

Hvordan bruger køerne træerne?

Inspirationsdag om
skovlandbrug
Skarrildhus den 30/5 2023

Kirstine Flintholm Jørgensen,
Center for Frilandsdyr
www.frilandsdyr.dk/skovlandbrug



CENTER FOR
FRILANDSDYR

Fonden for økologisk landbrug



ROBUST: Dyrevelfærd

Formål:

Undersøge træers virkning på kvægs dyrevelfærd

- Træers effekt på mikroklima og køers varmestress
 - Registrere kvægs adfærd:
 - Træer giver skygge, læ og ly
 - Træer giver mulighed for at æde løv
 - Træer giver gode klø-muligheder
- (Målinger via GPS, vildtkamera og termologgere)



Fotograf: Marendine Ladegaard, Økologisk Landsforening



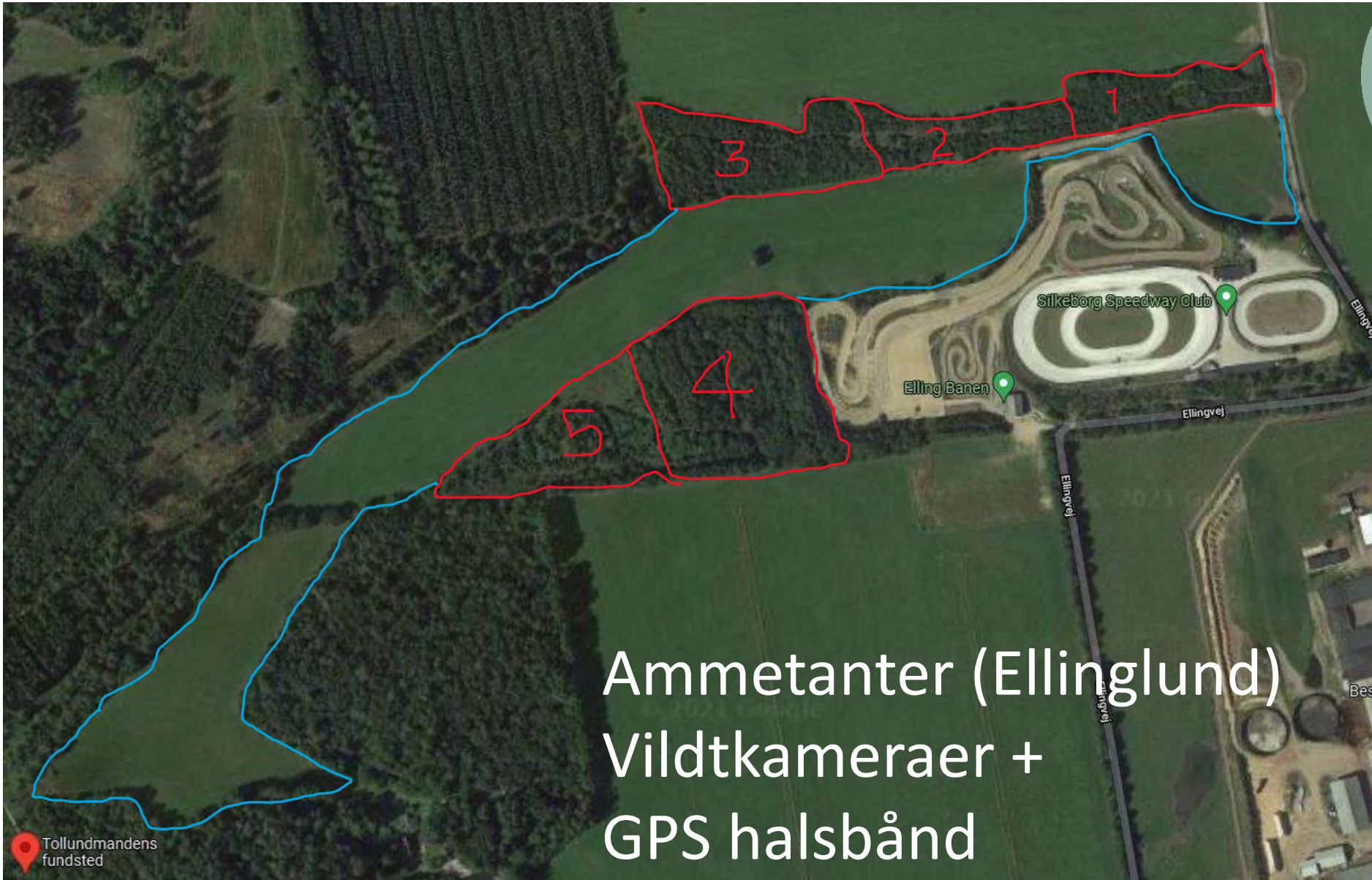
CENTER FOR
FRILANDSDYR

Fonden for **økologisk landbrug**



Inddragelse af læbælte, Sommerbjerg





Ammetanter (Ellinglund)
Vildtkameraer +
GPS halsbånd



GPS på kvæg

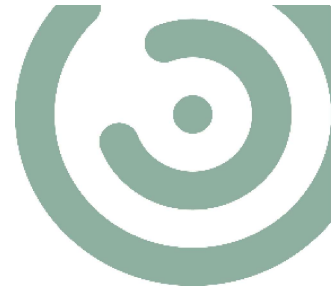


 CENTER FOR
FRILANDSDYR

Fonden for **økologisk landbrug**



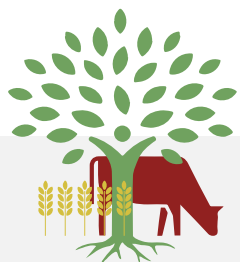
Vildtkamera følger kvægets brug af skoven



Hvad laver de i skoven? Æder...



Video af ko, som æder 😊



 CENTER FOR
FRILANDSDYR

Fonden for **økologisk landbrug**



Hvad laver de i skoven? Klør sig....

Video af kalv, som klør sig 😊



Fonden for **økologisk landbrug**





Særligt mange kalve var glade for at bruge skovområde
(Materiale fra video fra skov 4)

VIDEO 😊



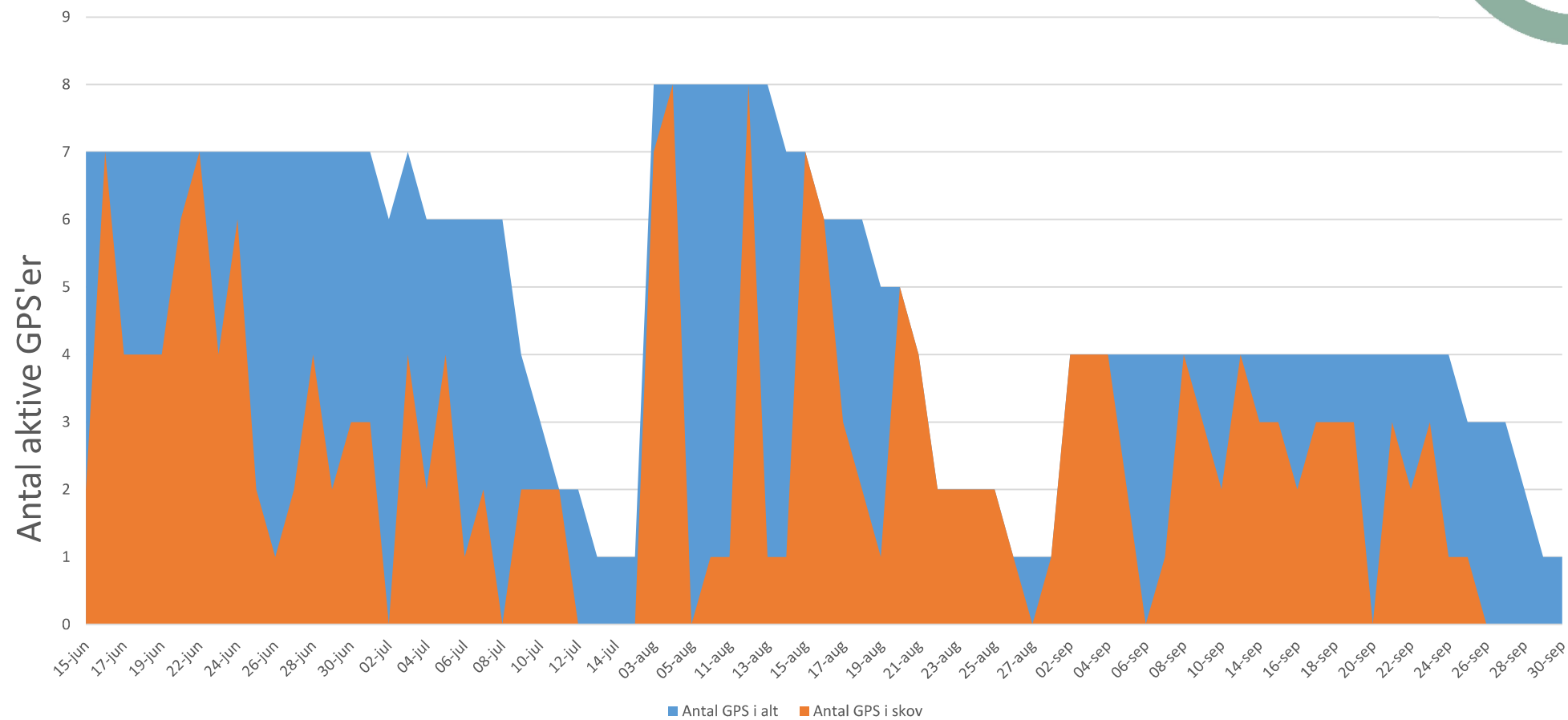
 CENTER FOR
FRILANDSDYR

Fonden for **økologisk landbrug**





GPS aktiviteten over sommeren 2021. Ellinglund



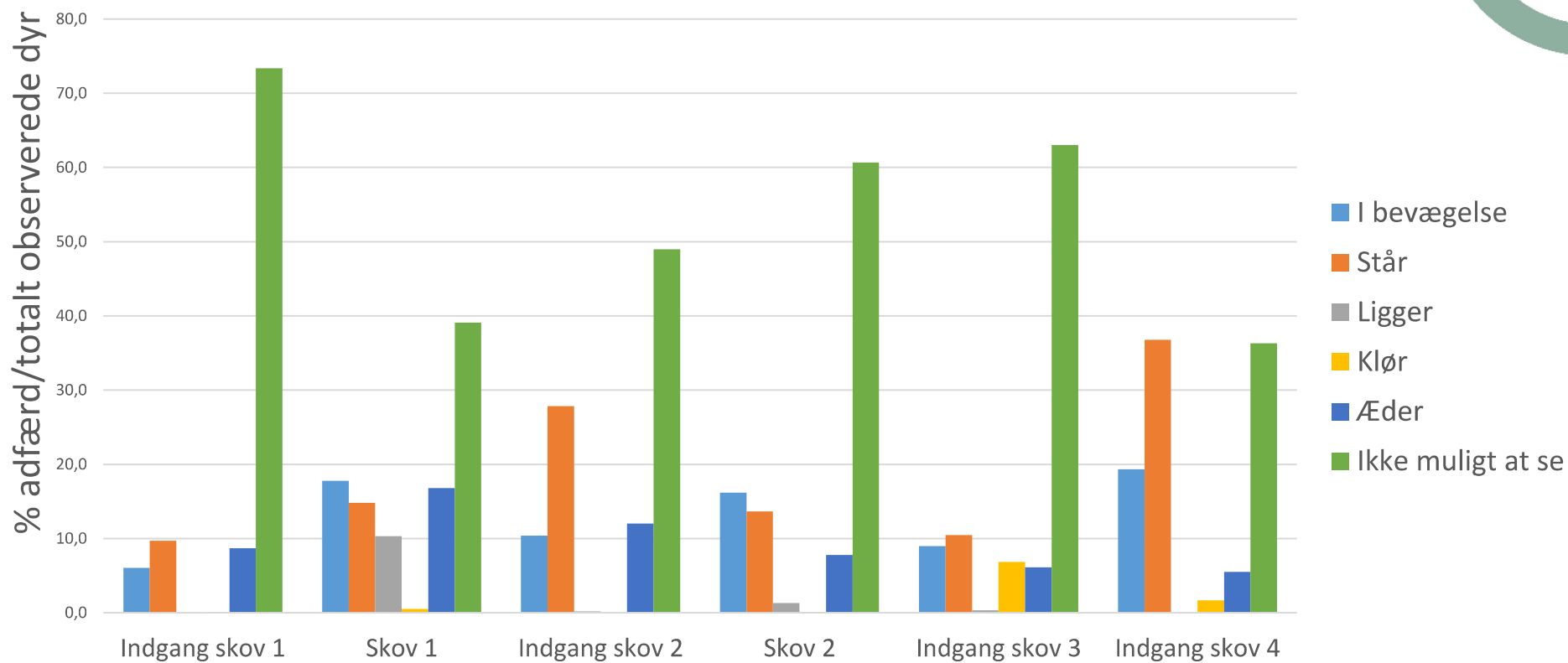
Hvornår på dagen er ammetanter i skoven? (Ellinglund 2021)



	Morgen	Formiddag	Middag	Eftermiddag	Gennemsnit
% af tiden i skov	18,6	5,7	2,2	2,1	7,5
% af tiden på marken	81,4	94,3	97,8	97,9	92,5

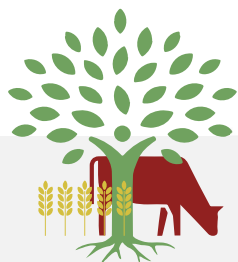
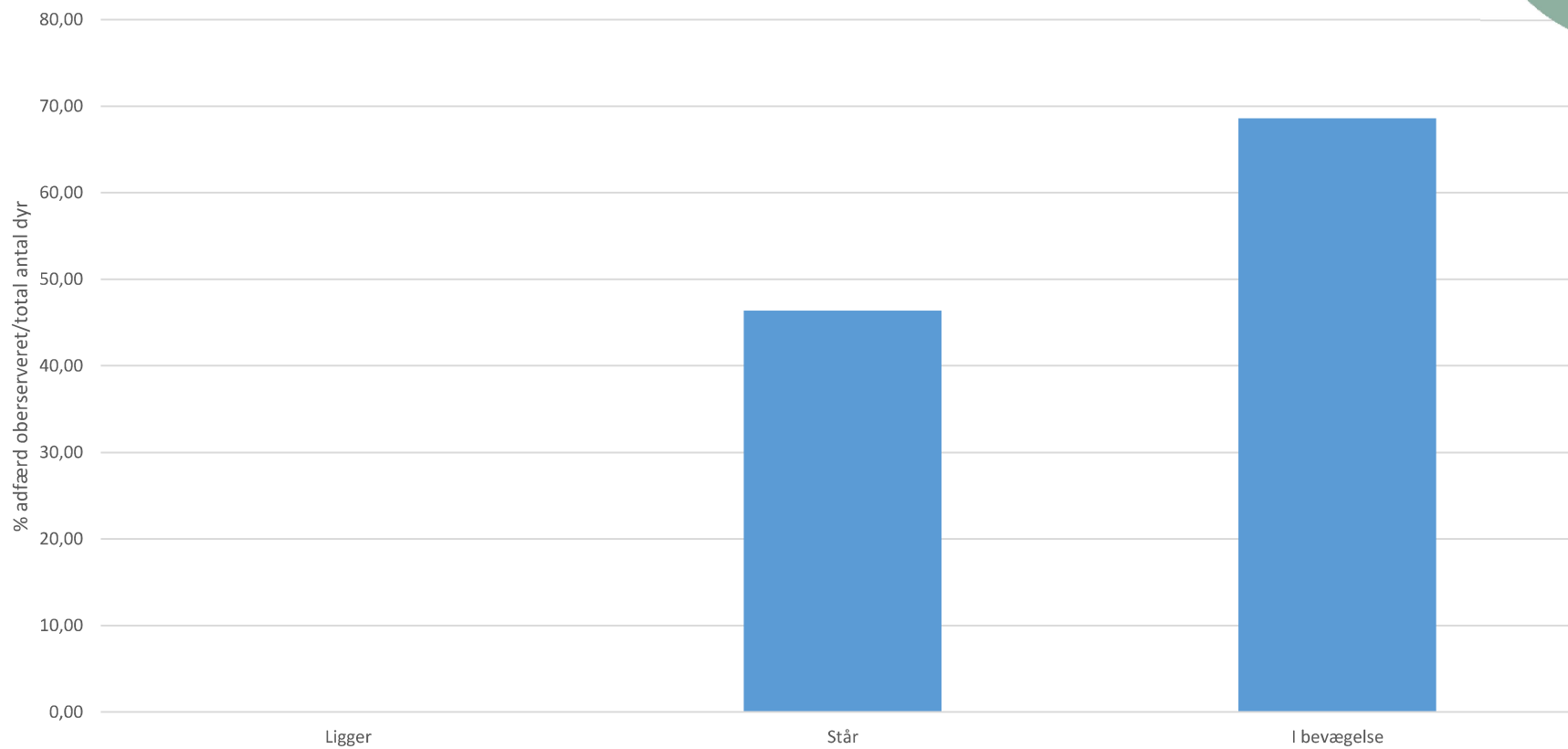


Adfærd ammetanter og kalve, billeder vildtkamera, Ellinglund 2021





Bevægelse, ammetanter, skov 4 (Ellinglund), 2022



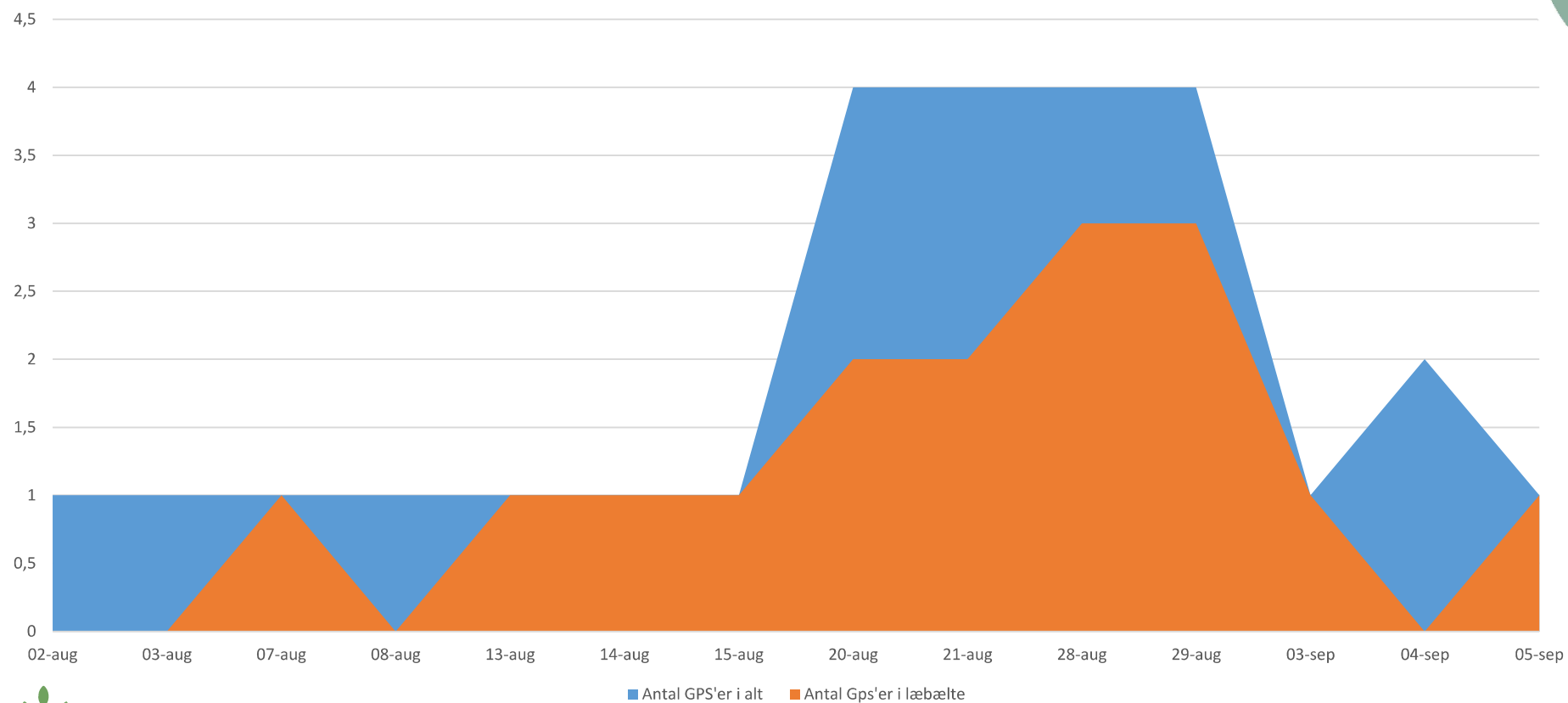


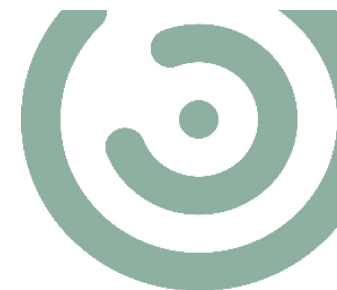
Adfærd, ammetanter, skov 4 (Ellinglund), 2022





GPS aktivitet over sommeren. Sommerbjerg 2021



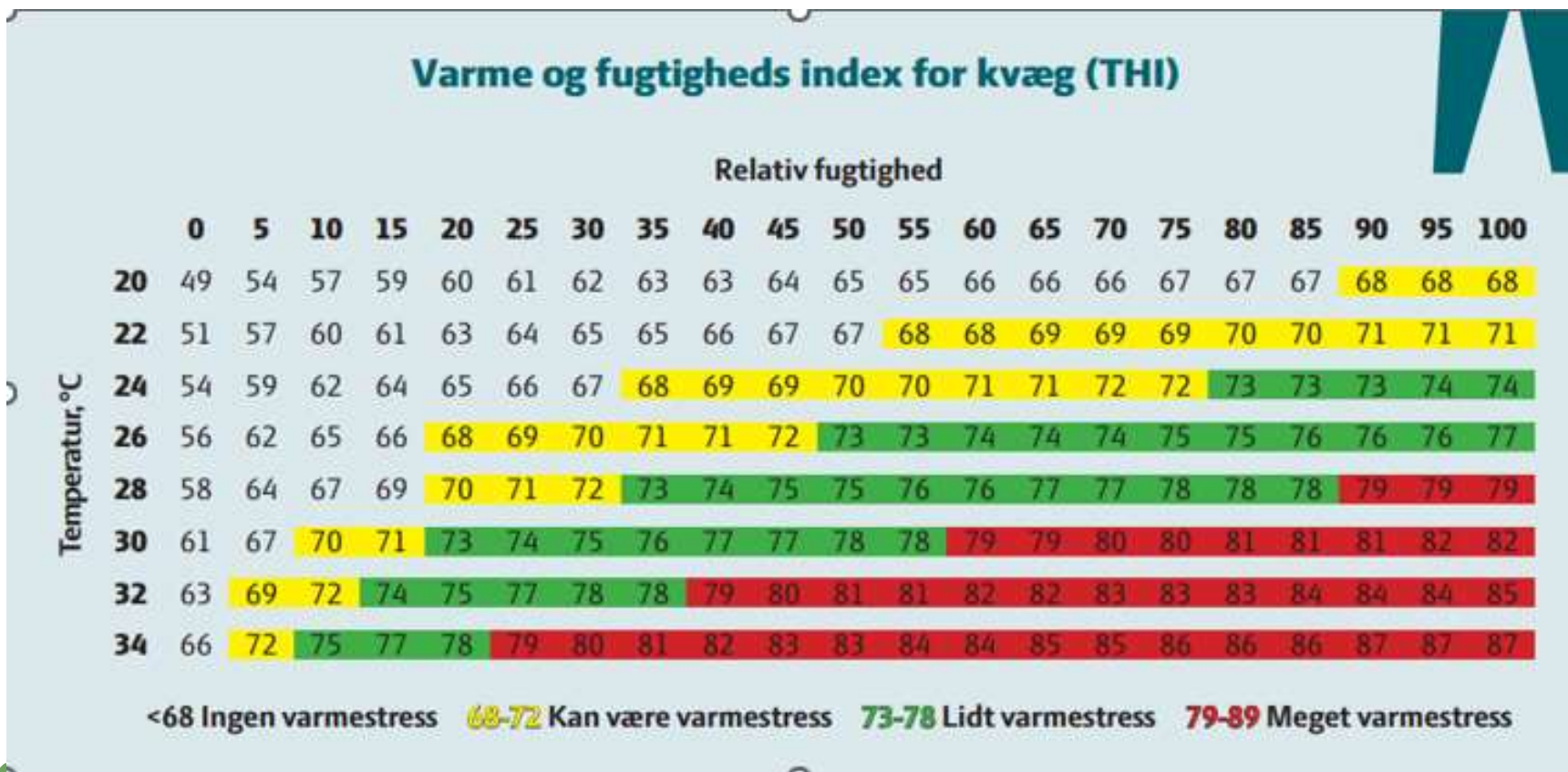


Hvornår på dagen er malkekøer i læbælte? (Sommerbjerg)

	Morgen	Formiddag	Middag	Eftermiddag	Gennemsnit
% af tiden i læbælte	1,0	1,6	3,3	18,0	6,0
% af tiden på marken	99,0	98,4	96,7	82,0	94,0



THI index viser risiko for varmemstress (>68)



Risiko for varmestress læbælte/mark (Sommerbjerg)



2021	Målt i sol/mark			Målt i skygge/læbælte		
	Kan være varmestress	Lidt varmestress	Meget varmestress	Kan være varmestress	Lidt varmestress	Meget varmestress
Antal dage	71	40	11	26	4	0
Tidsrum, kl.	8:00-22:00	9:00-21:00	13:00-21:00	8:00-22:00	11:00-21:00	-
Timer pr dag	1-9	1-8	1-8	1-10	1-11	-
Gns temp, (°C)	24,4	29,3	34,9	23,5	27,5	-
Gns luftfugt, (%rh)	56,2	44,7	36,7	63,7	55,3	-



Risiko for varmestress skov/mark (Ellinglund 2021)



2021	Målt i sol/mark			Målt i skygge/skov		
	Kan være varmestress	Lidt varmestress	Meget varmestress	Kan være varmestress	Lidt varmestress	Meget varmestress
Antal dage	87	54	18	35	9	0
Tidsrum, kl	7:00-00:00	7:00-20:0	8:00-19:00	8:00-23:00	11:00-20:00	-
Timer pr dag	1-12	1-10	1-11	1-10	1-9	-
Gns temp, (°C)	24,3	29,1	34,3	23,6	27,7	-
Gns luftfugt, (%rh)	55,9	43,3	38,9	62,6	57,5	-





CENTER FOR FRILANDSDYR

CENTER FOR FRILANDSDYR

CENTER FOR FRILANDSDYR

CENTER FOR FRILANDSDYR

2021-2022

ROBUST
Teknisk manual
brug af G

Vurdering af skader på træerne efter kvæg

NOTAT: Præference test af forsk

Varmestress hos kvæg med adgang til skovarealer



Fonden for økologisk landbrug
gudp

Fonden for økologisk landbrug
gudp

Fonden for økologisk landbrug
gudp

Notat: Foderværdi af løv (plus foderplaner) udkommer nu i maj

Notat: Adfærd hos køer i skov (GPS og vildtkamera) udkommer i juni



CENTER FOR FRILANDSDYR

Fonden for økologisk landbrug





Spørgsmål?

