



Prosjektbeskrivelser

NAV 1424 – Ingen ammesøer, aktivitet 2

NAV 1445 – Areal i farestier til løse søer

NAV 1424 – Ingen ammesøer;

- Baggrund
 - Store kuld – ammesøer; arbejdskrævende; mange grise – ‘alle’ søer indgår; svært; sundhed?; velfærd?
 - SAF - Fire arbejdspakker
 - Supplerende ernæring til pattegrise
 - ‘Pattinator’ mm
 - **Tidlig udpegning af risikogrise og rettidig indsats**
 - Tidligt og senere – og afhjælp sult og dermed reducere dødelighed
 - Sikre zoner ved 20 pattegrise
 - Bundlinje ved løse diegivende søer med og uden ammesøer
 - Færre flyt - sundhed? Klimastald; arbejde....
 - Nudrift
 - ‘Nudrift’ uden for tidlig fravænning
 - Alle grise bliver fire uger

AP2 – Tidlig udpegning og rettidig indsats

- Hvordan finder vi den sultne gris/de sultne grise – tidligt og gør en forskel?
 - AP2A - Første levedøgn
 - Kan vi mærke de er sultne – når 'vi' alligevel håndterer pattegrisene flere gange?
 - 'Tømmer' maven: Halvdelen får mælk/halvdelen ikke – kan vi mærke forskel?
 - AP2B - Senere
 - Kan vi fra staldgangen udpege grise, som er risiko for at dø?
 - I forsøget ud fra video
 - AP2C - Kan vi undgå, at de dør?

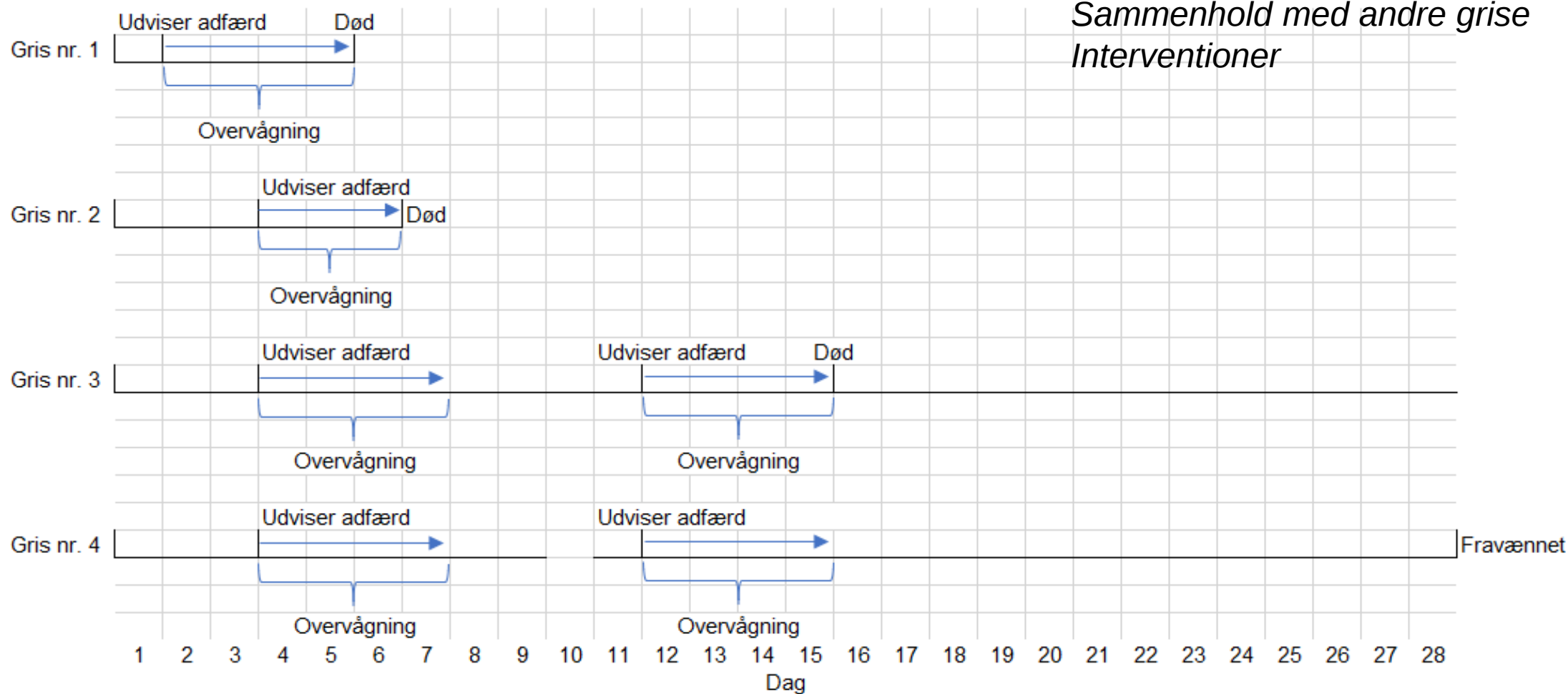
Uddybning 2B

Analog til Helle's PhD

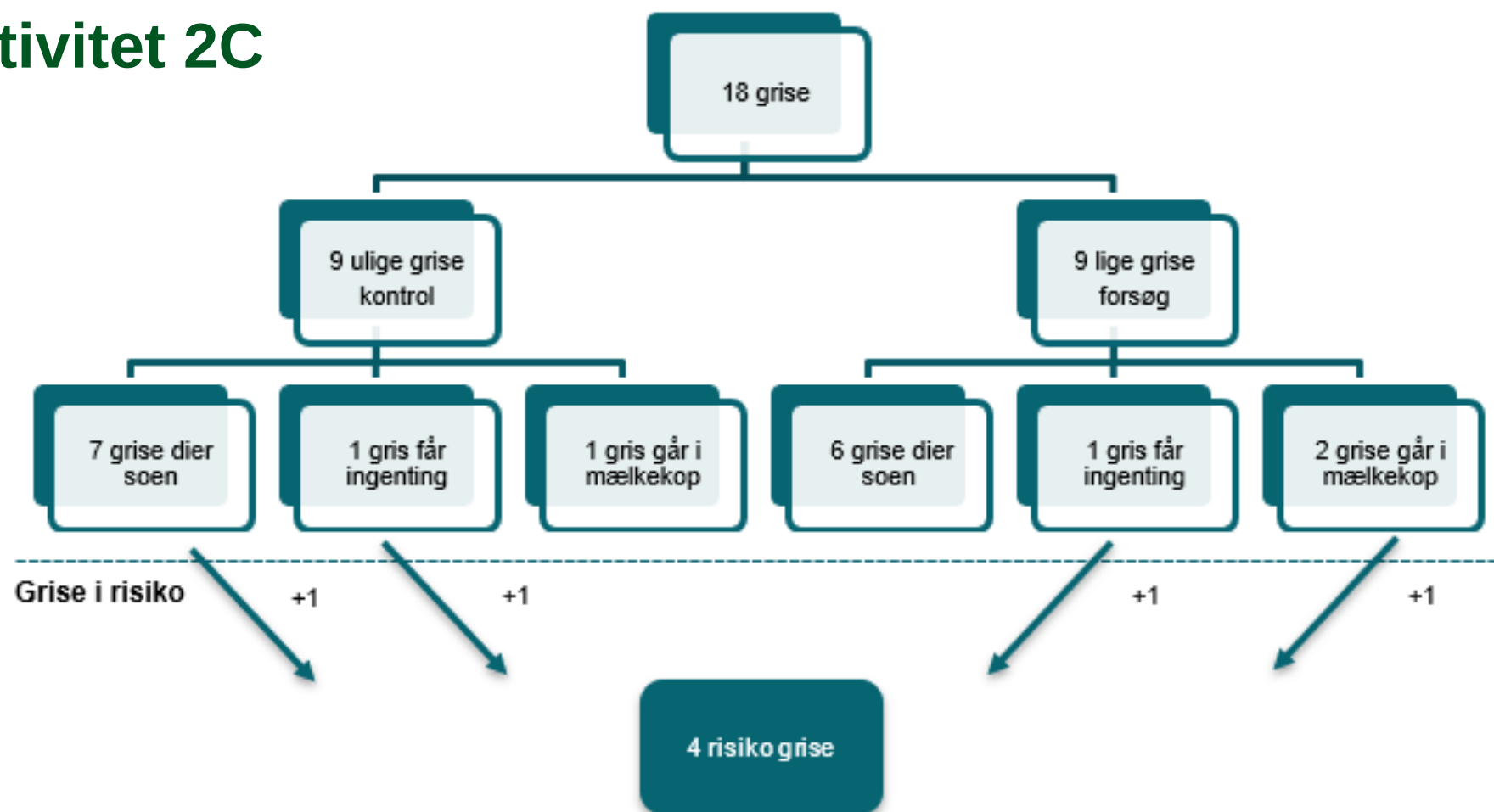
Udpeg dem

Sammenhold med andre grise

Interventioner



Aktivitet 2C



Figur 3. Et eksempel med et kuld med 18 grise, hvor ni grise får ulige nummer, og ni grise får et lige nummer. Syv grise med ulige nummer og seks grise med lige nummer drikker mælk ved soen. Der er tre grise, som drikker ved mælkekoppen, og to grise får ingen mælk. En gris, som drikker ved mælkekoppen, kan være en risiko gris, en gris, som drikker mælk ved soen, er en risiko gris, samt to grise om hverken drikker ved soen eller fra mælkekoppen.

NAV 1445 - Areal i farestier vs. velfærd og produktivitet

Nøgle-beslutninger

Andre vigtige beslutninger

- Sti størrelse

- Kuldstørrelse i stien

- Sti-dimension

- Boks – hvornår og hvordan

- Gulvprofil

- Fodebygningsmat. og mængde

- Håndtering

- Rode-/beskæftigelse

- Fravænningsalder

- Løs – eller mulighed for at bruge boks

KOMPLEKST

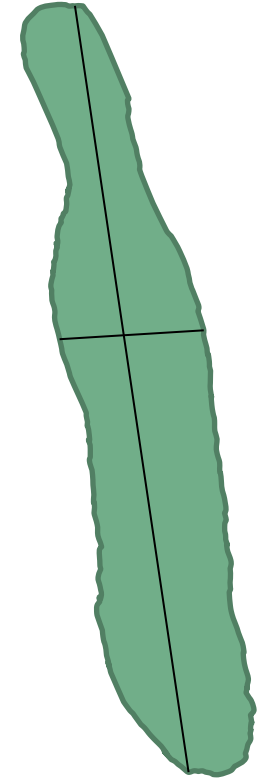
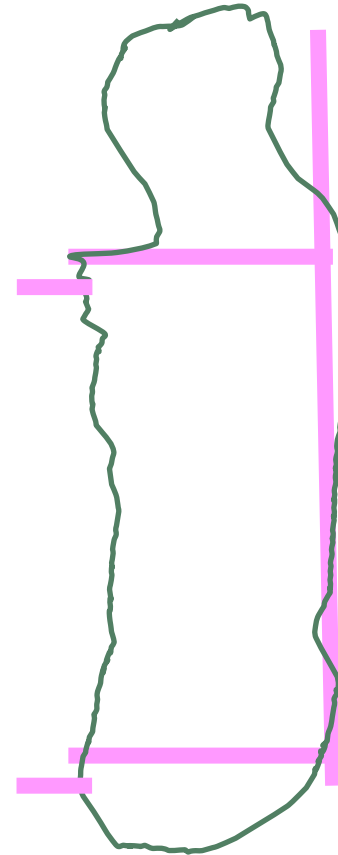
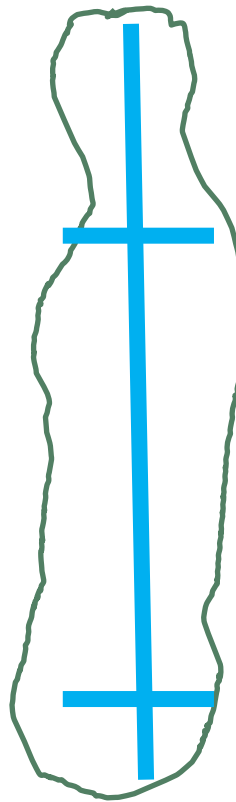
NAV 1445 - Areal i farestier vs. velfærd og produktivitet

- Aktivitet 1: Krav til fremtidens sti
 - Kortlægning af krav til fremtidens faresti – udover arealkrav (Fase 1)
 - *Afprøvning af prioriterede detaljer til farestien (afhænger af output fra Fase1)*
- Aktivitet 2: Valg af stidesign
 - I samarbejde med få udvalgte eksperter vælges overordnet stiindretning, som skal være gennemgående i stierne
- Aktivitet 3: Afprøvning med sammenligning mellem sti-størrelser – giver øget areal øget produktivitet og velfærd?
 - Sammenligning af produktivitet og velfærd i farestier, som varierer i størrelse. Søerne vil alle være i boks fra dagen før forventet faring til dag 3 efter faring svarende til tysk lovgivning. I alle stier, uanset areal, kuldudjævnes til 15 grise.
- Aktivitet 4: Kan produktiviteten øges ved stigende areal og stigende kuldstørrelse?
 - Ud fra aktivitet 3 vælges to-tre sti-arealer, hvor der gennemføres afprøvning med mindst to niveauer af kuldstørrelse. Produktivitet pr. m² faresti sammenlignes.

Pen dimensions – green field and TC

Four sizes: 5.5 / 6.0 / 6.5 / 7.0

- Square pens (equal sided)
 - Fully slatted floor
- Rectangular pens
 - Dimensions – pen
 - Fixed width
 - Fixed length
 - Fixed ratio width/length
 - Dimensions flooring (solid / slatted)
 - Within each of the above designs
 - Fixed ratio solid/slatted floor
 - Fixed depth of slats of 100 cm
 - Fixed depth of solid of 200 cm



ID / names for pens

Abbreviation which includes type (square/rectangular); space (m2); dimensions (width and depth whether fixed width, fixed depth, fixed ratio); flooring (fixed ratio (slat and solid), fixed depth slatted, variable depth slatted (=fixed depth solid))

R55FWFR:
R: Rectangular pen
55: Area of 5.5 m2
FW: Fixed pen Width
FR: Fixed Ratio between depth of slatted and depth of solid floor

R55FDFR:
R: Rectangular pen
55: Area of 5.5 m2
FD: Fixed pen Depth
FR: Fixed Ratio between depth of slatted and depth of solid floor

R55FRFR:
R: Rectangular pen
55: Area of 5.5 m2
FR: Fixed Ratio pen depth:width
FR: Fixed Ratio between depth of slatted and depth of solid floor

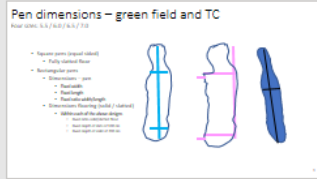
ID pen					if 2/3 solid and 1/3 slats	if 100 cm slats	if 200 cm solid
	Area	depth	width				
Fixed width	5,5	2,5	2,2		R55FWFR	R55FWFS	R55FWVS
	6,0	2,7	2,2		R60FWFR	R60FWFS	R60FWVS
	6,5	3,0	2,2		R65FWFR	R65FWFS	R65FWVS
	7,0	3,2	2,2		R70FWFR	R70FWFS	R70FWVS
	Area	depth	width				
Fixed depth	5,5	3	1,8		R55FDFR	R55FDVS	R55FDVS
	6,0	3	2,0		R60FDFR	R60FDVS	R60FDVS
	6,5	3	2,2		R65FDFR	R65FDVS	R65FDVS
	7,0	3	2,3		R70FDFR	R70FDVS	R70FDVS
	Area	depth	width				
Fixed ratio width/depth	5,5	2,9	1,9		R55FRFR	R55FRVS	R55FRVS
	6,0	3,0	2,0		R60FRFR	R60FRVS	R60FRVS
	6,5	3,1	2,1		R65FRFR	R65FRVS	R65FRVS
	7,0	3,2	2,2		R70FRFR	R70FRVS	R70FRVS
Square pens	5,5	S55			S55:		
	6,0	S60			S: Square pen		
	6,5	S65			55: Area of 5.5 m2		
	7,0	S70					

R60FWFS:
R: Rectangular pen
60: Area of 6.0 m2
FW: Fixed pen Width
FS: Fixed depth of Slatted floor

R65FDVS:
R: Rectangular pen
65: Area of 6.5 m2
FD: Fixed Depth
VS: Variable depth of Slatted floor

R70FRVS:
R: Rectangular pen
70: Area of 7.0 m2
FR: Fixed Ratio pen depth:width
VS: Variable depth of Slatted floor

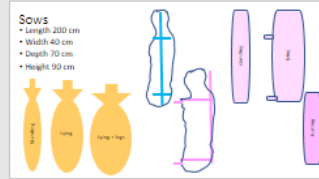
Oversight



1



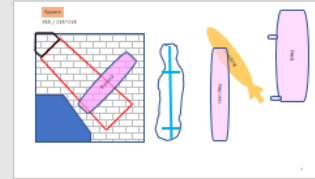
2



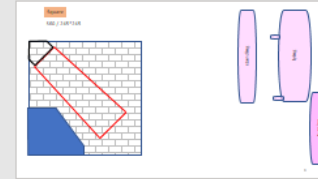
3



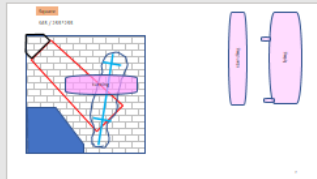
4



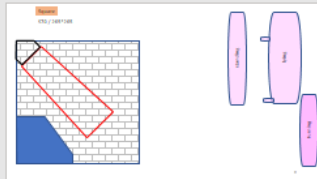
—



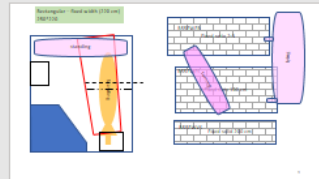
6



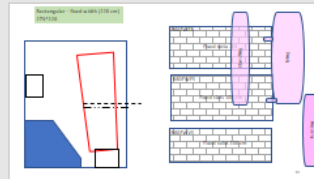
7



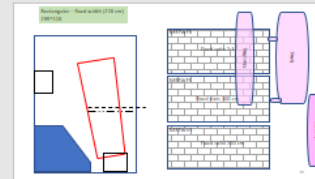
8



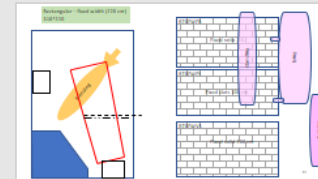
9



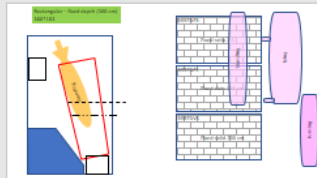
10



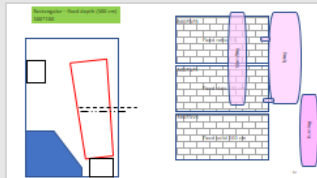
11



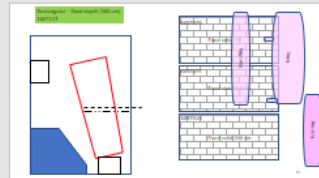
12



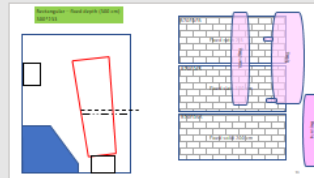
13



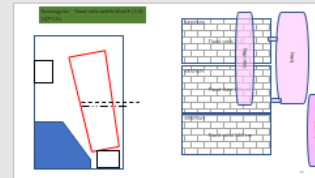
14



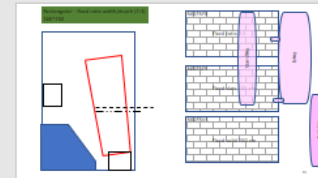
15



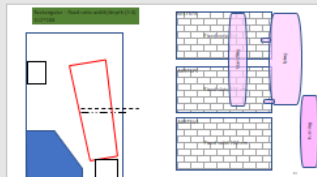
16



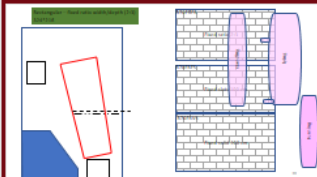
17



18



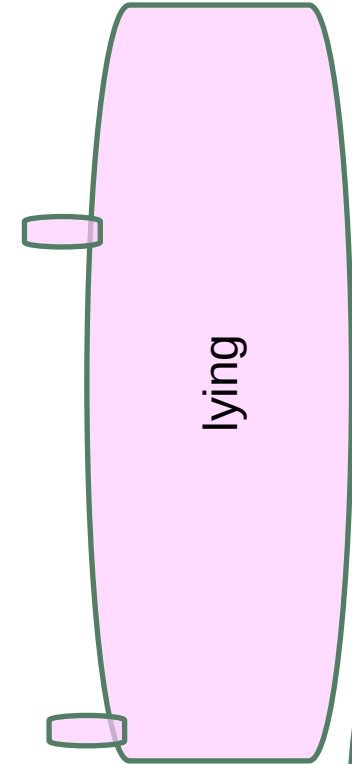
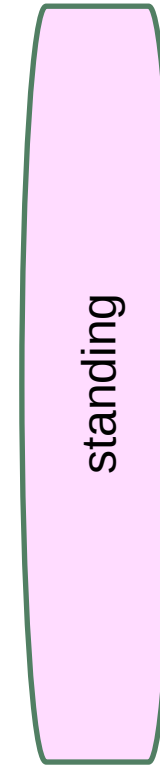
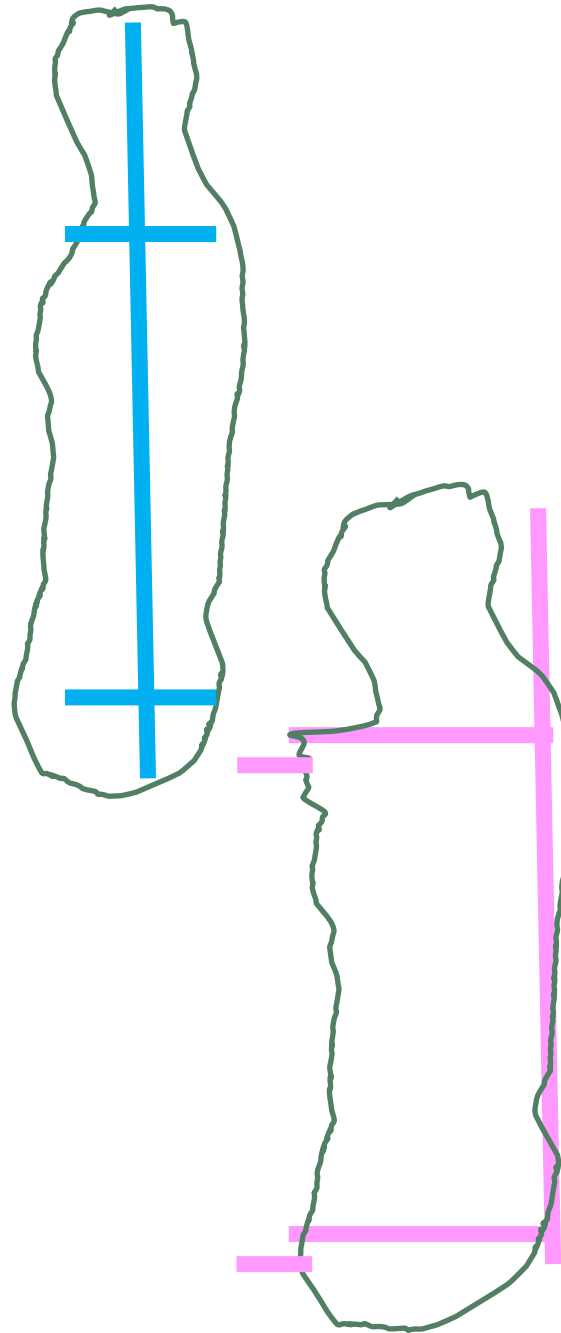
19



20

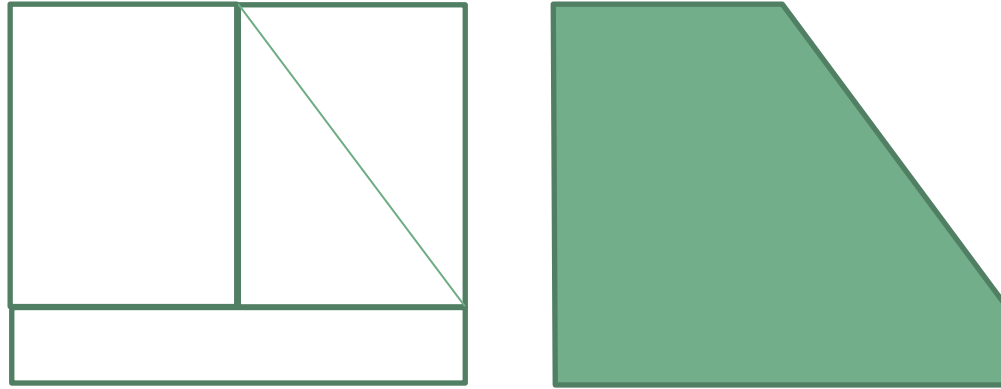
Sows

- Length 200 cm
- Width 40 cm
- Depth 70 cm
- Height 90 cm



Elements – creep, trough, confinement

- Creep; app. 1 m²



- Feed trough;

Square pens



Rectangular pens



- Confinement; length 210 cm; width front 60 cm; width rear 80 cm



- Distance of 125 cm from back of sow to pen division

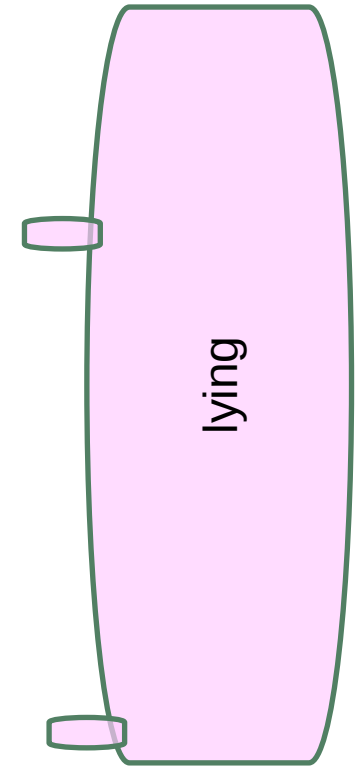
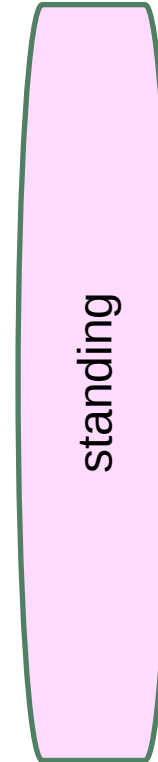
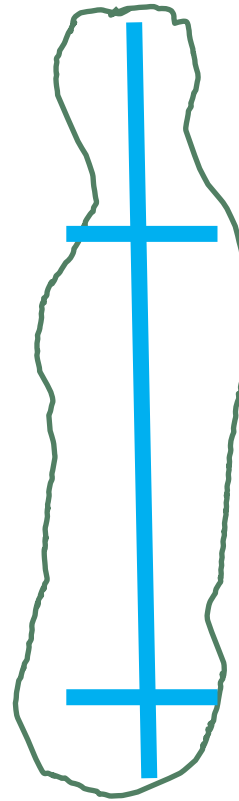
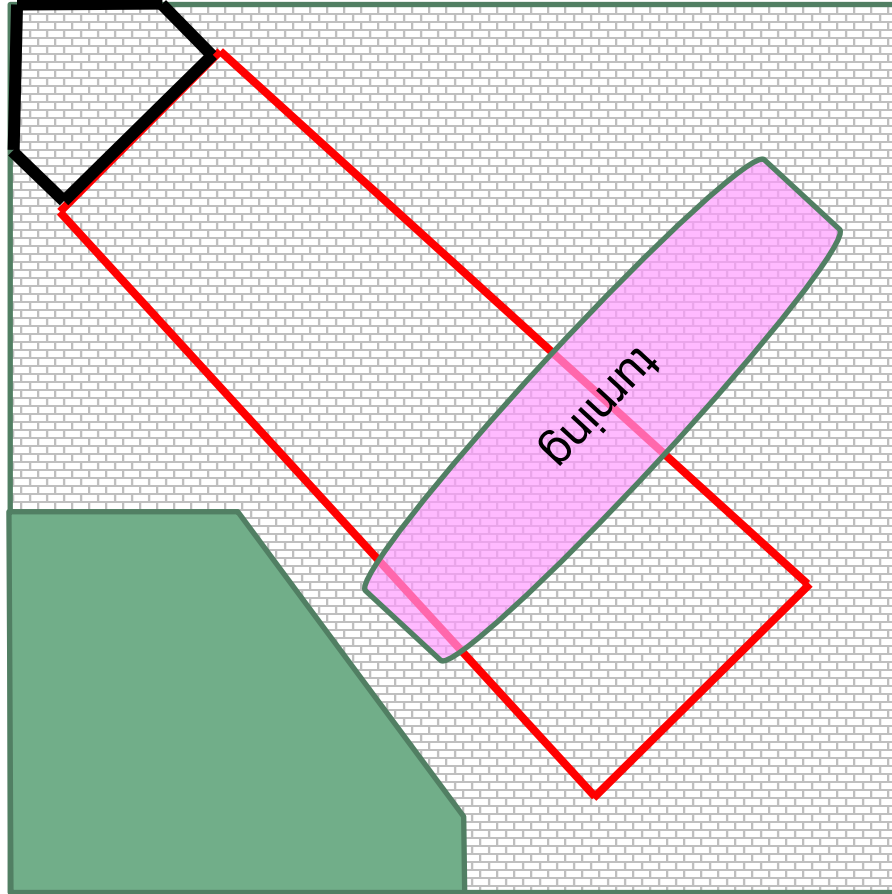


- Distance of 100 cm from back of sow to pen division

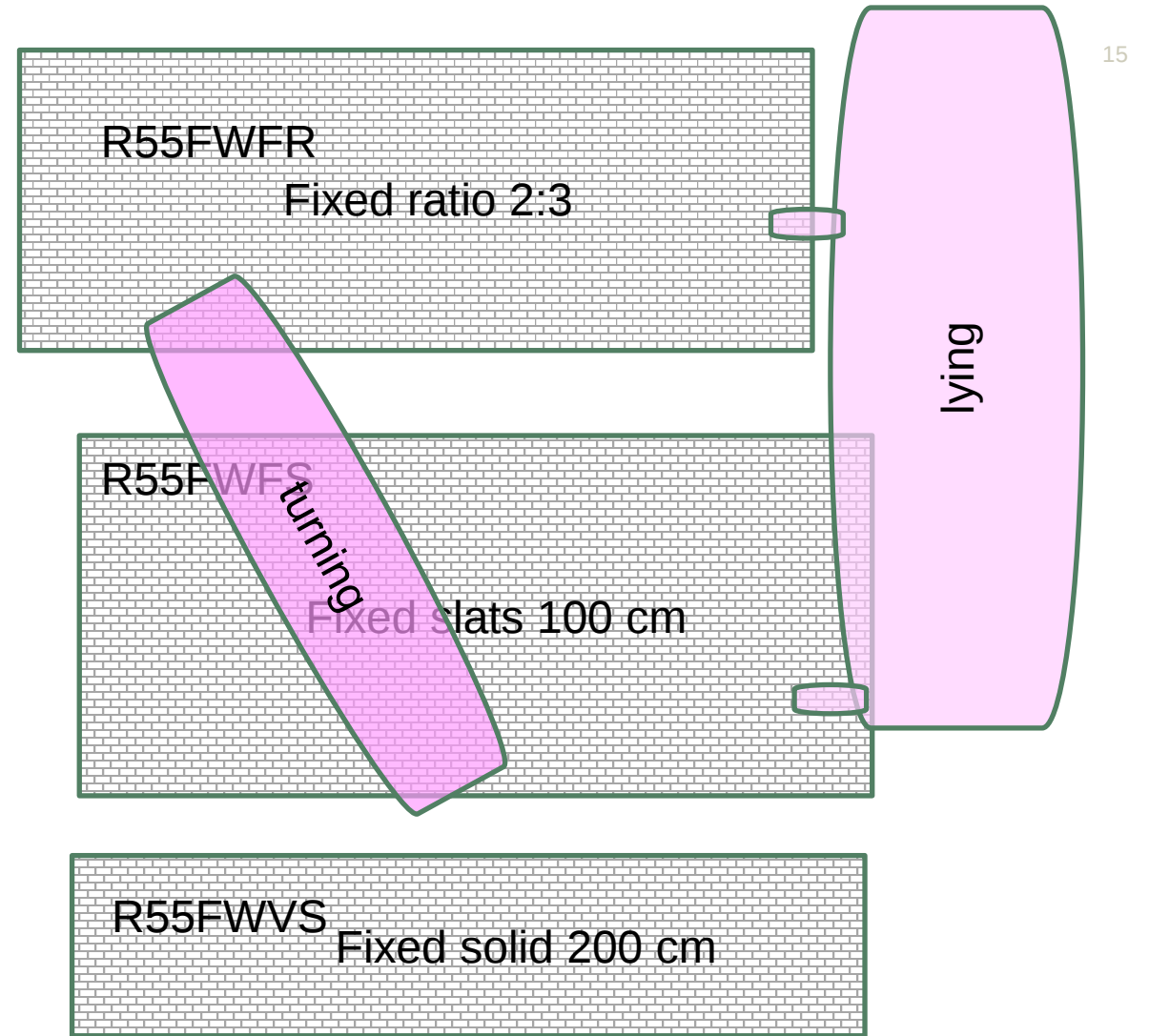
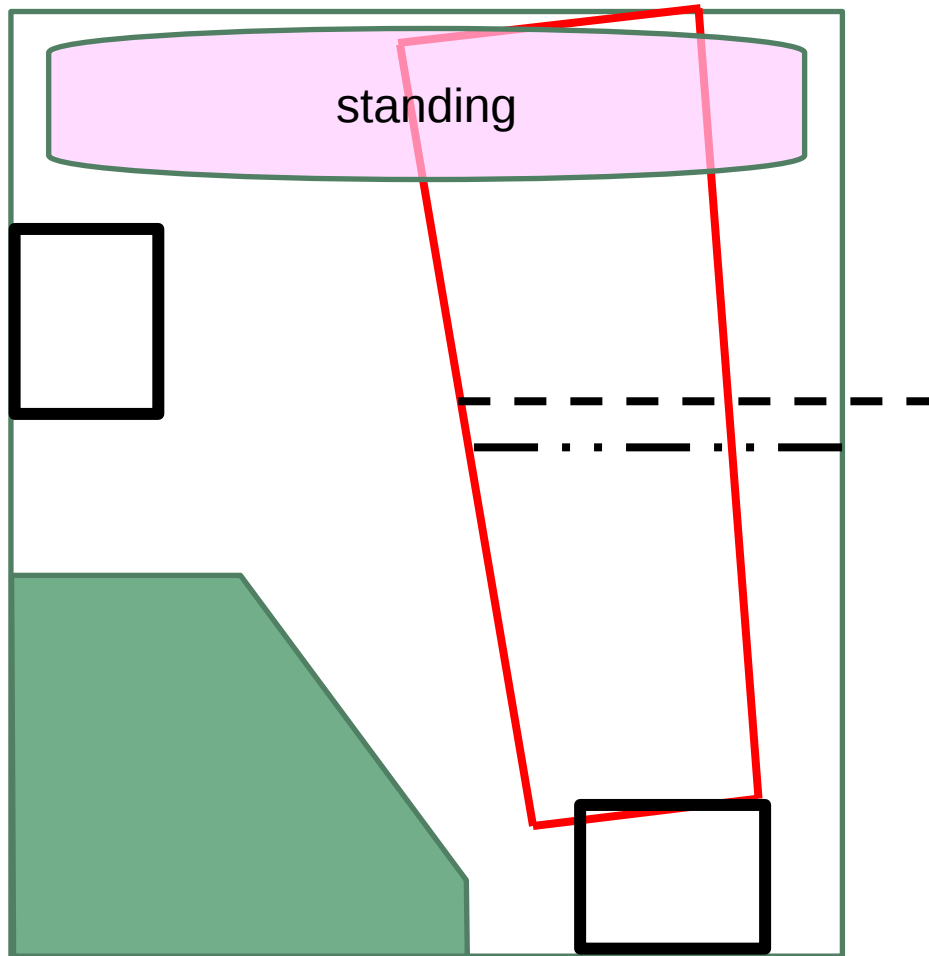


Square

S55 / 235*235



Rectangular – fixed width (220 cm)
250*220



Vurdering

[illegible]

Leverancer

Aktivitet 1 - hvordan skal stierne overordnet se ud

- Leverance 1: Notat, som danner grundlag for beslutning om principiel indretning (kvadratisk eller rektangulær sti) samt, hvordan stierne tilpasses ved ændret areal (Q1/2022)
- Leverance 2: Beslutning om principiel indretning (kvadratisk eller rektangulær) (Q1/2022)

Aktivitet 2 – hvordan skal 'detaljer' være og, hvad skal registreres

- Leverance 3: Notat, som danner grundlag for beslutning om detail-indretning af stier, som indgår i afprøvning i aktivitet 3, og beslutning om indretning (senest Q2/2022)
- Leverance 4: Notat om og beslutning af, hvornår (dag og tid på dagen) soens adfærd skal observeres samt, hvilken adfærd der skal observeres (senest Q2/2022)

Aktivitet 3 – hvordan bruger so (og grise) tiden i de forskellige størrelser af stier

- Leverance 5: Der er gennemført en afprøvning, hvor fokus er soens brug af tid i farestier med tilsvarende indretning men forskel i tilgængeligt areal (Q1/2024)
- Leverance 6: Der er publiceret resultater fra afprøvning (Q2/2024)

Aktivitet 4 – kan vi ved at øge antal grise i de større stier øge konkurrencekraft

- Leverance 7: Der er gennemført en afprøvning, hvor der i to forskellige sti-arealer (valgt ud fra de tidligere aktiviteter) er sammenlignet produktivitet per m² (Q4/2024)
- Leverance 8: Der er publiceret resultater fra afprøvning (Q4/2024)
-