

# Risikoanalyse

Robot fjøs

19.10.2018

May-Britt Eriksson  
Marit V. Evavold

# Risikovurdering

1. Arbeidsmiljø						
Løpenr.	Arbeidsoppgave	Risikobeskrivelse	Sannsynlighet	Konsekvens	Risikonivå	Vurdering
1	Sjekk om hvilke dyr som ikke har vært i roboten for melking på over 12 timer.	Liten, da dette er en liste på dataskjermen	0	0	0	Ingen
2	Hente dyr inntil roboten for melking.	Ved gåing blant kyrne, kan det være fare for spark, klemming, stanging og å få ei møkkruse i fanget.	2	3	6	Ved brå bevegelser og uoppmerksomhet, stor sannsynlighet.
3	Sjekk om det har vært kalving i kuavdelingen	Å gå inne blant kyrne kan være mulig å bli sparket, klemt og stanget.	2	2	4	Ved brå bevegelser og uoppmerksomhet kan det fort skje noe.
4	Sjekke om kalvdrikkautomaten har nok melk og om alle kalvene har fått sin porsjon.	Står automaten ikke i et område med dyr, ingen risiko. Står den i et dyreområde må man være OBS på at dyr kan gjøre uforutsatte ting. Selv små kalver	3	1	3	Ved å være inne hos dyr som går løs, må man se opp for at dyr kan komme bak deg. Selv små kalver er ganske sterke! Kan også bite, stange, sparke og ville suge på deg.
5	Rengjøre ligge arealet til ungdyra	Løse storfe i bingje kan både stange, sparke og klemme deg.	3	3	9	Stor risiko.
6	Rengjøre liggearealet til kyrne	Løse dyr kan både klemme, sparke og stange.	3	3	9	Stor risiko
7	Foring, robot utforing på fôrbrett, må fylle fôrmikseren med traktor frontlaster	Kan bli på kjørt av fôrutleggeren. Risiko for at man kjører på noe ved kjøring av traktor og skal følge med på å få tømt fôret opp i mikseren.	2	3	6	Stor risiko
8	Strø flis på liggearealet til dyra	Støv fra strømateriallet	2	2	4	Sagflis : betydelig støv Halm: noe støv Bark: noe støv
9	Manuelt på sett i roboten	Kan komme i klem med robot arma, kua kan sparke.	2	2	4	Risiko hvis man ikke har satt roboten i manuell stilling. Urolige dyr, ny kviger kan fort sparke.

1. Arbeidsmiljø						
Løpenr.	Arbeidsoppgave	Risikobeskrivelse	Sannsynlighet	Konsekvens	Risikonivå	Vurdering
10	Foring av småkalver som ikke er på automat eller går med mora.	Bæring av mange bøtter med kalvedrikke fra der hvor melken oppbevares. På ev. bløtt glatt gulv.	2	2	4	Kan fort gå galt.

2. Fysiske belastninger						
Løpenr.	Arbeidsoppgave	Risikobeskrivelse	Sannsynlighet	Konsekvens	Risikonivå	Vurdering
1	sjekke om hvilke dyr som ikke har vært i roboten for melking de siste 12 timer	Ingen, kun se på data skjermen	0	1	0	lite
2	Hente dyr inntil roboten for melking	Gåing på våt betong gulv, blant løse dyr. Kan bli tråkket på.	2	1	2	Være OBS når man beveger seg blant løse dyr. Kan bli tråkket på.
3	sjekke om det har vært kalving i kuavdelinga	Bevegelser på førbrettet, kan bli "nuffsa"	2	1	2	Ikke gå for nære dyrehodene
4	Sjekke om det har vært kalving i kuavdelinga	Gå inne mellom dyrene for å se om det ligger/går noen liten kalv blant kyrne, Kan bli stanget av morkua og "tanter", sparket, klemt og tråkket på. Flytte evt. kalv, bruk hjelpemidler. Ikke bær kalven den er ganske tung!	2	2	4	Vær OBS på dyra rundt deg. Ved ev. løft, bruk riktig teknikk, kan få skade
5	Sjekke om kalvdrikkautomaten har nok melk og om alle kalvene har fått sin porsjon	Liten kontakt med dyrene	1	1	1	Lite risiko for overbelastning av kroppen
6	Rengjøre liggearealet til ungdyra	Belastning på arm og skulder muskler, våt gulv gir skli fare.	3	2	6	Mange binger med mye dyr, større fare for overbelastning.
7	Foring. Robot utforing på førbrett. Fylling av førmikser med traktor m/frontlaster	Unngå å være på førbrettet når førutleggeren går! Kjøring av traktor m/ frontlaster. vær oppmerksom på hvor du kjører, brede på port, om noen andre går v/traktoren, kan det falle noe fra lasset når det er hevet høyt	2	2	4	Kan skje.

2. Fysiske belastninger						
Løpenr.	Arbeidsoppgave	Risikobeskrivelse	Sannsynlighet	Konsekvens	Risikonivå	Vurdering
		og noen er under				
8	Rengjøre ligge arealet til kyrne	Ensidig bruk av samme muskelgruppe over lengre tid, skli fare på våt og møkkete gulv, fare for å bli tråkket på av en ku fot. Bruk vernesko/ vernestøvler	2	2	4	Store arealer som skal rengjøres, gir fare for overbelastning i armer, skuldre og ledd.
9	Strø flis på liggearealet til dyra	Ensidig bruk av armer og skuldre, kan bli overbelastning	2	2	4	Ved stort arealet og alt på en gang, gir fare for overbelastning. Varier med noe i mellom.
10	Bøtteføring av småkalver	Mange og tunge bøtter som må bæres over en lenge strekning. Fare for belastningsskader.	2	2	4	Stor fare

3. Støy						
Løpenr.	Arbeidsoppgave	Risikobeskrivelse	Sannsynlighet	Konsekvens	Risikonivå	Vurdering
1	Hente dyr inntil roboten for melking	Hvis personen springer og roper til dyra, vil det fort smitte til dyra og de begynner å raute og springe	2	2	4	Kan skje. Vær rolig og ta det mer i dyras tempo.
2	Rengjøre ligge arealet til ungdyr og kyr	Mette og fornøyde dyr lager lite støy. Fremmede personer kan dyra reagere på. Vifter og annen motor dur i fjøset kan bli noe støy av.	1	1	1	Kan bli noe.
3	Fylling av fôrmikser m/traktor m/ frontlaster	Ved bruk av gamle lite støy dempet traktor uten bruk av hørselvern	2	2	4	Gammel traktor sannsynlig. Nyere traktor mindre sannsynlig.
4	Bøtte føring av småkalver	Sultne småkalver rauter til de får maten sin.	3	2	6	Hver gang dyra er sultne

4. Administrasjon						
Løpenr.	Arbeidsoppgave	Risikobeskrivelse	Sannsynlighet	Konsekvens	Risikonivå	Vurdering
1	Informasjon	Informasjon	-	-	-	Informasjon

# Risikobilde

	1	2	2
	2	11	2
	2		
Sannsynlighet	1	1	
Konsekvens			

# Handlingsplan

1. Arbeidsmiljø					
Løpenr.	Risikobeskrivelse	Mål	Tiltak	Ansvarlig	Tidsfrist
1	Liten, da dette er en liste på dataskjermen				05.11.2018
2	Ved gåing blant kyrne, kan det være fare for spark, klemming, stanging og å få ei møkkruse i fanget.	Unngå skade på den ansatte	God opplæring, ved møter ,kurs og direkte instruksjer		05.11.2018
3	Å gå inne blant kyrne kan være mulig å bli sparket, klemt og stanget.	Unngå skader på den ansatte	God opplæring. direkte instruksjer		05.11.2018
4	Står automaten ikke i et område med dyr, ingen risiko. Står den i et dyreområde må man være OBS på at dyr kan gjør uforutsatte ting. Selv små kalver	Unngå skade på den ansatte	God opplæring og direkte instruksjer,		05.11.2018
5	Løse storfe i bingje kan både stange, sparke og klemme deg.	Redusere faren for at skader oppstår. Unngå å vær inne i bingen hos dyr hvis de ikke står fast i fanghekk.	Vi anbefaler den ansatte til å være veldig bevisst på hva som er farlig og helst være 2 personer tilstede. Bruk vernesko/støvler.		05.11.2018
6	Løse dyr kan både klemme. sparke og stange.	Unngå skade , Lære den ansatte å ferdes rolig blant dyrene.	Vi anbefaler den ansatte til å være bevisst på at dyr kan reagere på fremmede personer og på brå bevegelser.		05.11.2018
7	Kan bli på kjørt av fôrutleggeren. Risiko for at man kjører på noe ved kjøring av traktor og skal følge med på å få tømt fôret opp i mikseren.	Unngå skade på den ansatte, og evt. andre som befinner seg på forbrettet.	God opplæring, direkte instruksjer,		05.11.2018
8	Støv fra strømateriallet	Unngå skader på den ansatte	Bruk støvmaske. Direkte instruks og god opplæring.		09.11.2018
9	Kan komme i klem	Unngå skade på den	God opplæring.		09.11.2018

1. Arbeidsmiljø					
Løpenr.	Risikobeskrivelse	Mål	Tiltak	Ansvarlig	Tidsfrist
	med robot arma, kua kan sparke.	ansatte	Direkte instruks og kurs.		
10	Bæring av mange bøtter med kalvedrikke fra der hvor melken oppbevares. På ev. bløtt glatt gulv.	Unngå skade.	Bruk sko-/støvler med sklisikker såle. Undersøk om det er mulig å frakte bøttene med en "tralle".		05.11.2018

2. Fysiske belastninger					
Løpenr.	Risikobeskrivelse	Mål	Tiltak	Ansvarlig	Tidsfrist
1	Ingen, kun se på data skjermen				05.11.2018
2	Gåing på våt betong gulv, blant løse dyr. Kan bli tråkket på.	Unngå skader	Bruk verne-sko/-støvler med sklisikker såle. Bevege seg rolig og behersket.		05.11.2018
3	Bevegelser på førbrettet, kan bli "nuffsa"	Unngå skader.	God informasjon om dyras reaksjons mønster. Gå mest mulig midt på førbrettet.		05.11.2018
4	Gå inne mellom dyrene for å se om det ligger/går noen liten kalv blant kyrne, Kan bli stanget av morkua og "tanter", sparket, klemt og tråkket på. Flytte evt. kalv, bruk hjelpemidler. Ikke bær kalven den er ganske tung!	Unngå at den ansatte får skader.	Vi anbefaler den ansatte å: Kjenne dyra godt og være oppmerksom på farene. Venne dyra til håndtering fra de er småkalver. Ved jobbing blant løse dyr vær helst 2 stykker.		05.11.2018
5	Liten kontakt med dyrene				05.11.2018
6	Belastning på arm og skulder muskler, våt gulv gir skli fare.	Redusere belastningsskader	Vi anbefaler den ansatte å; Være bevist på arbeidstilling, bytte på høyre/venstre side, jobbe med armene nærmere kroppen. Ved større områder, dele opp jobben. Bruk verne-sko/-støvler!		05.11.2018
7	Unngå å være på	Unngå skadde på	Gode instruksjer og		05.11.2018

<b>2. Fysiske belastninger</b>					
Løpenr.	Risikobeskrivelse	Mål	Tiltak	Ansvarlig	Tidsfrist
	fôrbrettet når fôrutleggeren går! Kjøring av traktor m/ frontlaster. vær oppmerksom på hvor du kjører, brede på port, om noen andre går v/ traktoren, kan det falle noe fra lasset når det er hevet høyt og noen er under	den ansatte.	full oppmerksomhet for hva som foregår av automatikk rundt om der man befinner seg		
8	Ensidig bruk av samme muskelgruppe over lengre tid, skli fare på våt og møkkete gulv, fare for å bli tråkket på av en ku fot. Bruk vernesko/ vernestøvler	Redusere belastnings skader	Vi anbefaler den ansatte å: Være bevist på arbeidsstilling, bytte på høyre/venstre side, jobbe med armene nærmere kroppen. Ved store arealer, dele opp jobben. Bruk Verne-sko/støvler.		05.11.2018
9	Ensidig bruk av armer og skuldre, kan bli overbelastning	Redusere belastnings skader.	Vi anbefaler den ansatte å: Være bevist på sin arbeidsstilling, bytte høyre/venstre side, jobbe med armene nærmere kroppen. Ved store arealer, dele op jobben. bruk verne-sko/-støvler		05.11.2018
10	Mange og tunge bøtter som må bæres over en lenge strekning. Fare for belastningsskader.	Redusere belastningsskader.	Prøve å finne noe å frakte bøttene på. Evt. slage fra melkelager til rett foran kalvene		05.11.2018

<b>3. Støy</b>					
Løpenr.	Risikobeskrivelse	Mål	Tiltak	Ansvarlig	Tidsfrist
1	Hvis personen springer og roper til dyra, vil det ført smitte til dyra og de begynner å raute og springe	Unngå å "skremme opp dyrene.	Lære den ansatte om dyras reaksjons mønster. Instruksjer +erfaring.		05.11.2018
2	Mette og fornøyde dyr lager lite støy. Fremmede personer kan dyra reagere på. Vifter og annen motor dur i fjøset				05.11.2018



3. Støy					
Løpenr.	Risikobeskrivelse	Mål	Tiltak	Ansvarlig	Tidsfrist
	kan bli noe støy av.				
3	Ved bruk av gamle lite støy dempet traktor uten bruk av hørselvern	Unngå skader	Bruk nødvendig verneutstyr, Hørselvern.		05.11.2018
4	Sultne småkalver rauter til de får maten sin.	Unngå hørselsskader.	Bruk hørselvern! Gi kalven først, så sant det er mulig.		05.11.2018

4. Administrasjon					
Løpenr.	Risikobeskrivelse	Mål	Tiltak	Ansvarlig	Tidsfrist
1	Informasjon	Informere ansatte - unngå skade	Vi viser til alle risikoområder i denne risikoanalysen/ handlingsplanen. Det er mange områder der det kan oppstå skade på den ansatte. Vi skal informere våre ansatte om risikoen i de enkelte arbeidsoppgavene og de tiltak som kan gjøres for å redusere risikoen. Dette gjør vi ved å sende ut infoskriv, risikoanalyser og HMS bok.	M-B.E	31.12.2018
1	Informasjon	Informere ansatte - unngå skade	Vi vil også informere ved fellessamlinger og kurs med aktuelle tema for arbeidsoppgaven	M-B.E	31.12.2019

