionen
- c. Bistå helseforetakene med implementering av retningslinjer for validering av alle typer sterilisatorer
- d. Utarbeide felles retningslinjer og system for håndtering av alle typer låneutstyr som sikrer og validerer prosessen fra anskaffelse til bruk
- e. Vedlikeholde overordnede kravspesifikasjoner for alt dekontamineringsutstyr
- f. Bistå helseforetakene med validering og årlig revalidering av alle vaskedekontaminatorer for medisinsk gjenbruksutstyr
- g. **Etablere en beredskapsplan for støtte mellom helseforetakenes steriltforsyningsenheter.**



Bidragssytere fra foretakene

Akershus Universitetssykehus		Rune Fjelstad	Sterilforsyning/sterilsentral
Sykehuset i Vestfold		Hilde Aasen	Smittevern
Diakonhjemmet Vestre Viken		Ivana Eklund	Operasjon/anestesi/sterilsentralen
Sykehus Innlandet		Rigmor Bratlund	Smittevern
Sørlandet Sykehus		Anne Line Halstensen	Sterilforsyning/sterilsentral
Sykehuset i Telemark		Zaklina Tarabar	Sterilforsyning/sterilsentral
Oslo Universitetssykehus		Kari Elin T. Sørli	Sterilforsyning/sterilsentral
Sykehuset Østfold		Eivind Espeland	SMV / Nasjonal kompetansetjeneste for dekontaminering
Lovisenberg		Ikke fått meldt medlem.	
Betanien.		Ikke fått meldt medlem.	



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1			Brukerveiledning ROS skjema				ROS analysen skal være ferdig:			xx.xx.2023									

2

3 **Planleggingen og gjennomføring:**

4 ROS analysen bør gjennomføres av en tverrrfaglig gruppe hvor deltagere har erfaring fra det aktuelle helseforetak innen steriltforsyning, smittevern og

5 risikoanalyser. Det er også viktig å ha med personer som har ansvar for drift og vedlikehold av aktuelle maskiner, samt personer med kunnskap om aktuelle

6 byggtekniske forhold berørt i dette ROS skjemaet.

7

8 Fyll ut fanearkene 1-6. (Bruk antall faneark etter behov). Gi hver faneark eget navn. Navnet til fanearkene genereres automatisk inn i skjemaet.

9

10 **Utfylling av skjemaet:**

11 Vurder **Risiko sannsynlighet** ved å sette den tall verdi som beskriver sansynlighet for uønsket hendelse, verdi 1 - 5 (ikke x).

12 Vurder **Risiko konsekvens** ved å sette den tall verdi som beskriver konsekvens av den aktuelle uønskede hendelse 1 - 5 (ikke x).

13 Når sannsynlighet og konsekvens er fastsatt, regner skjemaet **risikoverdien** automatisk ut i feltene: Aksepteres -Tiltak vurderes - Tiltak iverksettes

14 1. Gjør først en risiko skår for underpunktene til hvert hovedområde, f.eks: 1.1 -1.14 .

15 2. Gjør deretter en samlet risiko skår for hver hovedområde (nr. 1 - 6) Denne skåringen skal gjenspeile risiko vurdering av områdets underpunkter

16 f.eks: 1.1 -1.14. Merk at noen hovedområder har 2 kritiske grensesnitt som skal ROS analyseres. > 24 og > 48 timer.

Hvordan analysen er bygget opp

	Ark1		Risiko Sansynlighet					Risiko Konsekvens							
r.	Kartlegging Risikofaktor – det som kan føre til en uheldig situasjon.	Risiko reduserende tiltak som er gjennomført.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	Aksepteres	Tiltak vurderes	Tiltak må iverksettes
	Referanse verdier												1-4	5-12	15-25
1	Bortfall av vaskedekontaminatorer > 24 timer		2					2					4		
	Bortfall av vaskedekontaminatorer > 48 timer						5					5			25
1.1	Maskinpark (utslett), er brukt ut over antall anbefalte sykluser og/eller er > 10 år.														
1.2	Maskinpark truet pga manglende service														



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
36	1.14	Annet																	
37																			
38																			
39	Vektings verdier																		
40																			
41	Risikomatrise - Akseptkriterier																		
42	R = S*K																		
43		SANSYNLIGHET (S)		Ubetydelig konsekvens	Lav konsekvens	Moderat konsekvens	Stor konsekvens	Svært alvorlig konsekvens											
44	5	Svært stor		R = 5	R = 10	R = 15	R = 20	R = 25											
45	4	Stor		R = 4	R = 8	R = 12	R = 16	R = 20											
46	3	Moderat		R = 3	R = 6	R = 9	R = 12	R = 15											
47	2	Liten		R = 2	R = 4	R = 6	R = 8	R = 10											
48	1	Meget Liten		R = 1	R = 2	R = 3	R = 4	R = 5											
49																			
50	Aksjoner ved R=grønn -> Aksepteres																		
51	Aksjoner ved R=gul -> Tiltak må vurderes																		
52	Aksjoner ved R=rød -> Tiltak må iverksettes																		
53																			
54																			
55	Når faneark gis eget navn fylles dette automatisk ut i samlet oppsett.																		
56																			
57	Nr.			Ullevåll	Ark2	Ark3	Ark4	Ark5	Ark6										
58				Aksepteres	Tiltak vurderes	Tiltak må iverksettes	Aksepteres	Tiltak vurderes	Tiltak må iverksettes	Aksepteres	Tiltak vurderes	Tiltak må iverksettes	Aksepteres	Tiltak vurderes	Tiltak må iverksettes	Aksepteres	Tiltak vurderes	Tiltak må iverksettes	
59																			
60	1	Bortfall av vaskedekontaminatorer > 24 timer			16		16		16		16		16		16		16		16
61		Bortfall av vaskedekontaminatorer > 48 timer		4		4		4		4		4		4		4		4	
62																			
63																			
64																			
65																			

</



BESKYTTET VISNING Vær forsiktig – filer fra Internett kan inneholde virus. Hvis du ikke trenger å redigere den, er det tryggere å holde seg i beskyttet visning.

Aktiver redigering

X

Q20



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	Formellinje	T	U
1																					
2		Kongsvinger																			
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					



Info bruk av skjema

Nordbyhagen

Kongsvinger

Gardermoen

DKS Ski

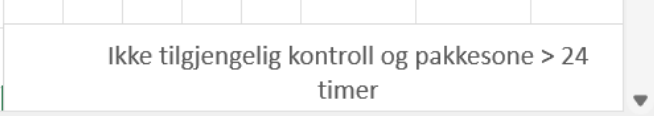
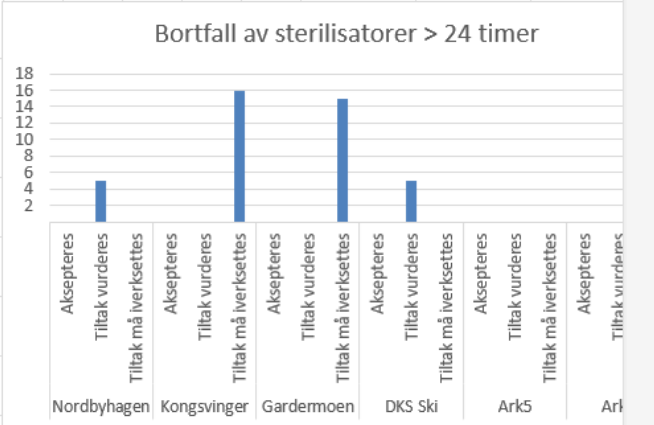
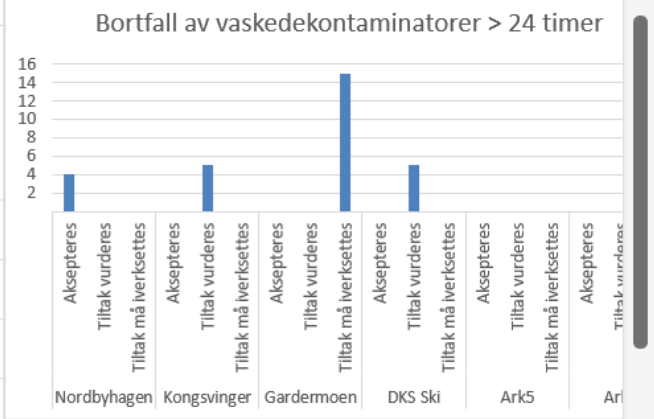
Ark5

Ark6

Samlet



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC
3	Nr.		Nordbyhagen	Kongsvinger	Gardermoen	DKS Ski	Ark5	Ark6																					
			Aksepteres	Tiltak vurderes	Tiltak må iverksettes	Aksepteres	Tiltak vurderes	Tiltak må iverksettes	Aksepteres	Tiltak vurderes	Tiltak må iverksettes	Aksepteres	Tiltak vurderes	Tiltak må iverksettes	Aksepteres	Tiltak vurderes	Tiltak må iverksettes	Aksepteres	Tiltak vurderes	Tiltak må iverksettes									
4	1	Bortfall av vaskedekontaminatorer > 24 timer	4			5			15	5																			
5		Bortfall av vaskedekontaminatorer > 48 timer	4			5			15	5																			
6	2	Bortfall av sterilisatorer > 24 timer		5		16			15	5																			
7		Bortfall av sterilisatorer > 48 timer		5		20			15	5																			
8	3	Ikke tilgjengelig kontroll og pakkesone > 24 timer		5		5		5		5																			
9		Ikke tilgjengelig kontroll og pakkesone > 48		5		5		5		5																			
10	4	Svikt i sterilforsyningslager > 24 timer		5		5		5		5																			
11		Svikt i sterilforsyningslager > 48 timer		5		5		5		5																			
12	5	Bortfall av personal ressurser < 7 dager		9		12		12		9																			
13		Bortfall av personal ressurser > 7dager		6		6		12		9																			
14	6	Fleksible Endoskop		5																									
15	6A	Bortfall av Vaskedekontaminator for fleksible skop > 24 timer		5																									
16		Bortfall av Vaskedekontaminator for fleksible skop > 48 timer		5																									
17	6B	Tørkeskap.	4						3																				





Erfaring fra bruk av ROS for sterilforsyning





Veien videre!





Spørsmål?

