Velkommen til årets generalforsamling

Øvre
Suså
Vandløbslaug

<u>Kl. 19.00 til 19.50 :</u> Generalforsamlingens dagsorden ifølge vedtægterne:

- Velkomst ved formand.
- Valg af dirigent og referent.
- Valg af stemmetællere.
- Bestyrelsens beretning.
- Indkomne forslag behandles.
- Forelæggelse af det reviderede regnskab til godkendelse.
- Forelæggelse af budget og fastsættelse af kontingent.
- Valg af bestyrelse og suppleanter:
  På valg er; Niels Henrik Andersen (modtager genvalg)
  Peter Kristensen (modtager genvalg)
  Finn Laustsen (modtager genvalg)
  Suppleant Peter Kiær (modtager genvalg)
- Valg af revisorer og suppleant:
  På valg er; Jørgen Mortensen (modtager genvalg)
  Lars Andersen (modtager genvalg)
  Suppleant Torben Jensen (ønsker ikke genvalg)
- Eventuelt og debat.

Suså Vandløbslaug

- **Valg af bestyrelse og suppleanter:**

  På valg er; Niels Henrik Andersen (modtager genvalg)
  Peter Kristensen (modtager genvalg)
  Finn Laustsen (modtager genvalg)
  Suppleant Peter Kiær (modtager genvalg)

- **Valg af revisorer og suppleant:**

  På valg er; Jørgen Mortensen (modtager genvalg)
  Lars Andersen (modtager genvalg)
  Suppleant Torben Jensen (ønsker ikke genvalg)

Årsberetning for Øvre Suså Vandløbslaug 2018 samt mål for 2019

2/1/2019

Årsberetning for Øvre Suså Vandløbslaug 2018.

Klimaet 2018.
Vandrådsarbejdet –igen!.
Life projektet.
Status for ”Oplandsråd for Susåen”.
Behov for aktuelle målinger af vandmængder , N og P.
Løbende sager: Opdatering af regulativ for Susåen og Ringsted Å
Det politiske klima for vandløbenes fremtid.

Opgaver for 2019 og kommende år.

- Arbejde for ”Opdatering af regulativ for Susåen og Ringsted Å”.
- Arbejde for oprettelse af ”Oplandsråd” og ”styret vandafledning”.

Suså Vandløbslaug

Suså
Vandløbslaug

2/1/2019

Suså
Vandløbslaug

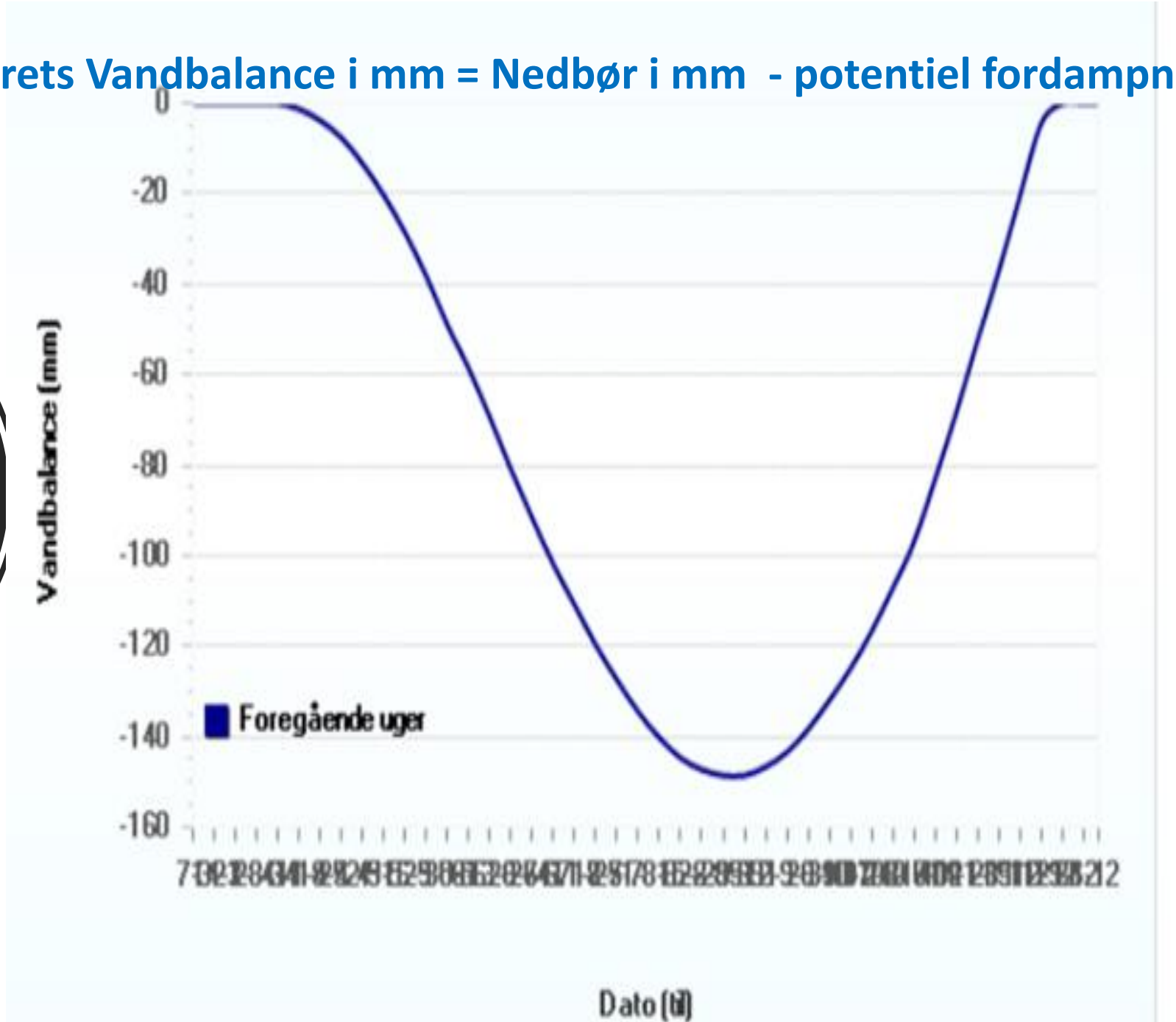
DMI-- Klimatal for Danske Kommuner 2017, 2018 samt 10 års gns. 2006 - 2016

	Middeltenperatur (C)			Nedbørssum (mm)			Solskinssum (timer)		
Kommune	2017	2018	2006-2016	2017	2018	2006-2016	2017	2018	2006-2016
Faxe	8,9	9,7	8,5	676	480	678	1507	2026	1750
Næstved	8,6	9,7	9	699	489	672	1524	2026	1772
Ringsted	8,9	9,7	8,9	708	486	695	1522	2017	1758
Sorø	9	9,7	8,9	725	472	692	1539	2018	1771
Gennemsnit	8,9	9,7	9,3	702	481	659	1523	2022	1755

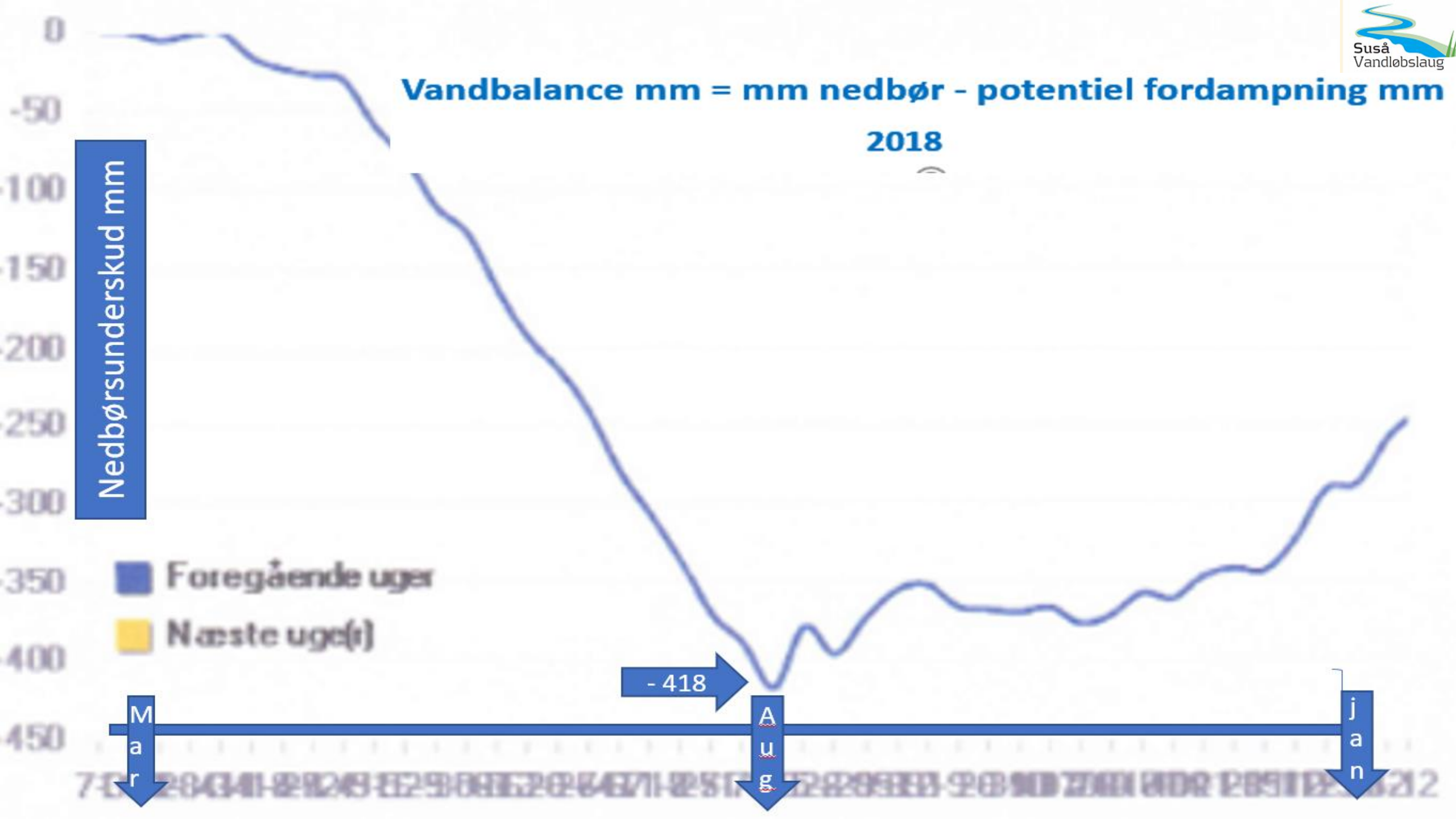
Suså Vandløbslaug

Årets Vandbalance i mm = Nedbør i mm - potentiel fordampning i mm

Årets vandbalance



Suså Vandløbslaug

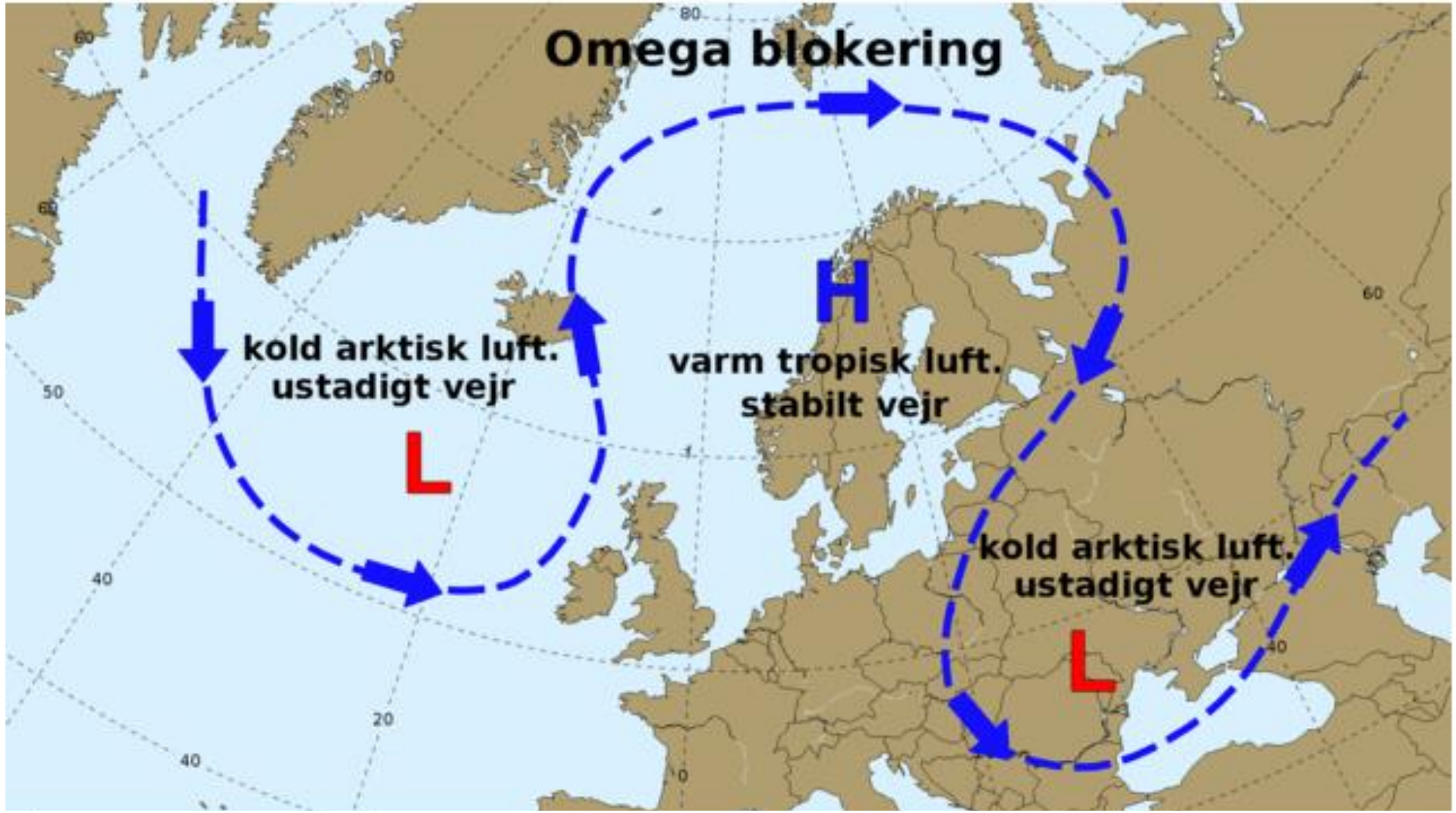

Suså Vandløbslaug
Vandbalance mm = mm nedbør - potentiel fordampning mm
2018
Nedbørsunderskud mm
0
-50
-100
-150
-200
-250
-300
-350
-400
-450
Foregående uger
Næste uge(r)
- 418
Mar
Aug
jan

16/7/2018

17/9/2018

2/11/2018

Omega-blokering sørgede for super septembervejr



September bød på masser af østenvind, sol og varme. Et højtryk havde nemlig lagt sig godt til rette tæt på Danmark. Forklaringen på det nærmest sommerlige septembervejr finder vi højt oppe i atmosfæren hvor jetstrømmen hersker, og en såkaldt omega-blokering opstod.

Suså Vandløbslaug

Vandrådsarbejdet – igen!

Ministeriets behandling af indstillingen fra vandråd og kommuner var:

- At, af de19.000 km små vandløb, indstilles det at ca. 1000 km **ikke medtages** i vandplanen for perioden 2015-2021

Resten, af de små vandløb under 10 km2 opland, ønsker ministeriet skal med. Dvs.

- Kommunerne forpligtiges til at alle af disse vandløb skal bringes i
- ”god økologisk tilstand”
- NB!
- Vandløb der ikke indgår i vandplanen for 2015-2021, kræves ikke bragt i ”god økologisk tilstand” på alle fem parametre.

Suså Vandløbslaug

FREMSENDTE HØRINGSSVAR

- **Næstved Kommune fremsendte høringssvar, kommunen genfremsendte byrådets indstilling, til at en række vandløb udgik af vandplanerne.**

- **Øvre Suså Vandløbslaug, vi forkastede ministerens fremsendte beslutning ----med baggrund i erfaringerne fra klimaet i 2018.**

Suså Vandløbslaug

Årets Vandbalance

Susåens opland

- **Resultater 1977-1981**

- Nedbør 720 mm
- Potentiel fordampning 490 mm
- Afstrømning 230 mm
- Drænafstrømning 190 mm
- Grundvand mm 40 mm

Næstved

- **Resultater 2018**

- Nedbør 509 mm
- Potentiel fordampning 695 mm
- Afstrømning -186 mm
- Drænafstrømning ?mm
- Grundvand/tag kloak vand 40?mm

Konklusion for 2018:
Det vand der var i vandløbene fra Juni – august/december, var grundvand, vand fra befæstede arealer og eller fra rensningsanlæg.

Suså Vandløbslaug

Registrerede – "Tørlagte vandløb 2018 i Susåens opland"

Næstved kommune:

Tornemosegrøften

Skelgrøften

Torpe Kanal

Smedegrøften

Skelgrøften

Jydebækken

Ulstrup Mosegrøft

Faxe Kommune:

Svalebækken

Søbækken

Tuemosegrøften

Gillesbækken

Møllebækken

Sorø Kommune:

Engelsborg Renden

Knudstrup Renden

Fjenneslev Vesterrende

Munke Bjergeby Løbet

Ringsted Kommune:

Grønbæksløbet

Svenstrupløbet

Dam Renden

Kværkeby Bæk

Tidselåen

Høm Lilleå

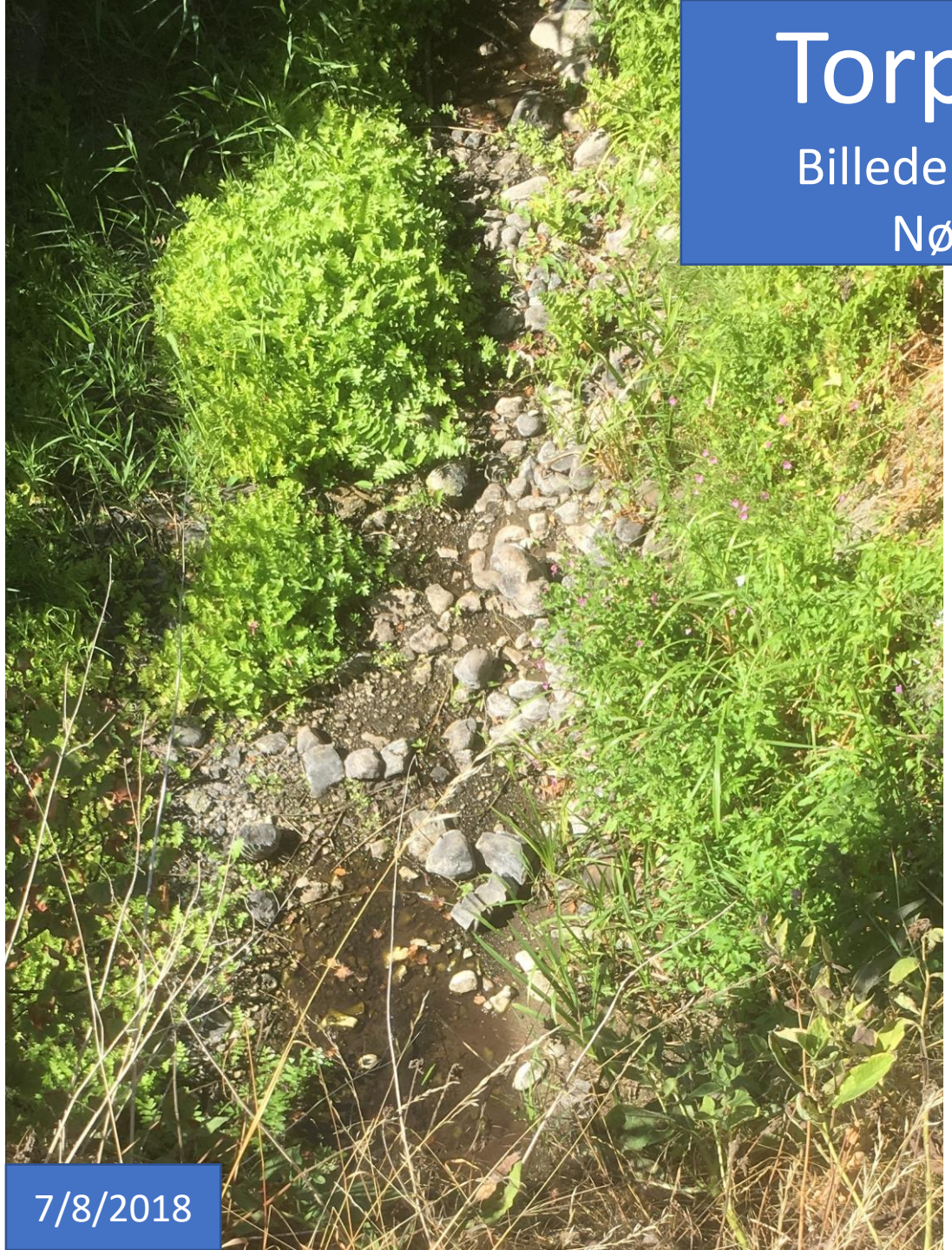
Havbyrd Grøften

Øllemosebæk

Susåen Vandløbslaug

Torpe Kanal

Billeder fra broen ved Nødholmsvej



7/8/2018

20/1/2019

Suså Vandløbslaug

Forudsætningen for ”God Økologisk tilstand” er:

At alle fem parametre er opfyldt i det pågældende: Vandløb, Sø, Kystfarvand
Er opfyldt:

- **Krav til insekter**
- **Krav til fisk**
- **Krav til alger**
- **Krav til planter**
- **Krav til natur**

Fysiske Forudsætninger!

- **Vand**
- **volumen**
- **Vand kvalitet**
- **Vand Temperatur**

Suså Vandløbslaug

Høringssvar

vedrørende offentlig høring om ændringer til bekendtgørelse nr. 1521 og 1522 af 15 december 2017.

- **Vi har i høringssvaret --- forkastning grundlaget for arbejdet, og den af ministeriet besluttede indstillinger af opgave 1.**
- **Hvorfor --- fordi --- det vil kræve urealistiske økonomiske resurser/investeringer af de lokale kommuner, for at opfylde miljømålene til "God økologisk Tilstand" på alle fem parametre.**
- **Vi opfordre til --- kommuner, vandråd og eller lokale oplandsråd, skal iværksættes en realistisk vurdering, miljømæssigt og økonomisk, af hvilke vandløb der i det fremtidige klima, kan l bringes til at opfylde vandrammedirektivets krav om "god økologisk tilstand".**
- **Svar?**

Suså Vandløbslaug

Life projektet.

Byrådsbeslutning d. 20/11/2018

- **At Gennemføre LIFE i Øvre Suså**
- **At feb. Sendes -- Statusrapport om de ændrede planer til EU.**
- **Og det videre forløb:**

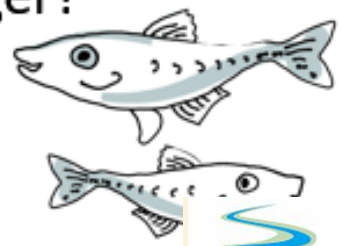
Februar-marts første kontakt med et udvalg af lodsejere

Marts-april ny ansøgning til EU

April-maj udsætning af fisk/muslinger?

September-oktober svar fra EU

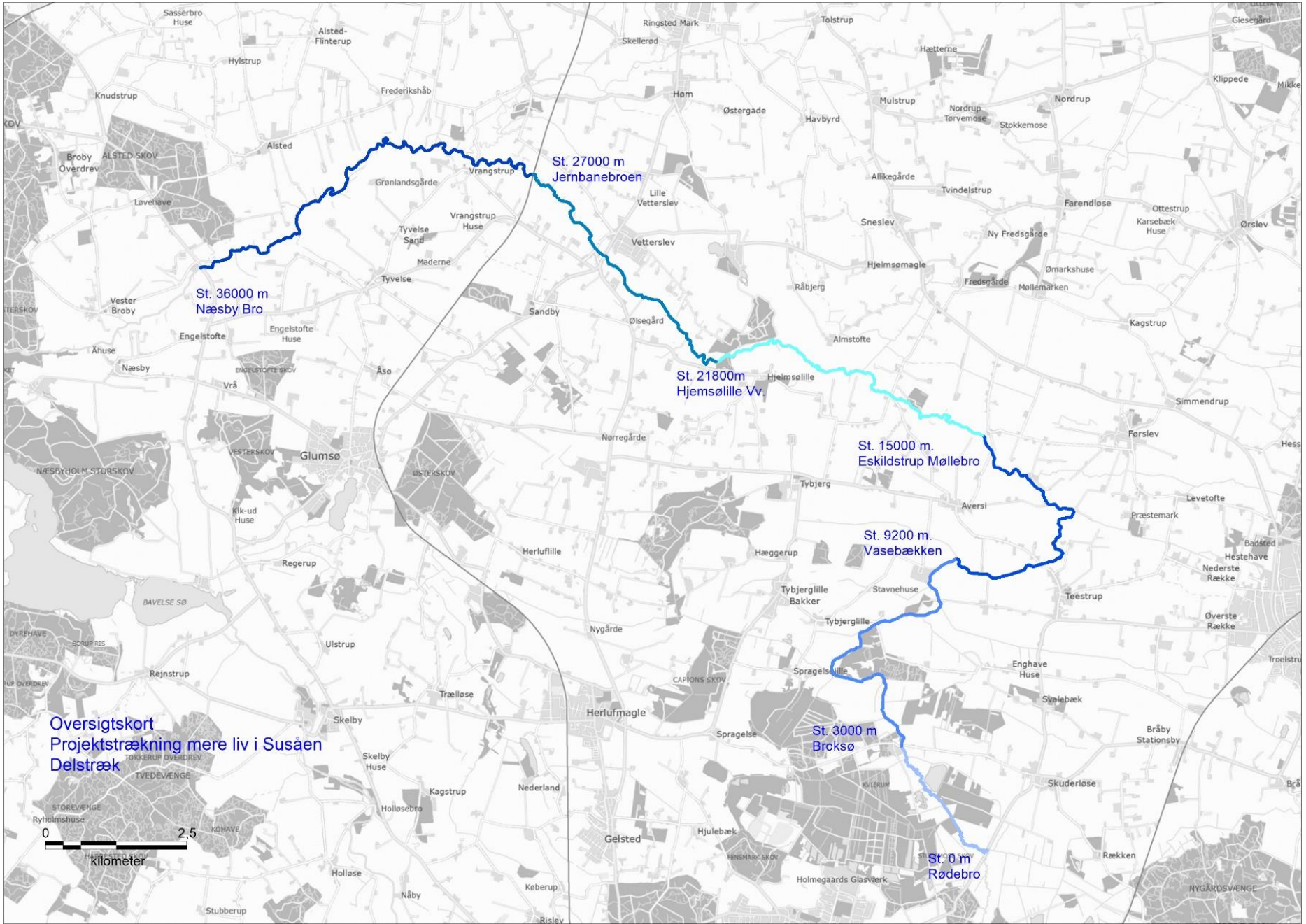
Oktober borgermøde om projektet



Mere Liv i

Suså Vandløbslaug

Projektstrækning – fra Rødebro til Næsby Bro – i alt 36 km



Susåen Vandløbslaug

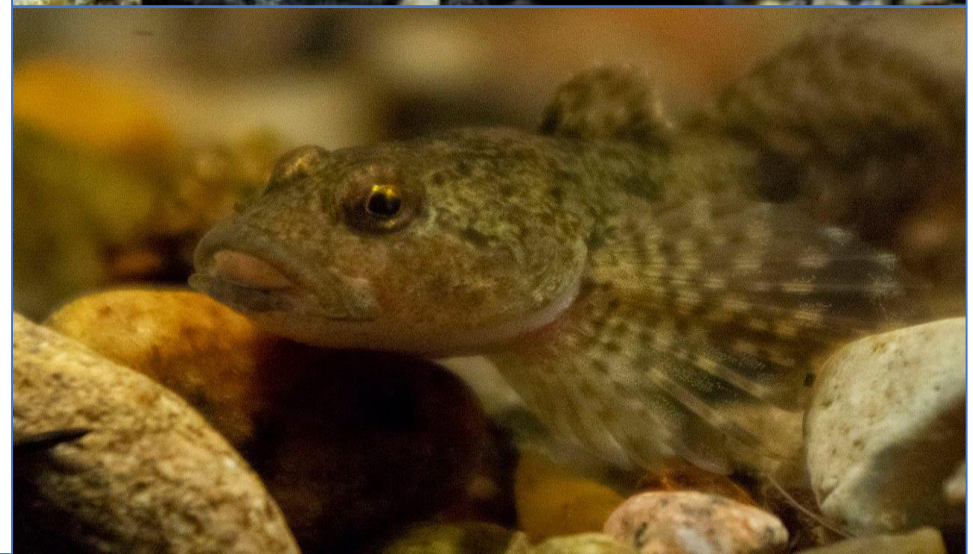
Udsætning af værtsfisk

Elritse:

- **350 i 2018**
- **10.000 i 2019**
- **15.000 i 2020**
- **15.000 i 2021**

Hvidfinnet ferskvandsulk:

- **450 hvert år i 2018-2021**



Forslag til katalog for aktioner

Fauna

Udsætning af HFU (1)

Udsætning af Elritse (2)

Udsætning af muslinger (3)

Udskiftning af sandet bundmateriale med stenet bundmateriale

Udskiftning med gydegrus (11)

Udskiftning med sten-håndboldstørrelse (12)

Udskiftning med Store sten (>50 cm) (13)

Vandløbsbund

Erstatning af vandløbsbund - små høller/små stryg/gydebanker (21)

Grave sediment op - skabe høller (22)

Etablering af sandfang (23)

Brinker og vegetation

Skabe underskårne brinker (31)

Udskiftning med træstød, dødt ved i brink og vandløb (32)

Fjerne uønskede vandløbsplanter f.eks. pindsvineknop (33)

Udplantning af vandløbsplanter (evt. planteskole) (34)

Plantning af træer langs vandløbet (35)

Information/kommunikation

Infoskilt (41)

Shelter (42)

Kanoisætning (43)

JA Men!

Under hensyntagen til & 27

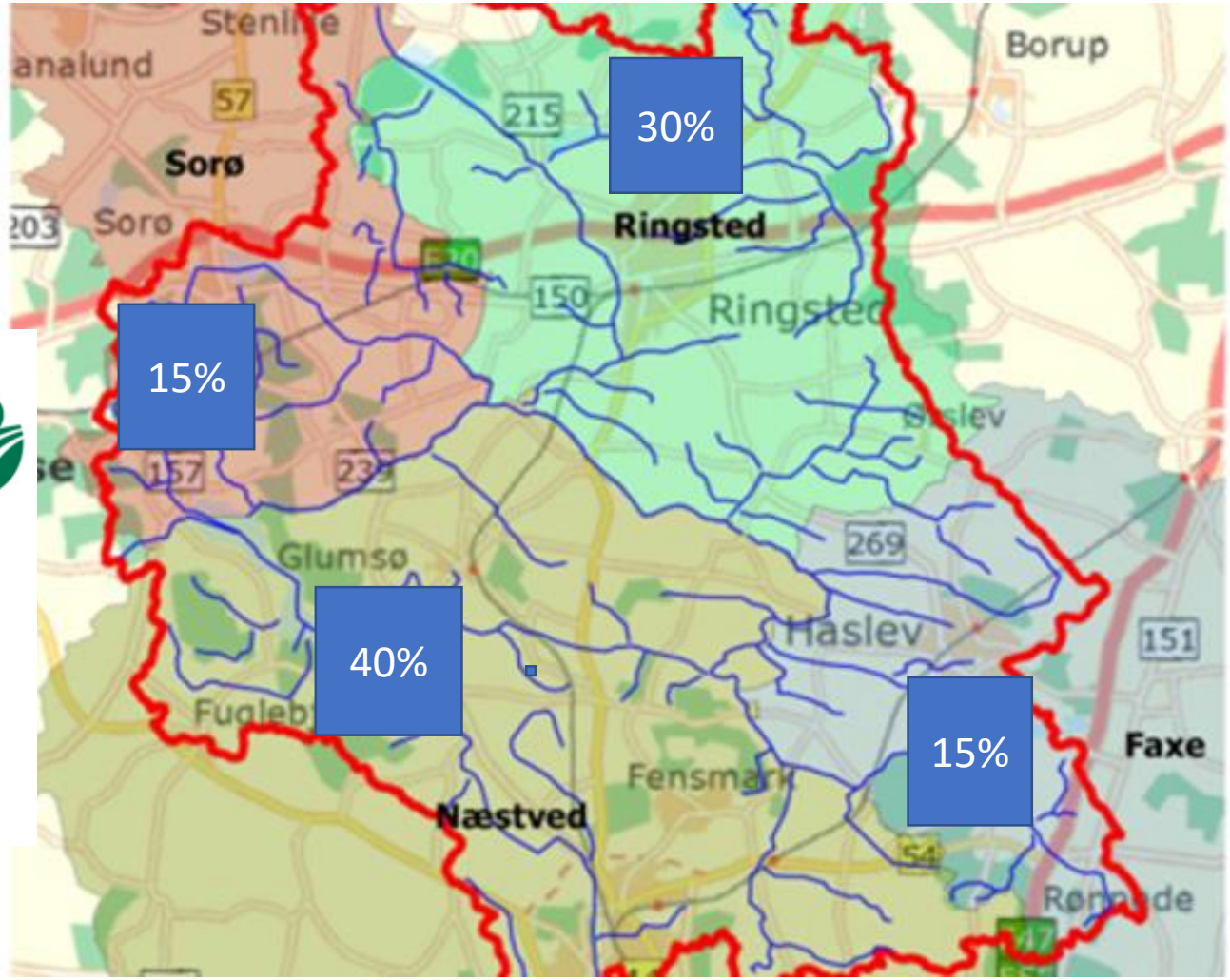
Der skal være plads til både vandafledning og natur

Oplandsråd for Susåe

Østlige Øers Landboforeninger

DAGSORDEN

Møde om oplandsråd for Suså:
Fredag d. 11. august 2017 kl. 10.00 – 12.00,
Fulbyvej 15, 4180 Sorø.



Susåe Vandløbslaug

Formål med OPLANDSRÅD for Susåen!

At sikre at Susåens drift og vedligeholdelse, herunder at projekter der påvirker Susåens vand- og næringsstofafledning integreres i en holistisk vurderet helhed der omfatter hele Susåens opland og Karrebæk Fjord-------under hensyntagen til klimaforandringer samt borger – og naturinteresser--

<u>Potentielle medlemmer</u>:

- **4 kommuner tekniske afd.**
- **4 kommuners forsyninger**
- **Region Sjælland**
- **DN**
- **Sportsfiskere**
- **Øvre og nedre vandløbslaug**
- **Østlige Øers Landbofor.**
- **Gefion**
- **Naturråd med flere!**

Suså Vandløbslaug

Landbrugspakken og Vandområdeplanen!
Stiller krav til at nå miljømålet for Karrebæk Fjord

Det betyder at :

Susåen og oplandet har betydning for tilstanden af Karrebæk Fjord, og dermed de restriktioner i dyrkning og gødningsanvendelse jordbruget pålægges.

Susåa Vandløbslaug

Øvre Suså Vandløbslaug indbyder hermed til konferencen

"Status og muligheder for at forebygge tabsgivende oversvømmelser i Susåens opland og byer"

Konferencen er baseret på drøftelser med Faxe, Sorø, Ringsted og Næstved kommuner, en række universiteter, forskningsinstitutioner og Øvre Suså Vandløbslaug

Konferencen afholdes
Mandag den 24. september 2012 kl. 11.30-16.15
på Aarhus Universitet, Forskningscenter Flakkebjerg,
Forsøgsvej 1, 4200 Slagelse.

Konferencegebyr kr. 300 for frokost og kaffe betales på konferencen.

Tilmelding nødvendig pga. begrænset plads pr. telefon eller mail til:

Receptionen på Aarhus Universitet
Forskningscenter Flakkebjerg
tlf. 87158192
receptionen.flakkebjerg@agrsci.dk

eller

Knud Erich Thonke
tlf. 55450046
knud@thonke.com

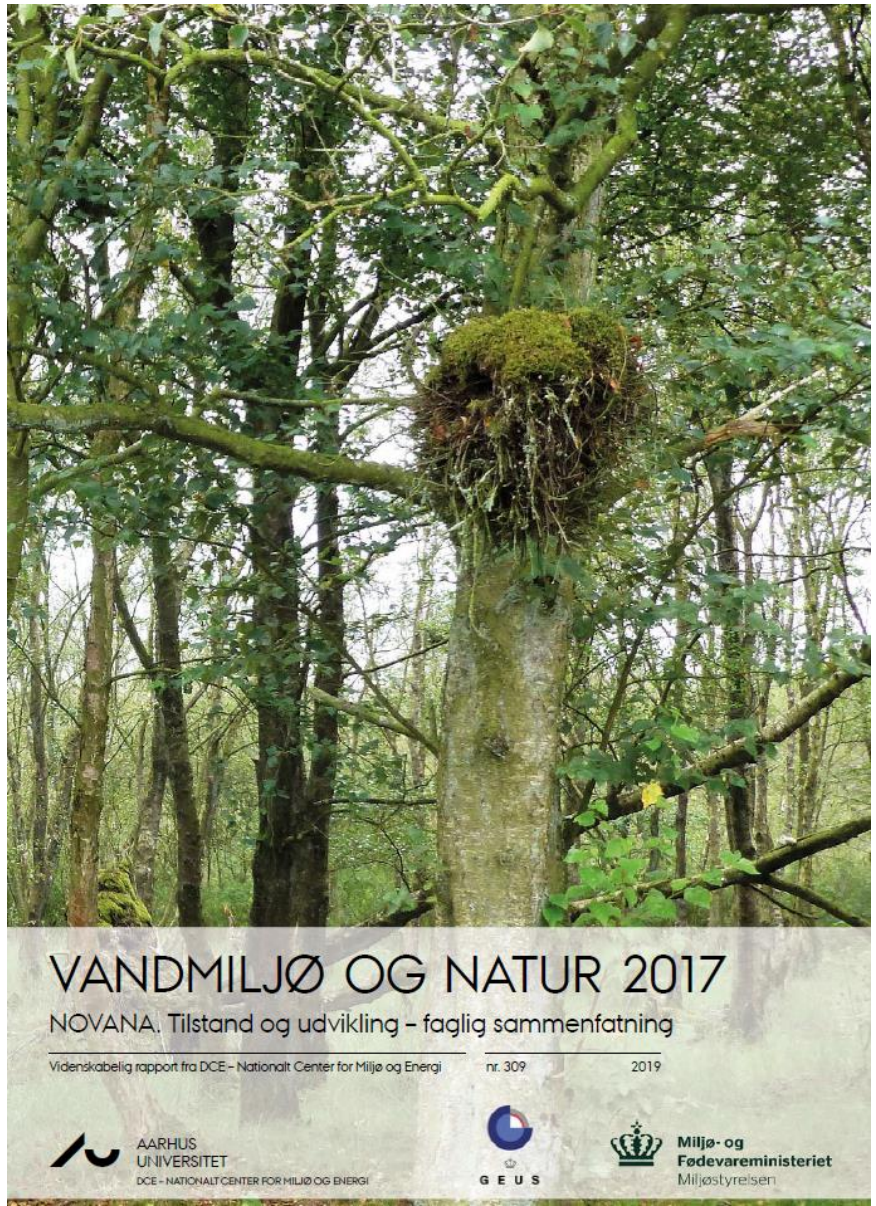
Suså Vandløbslaug

Fremtidens krav til Susåen kan og skal sikres via holistisk styring af et oplandsråd.

Suså

Behov for aktuelle målinger af vand højde/mængder samt N og P

Novana rapporter 2017



Suså Vandløbslaug

Målinger i Susåen!

Vandstand, m3/sek., N og P

Indført "Målrettet regulering"

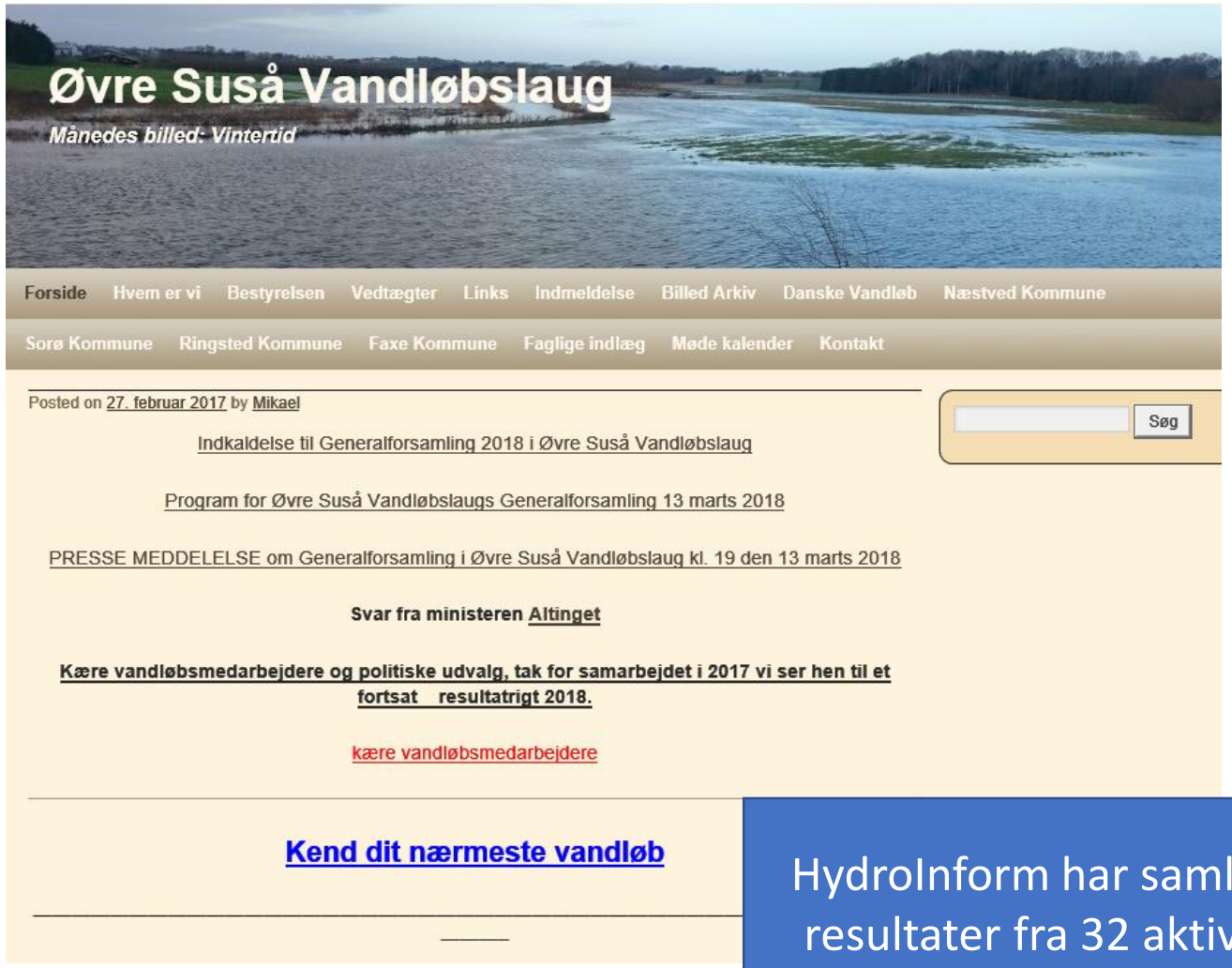
Skal sikre at EU's vandrammedirektiv overholdes

Politikerne bruger en empirisk modellen

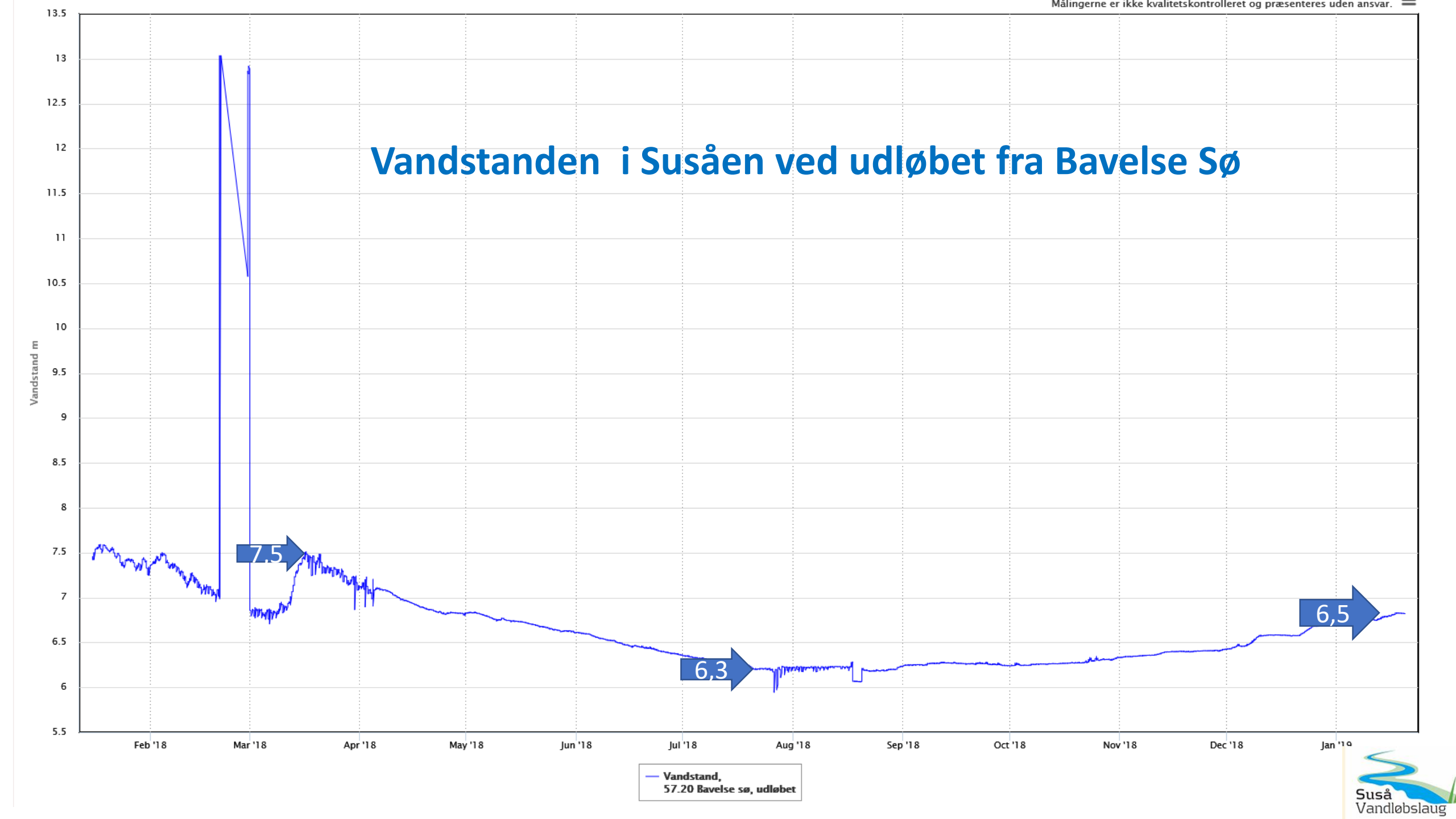
NLES 4 til at summere det totale input af N der udledes til kystfarvandene.

Med modellen MAI (maksimal tilladt tilførelse)

beregner hvor stor reduktion i tilført N der skal ske for at f.eks. Karrebæk Fjords vandmiljø opnår "God miljøtilstand" bedømt på sigtbarhed og vækst af ålegræs



HydroInform har samlet resultater fra 32 aktive eller historiske målestationer


Målingerne er ikke kvalitetskontrolleret og præsenteres uden ansvar.
Vandstanden i Susåen ved udløbet fra Bavelse Sø
Vandstand m
13.5
13
12.5
12
11.5
11
10.5
10
9.5
9
8.5
8
7.5
7
6.5
6
5.5
7,5
6,3
6,5
Feb '18
Mar '18
Apr '18
May '18
Jun '18
Jul '18
Aug '18
Sep '18
Oct '18
Nov '18
Dec '18
Jan '19
Vandstand,
57.20 Bavelse sø, udløbet
Suså
Vandløbslaug

30/1/2019
Suså
Vandløbslaug

Vandføringstabel: vandafledning i m3/sek. ved 3 vandhøjder

Holløse 1991

	Vandafledning gennem antal porte og portåbning angivet i m3/sek										
vandspejls kote	0	1	2	3	4	5	6	4	5	6	6+1m
m DNN	p-åbn.	0,5 m	0,5 m	0,5 m	0,5 m	0,5 m	0,5 m	1 m	1 m	1 m	samt omløb mølle
6,7	1,3	3,2	5,1	7	8,8	10,7	12,6	14,3	17,1	20,2	
6,9	4,5	6,4	8,4	10,4	12,3	14,3	16,3	18,4	21,9	25,4	
7,1	12	13,8	15,6	17,4	19,3	21,1	22,9	26,1	29,1	33,1	

Susåens Vandopland er 756 km2 opstrøms Holløse mølle.

Suså Vandløbslaug

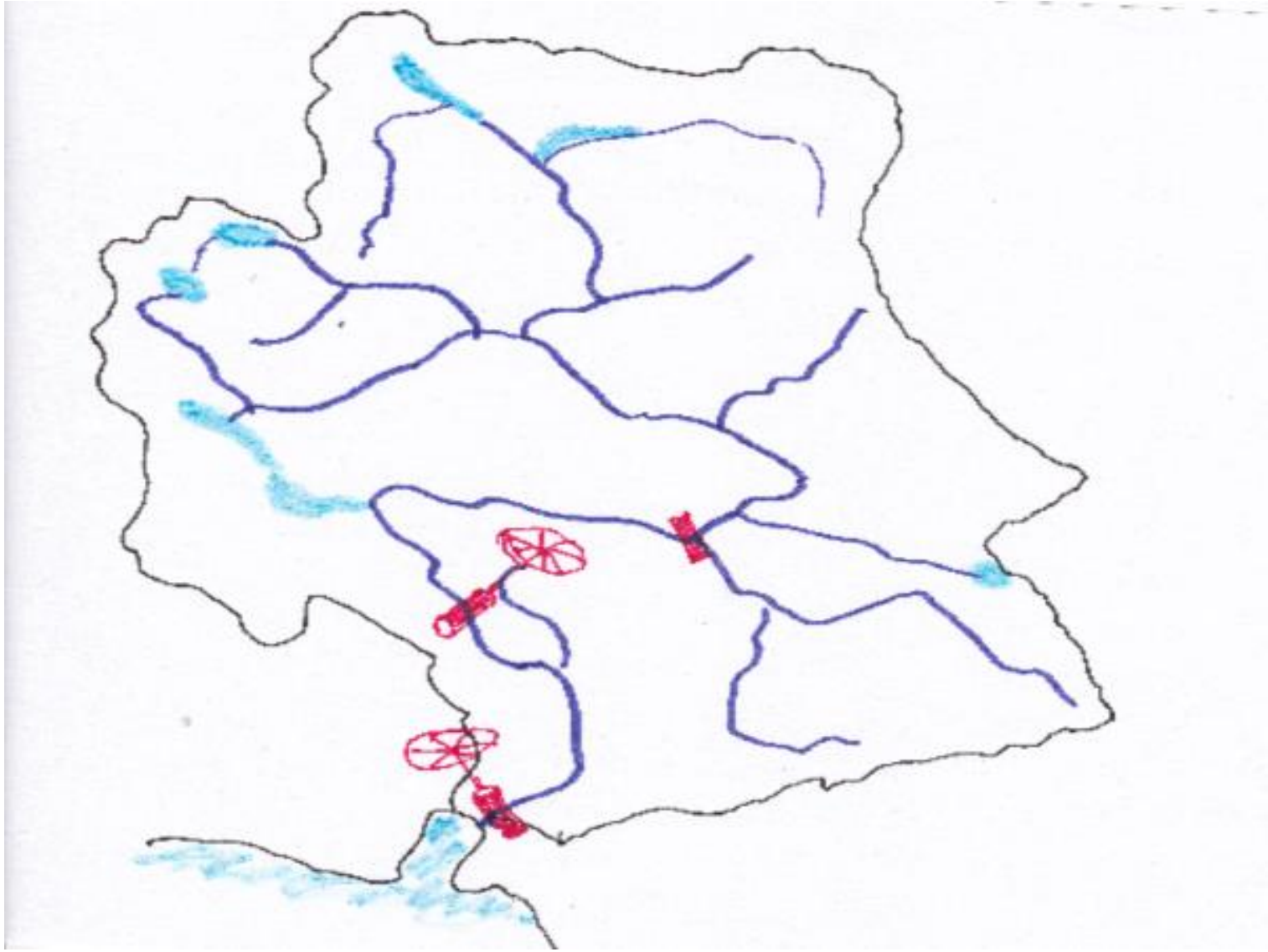
Døgn for vandafledning efter 1mm, 10 mm og 100mm nedbør

Suså Vandløbslaug

			Holløse Mølles vandafledningskapasitet Antal døgn for afledning af nedbør faldet på 756 km2			m3/dgn. der af-ledes med den valgte portåbning
Port åbm.	vandspejls højde	m3/sek.				
	m DNN		1 mm	10 mm	100 mm	
		7	1,25	12,5	125,00	604800
	6,7	12,6	0,69	6,94	69,44	1088640
		20,2	0,43	4,33	43,33	1745280
		10,4	0,84	8,41	84,13	898560
	6,9	16,3	0,54	5,36	53,68	1408320
		25,4	0,34	3,44	34,44	2194560
		17,4	0,5	5,02	50,29	1503360
	7,1	22,9	0,38	3,82	38,20	1978560
		33,1	0,26	2,64	26,44	2859840

1 mm nedbør = 1 litter/m2 = 1 000 m3/ km2 1 m3 vand = 1.000 litter 1 mm regn = 1 litter / m2 = 1000.000 1itter / km2 = 1000 m3 / km2

Større vandafledning = intelligent vandstyring

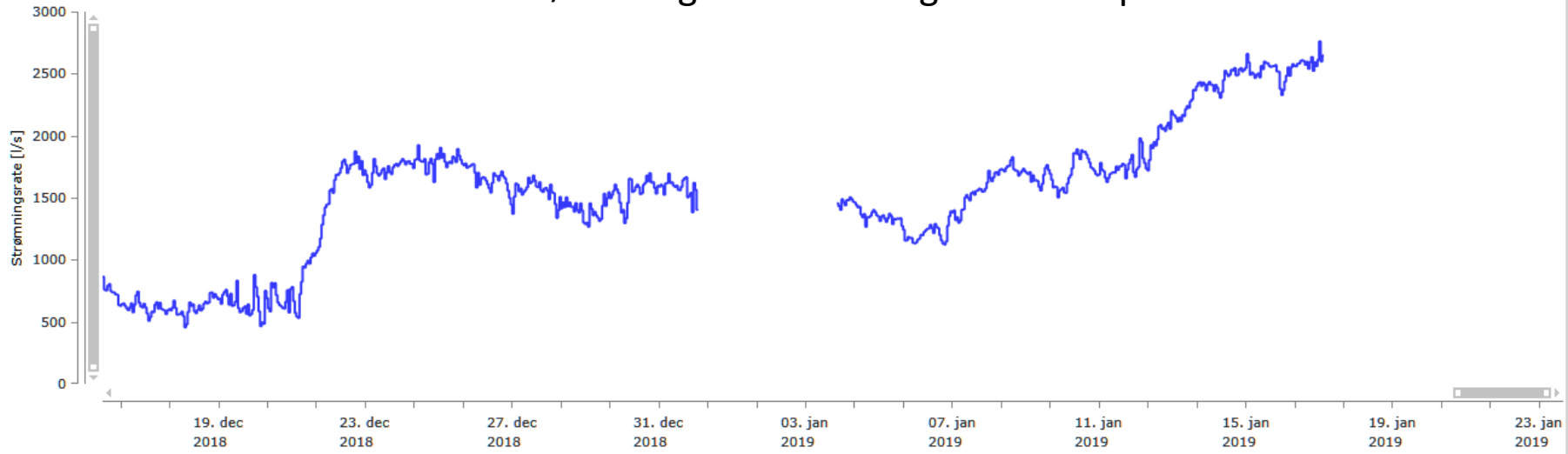


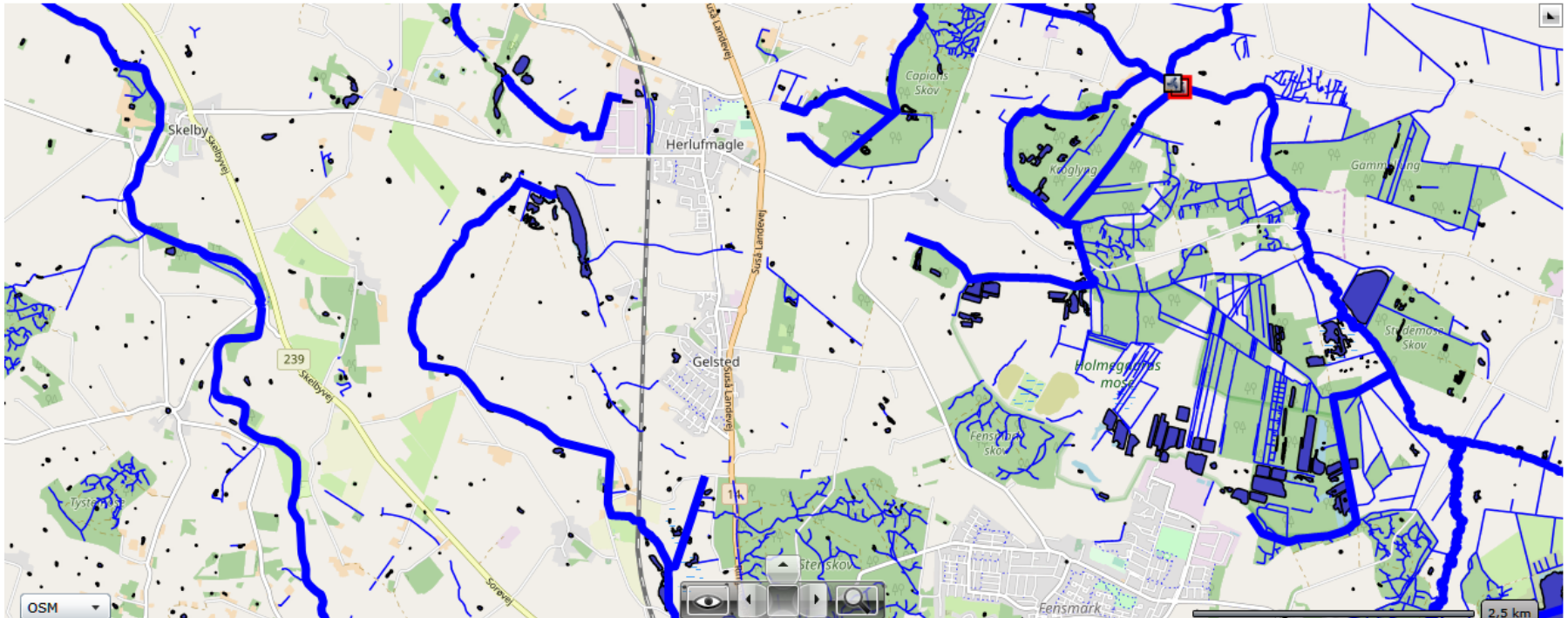
Vandstandsmålinger

Login Download data Enheder Om siden

Suså (Før Torpe Kanal) Hour

Suså før deling af vandmængden til Torpe Kanal





Suså (Før Torpe Kanal)

Nøgletal:

Starttidspunkt (sensor):	24. feb 2017
Sluttidspunkt (sensor):	17. jan 2019
Starttidspunkt (graf):	15-12-2018
Sluttidspunkt (graf):	23-01-2019
Tidsskridt:	Hour
Mindste værdi:	455,53 l/s
Højeste værdi:	2.758,70 l/s
Gennemsnitsværdi:	1.517,54 l/s
Seneste værdi:	2.643,47 l/s (17. jan 2019)

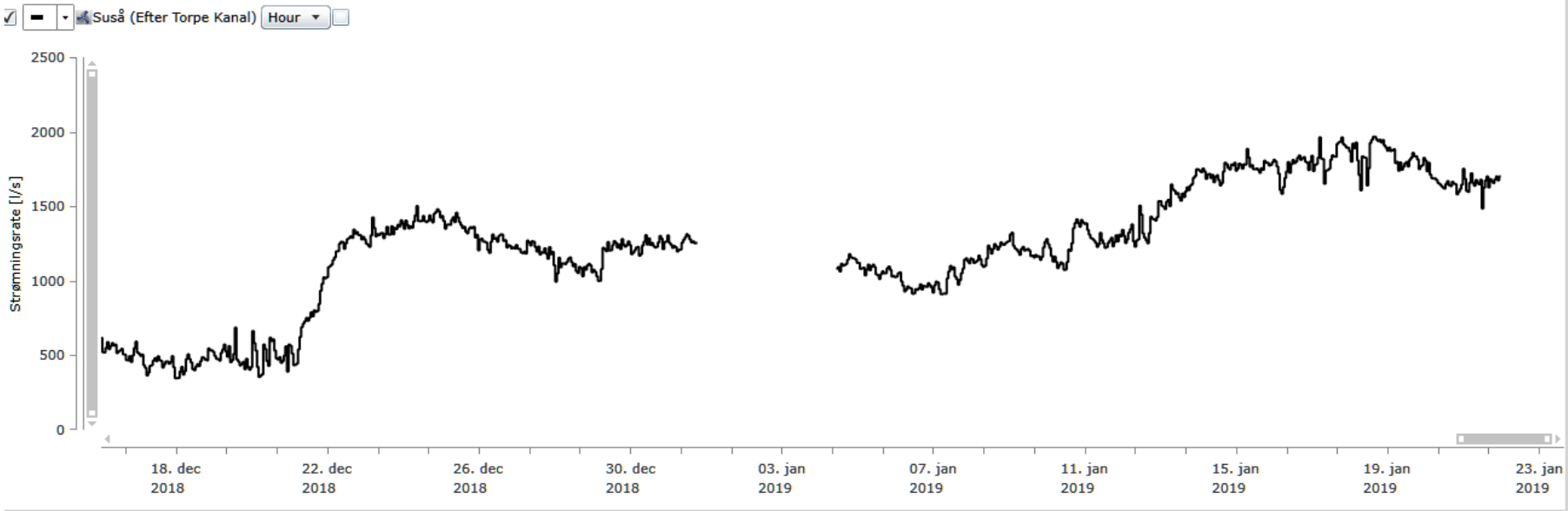
Beskrivelse:

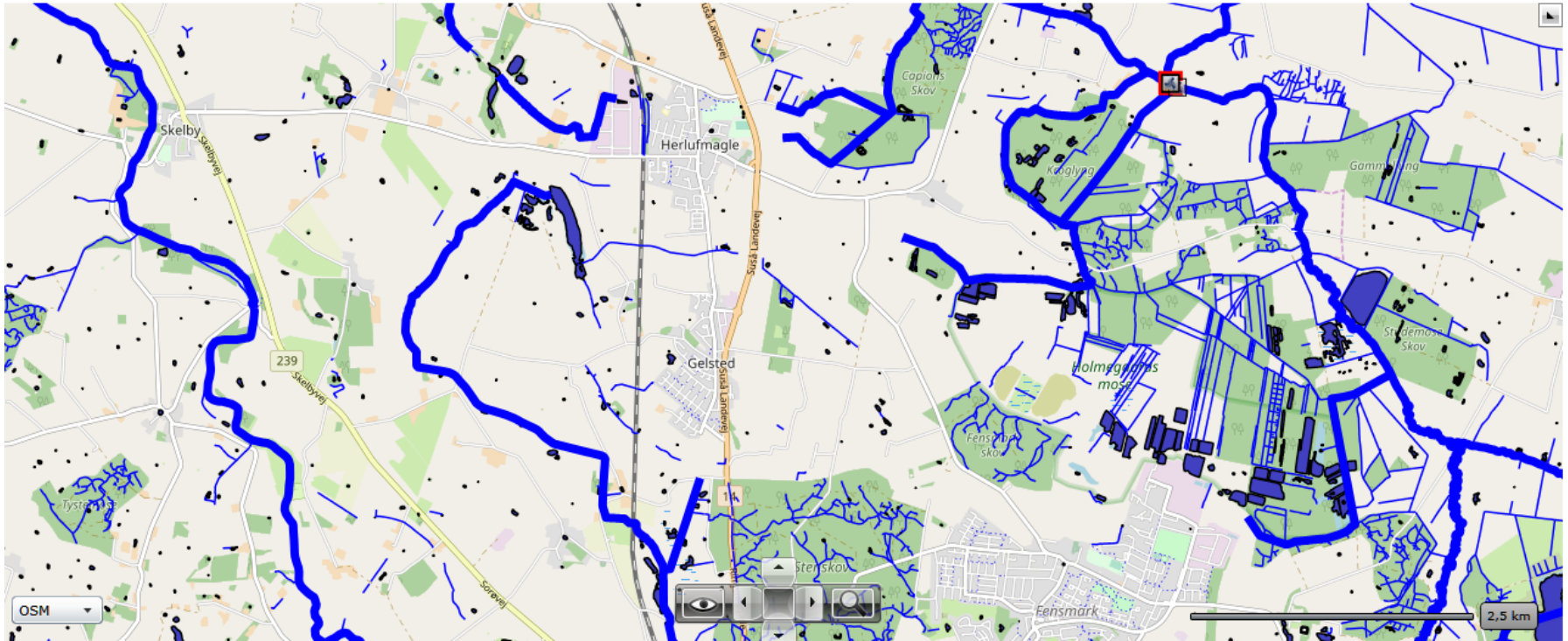
Sum af de to individuelle målinger ved fordelerbygværket.

Link til originalbillede

Suså Vandløbslaug

Vandstandsmålinger





Suså (Efter Torpe Kanal)

Nøgletal:

Starttidspunkt (sensor):	02. feb 2017
Sluttidspunkt (sensor):	22. jan 2019
Starttidspunkt (graf):	15-12-2018
Sluttidspunkt (graf):	23-01-2019
Tidsskridt:	Hour
Mindste værdi:	346,97 l/s
Højeste værdi:	1.966,83 l/s
Gennemsnitsværdi:	1.222,40 l/s
Seneste værdi:	1.699,48 l/s (22. jan 2019)

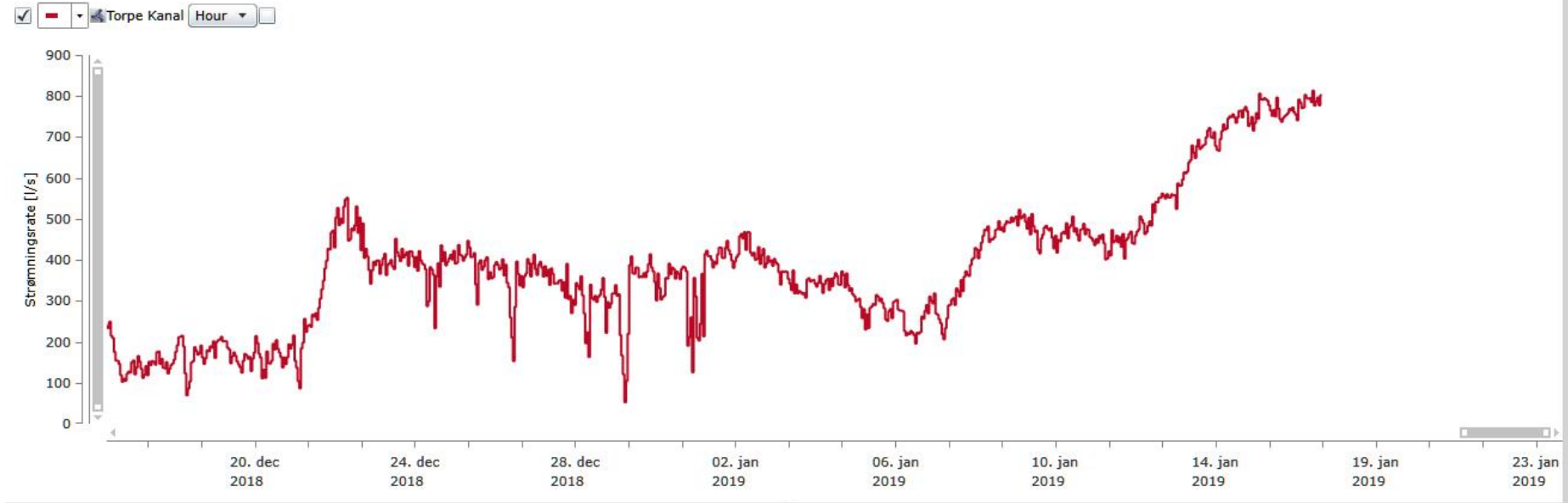
Beskrivelse:

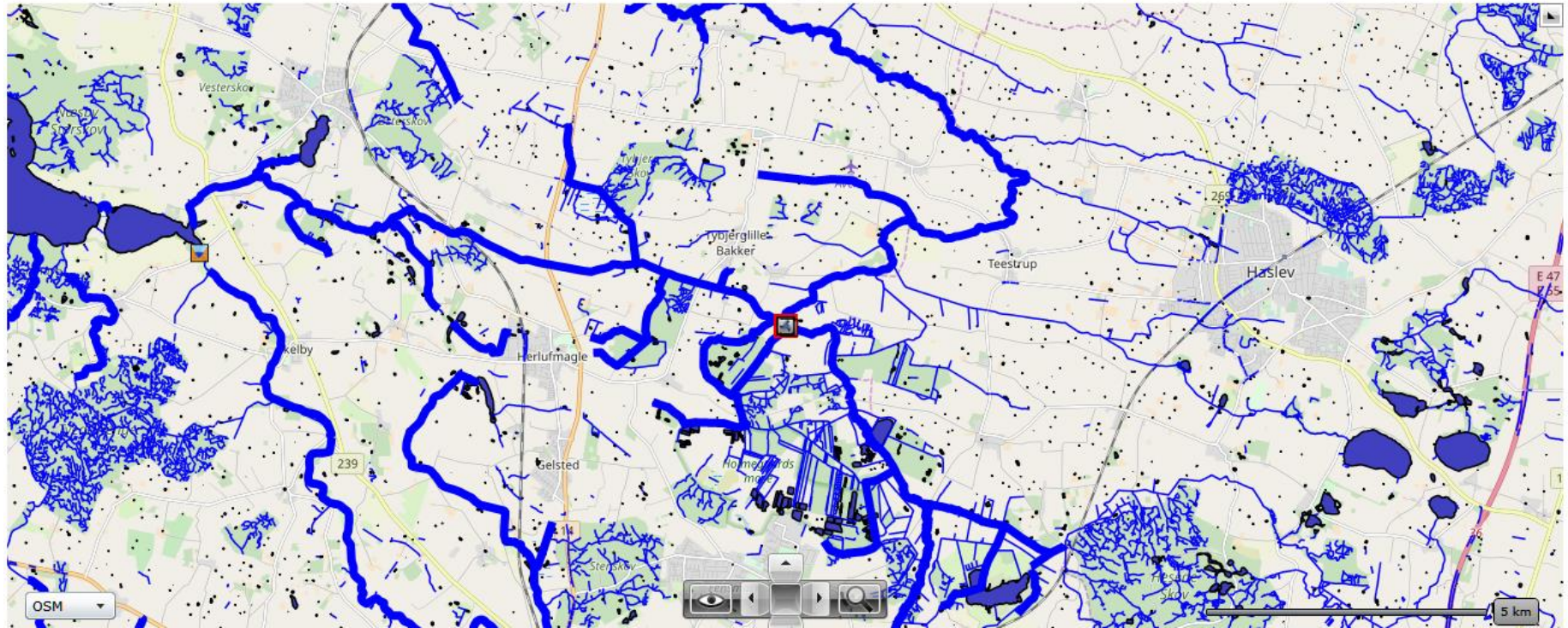
Link til originalbillede

Suså Vandløbslaug

Vandstandsmålinger

Login Download data Enheder Om siden





Torpe Kanal

Nøgletal:

Starttidspunkt (sensor):	19. dec 2016
Sluttidspunkt (sensor):	17. jan 2019
Starttidspunkt (graf):	15-12-2018
Sluttidspunkt (graf):	23-01-2019
Tidsskridt:	Hour
Mindste værdi:	52,15 l/s
Højeste værdi:	812,73 l/s
Gennemsnitsværdi:	381,27 l/s
Seneste værdi:	801,79 l/s (17. jan 2019)

Beskrivelse:

Link til originalbillede

Suså Vandløbslaug

Årsberetning for Øvre Suså Vandløbslaug 2018.

Klimaet 2018.
Vandrådsarbejdet –igen!.
Life projektet.
Oplandsråd for Susåen.
Behov for aktuelle målinger af vandmængder , N og P.

Løbende sager: Opdatering af regulativ for Susåen og Ringsted Å.

Det politiske klima for vandløbenes fremtid.

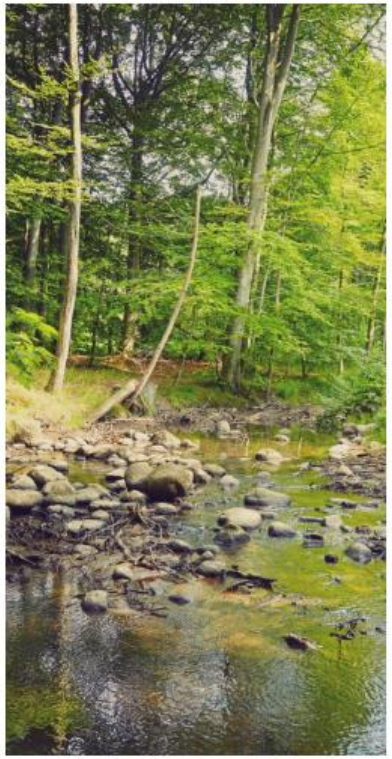
Opgaver for 2019 og kommende år.

- Arbejde for ”Opdatering af regulativ for Susåen og Ringsted Å”.
- Arbejde for oprettelse af ”Oplandsråd” og ”styret vandafledning”.

Suså Vandløbslaug

Miljø- og Fødevareministeriet

Rapport fra ekspertudvalget til ændret vandløbsforvaltning

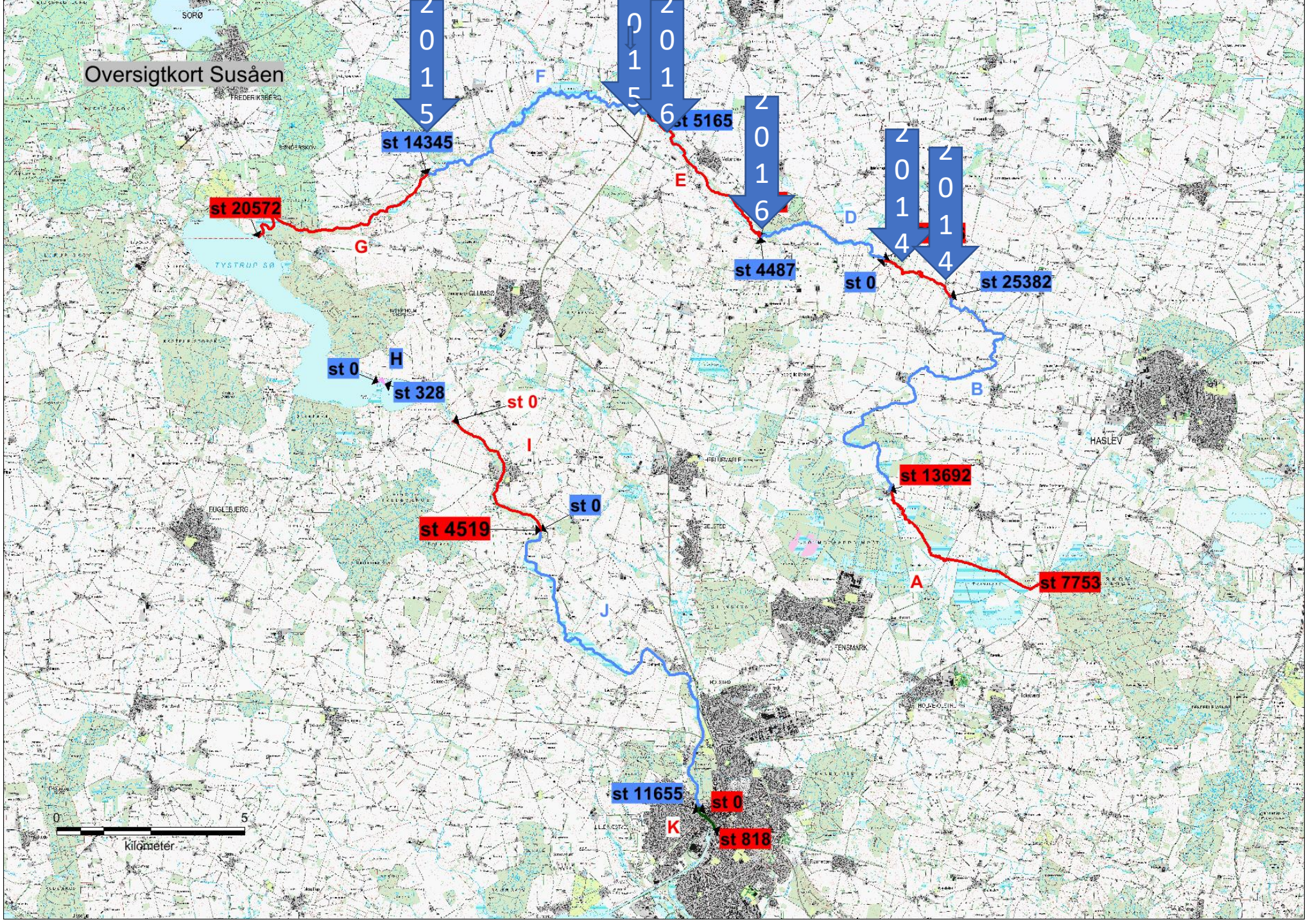


December 2017

Udvalgets hovedanbefalinger:

- Kommunerne forpligtes til i fællesskab at udarbejde helhedsplaner for de sa lede vandløbssystemer, herunder får mulighed for at inddrage forsyningssel skaberne i helhedsplanlægningen
- Gennemgang og opdeling af vandløb omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3
- Udarbejdelse af overordnede pejlemærker for kommunernes prioritering af in resserne i vandløbene
- Vandføringsevne beskrives i alle regulativer
- Bedre kontrol af vandføringsevnen på sigt
- Mulighed for at udlægge naturvandløb
- Vandløbslovens formålsbestemmelse udvides til også at omfatte klimatilpas ning
- Vandløbsloven revideres og suppleres med en vejledning
- Udfordringer med sandophobning ved åudløb til fjorde og kyster undersøges nærmere
- Udarbejdelse af et virkemiddelkatalog

Suså Vandløbslaug


Oversigtkort Susåen
2015
2015
2016
2016
2014
2014
st 14345
st 5165
st 20572
st 4487
st 0
st 25382
st 0
H
st 328
st 0
st 13692
st 4519
st 0
st 7753
st 11655
st 0
st 818
A
B
D
E
F
G
I
J
K
0
5
Kilometer

Fremtidens regulativ
- hvad skal det?

- Overholde loven.
- Være entydigt og gennemskueligt.
- Arbejde mod målopfyldelse i vandløb.
- Sikre vedtaget skikkelse eller vandføringsevne.
- Klare retningslinjer for kontrol.
- Klare aftaler for lodsejere og myndighed.

Unavngivet

ID
360

Y
6075267.86

X
638770.36

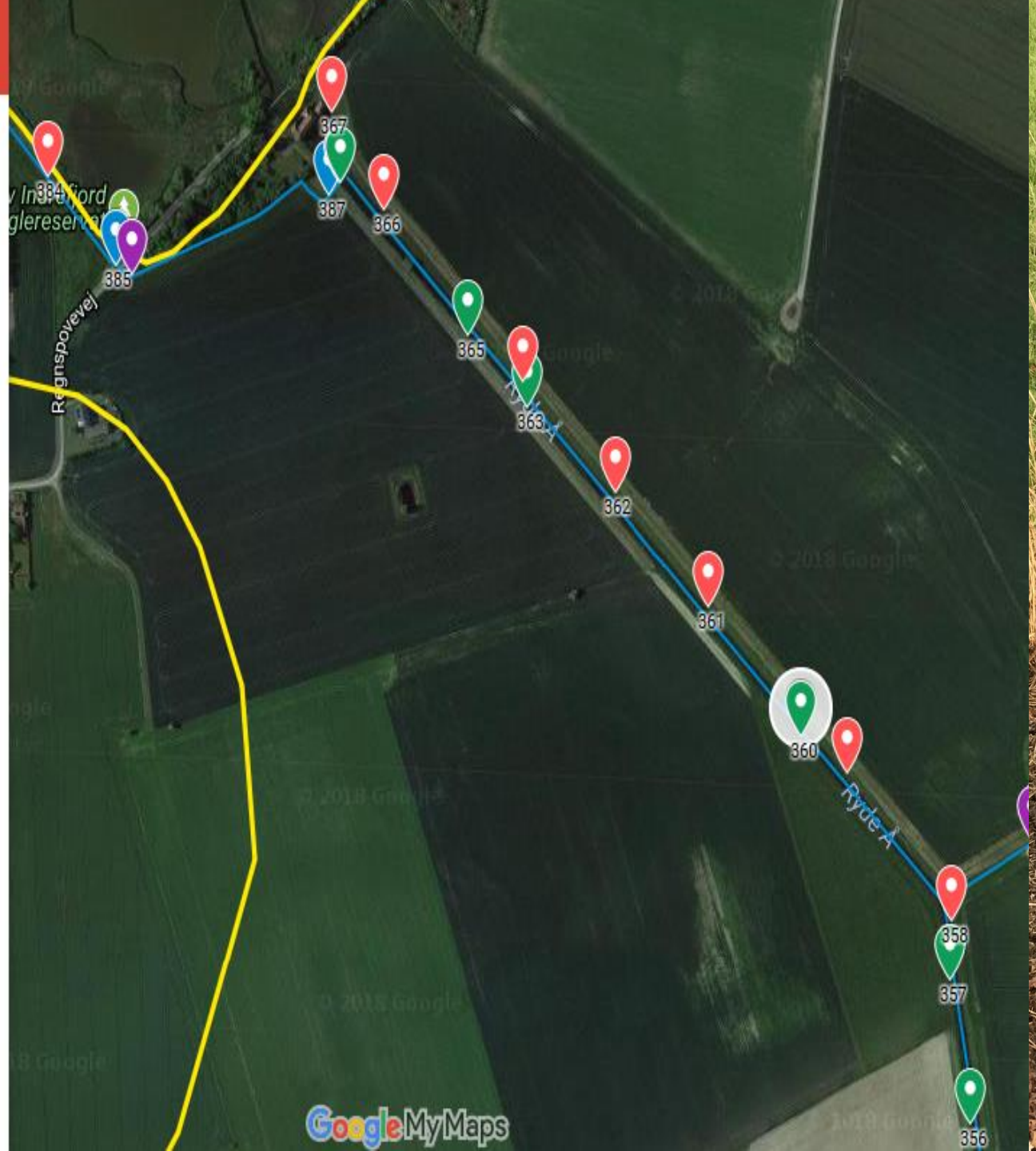
VL_NAVN
Ryde Å, 7L

SIDE
v

DIM_MM
200

BUNDKOTE
-2.89

DATO
20170413



Orbicon VandløbsAPP

Orbicon A/S Værktøjer

1

PEGI 3

Føj til ønskelisten

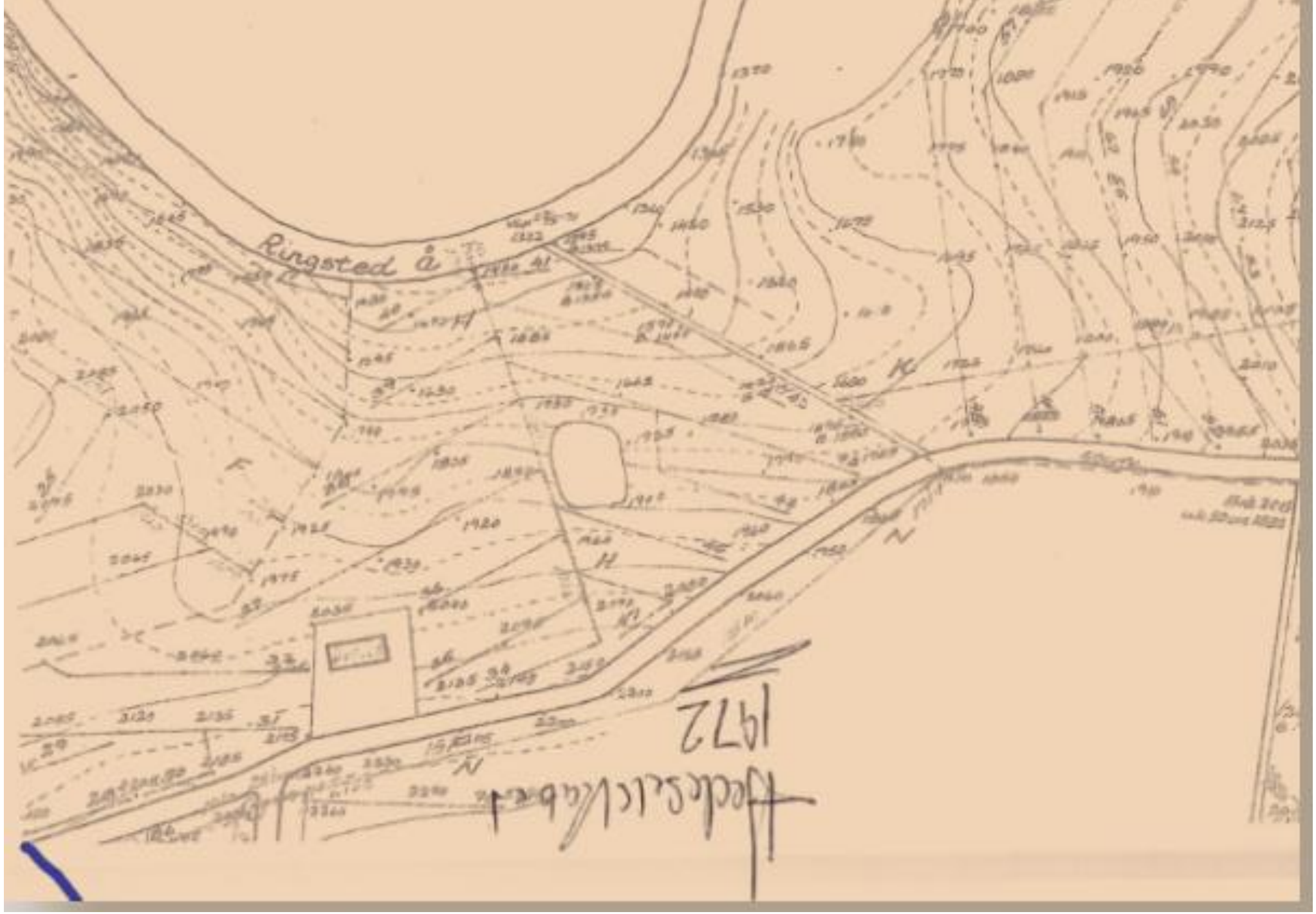
Installer

Suså Vandløbslaug

Suså
Vandløbslaug

Ringsted Å 1954 og 2016

Suså
Vandløbslaug



Suså
Vandløbslaug

Suså
Vandløbslaug

Suså
Vandløbslaug

Krav til nye regulativer!

- At vandafledningen er opdateret til klimaet, dvs. **plads til både vand og natur.**
- At regulativet har **bundkote ,bundbredde og anlæg**.
- At vandløb der indgår i vandplanen, sikres **”god økologisk tilstand”**
- At vandafledningen er **Klimasikret.**
- At vedligeholdelse og kontrol løbende **opdateres med tilgængelig teknologi.**

Suså Vandløbslaug

Hvad er kravet til vandafledning i nye regulativer

SKAL Holde til de beregnede vandafledninger 2050 --- beregnet de af GEUS

.

Holløse Mølle

16. januar 2015

GEUS

10 års hændelse

NU --- 40 m3/sek

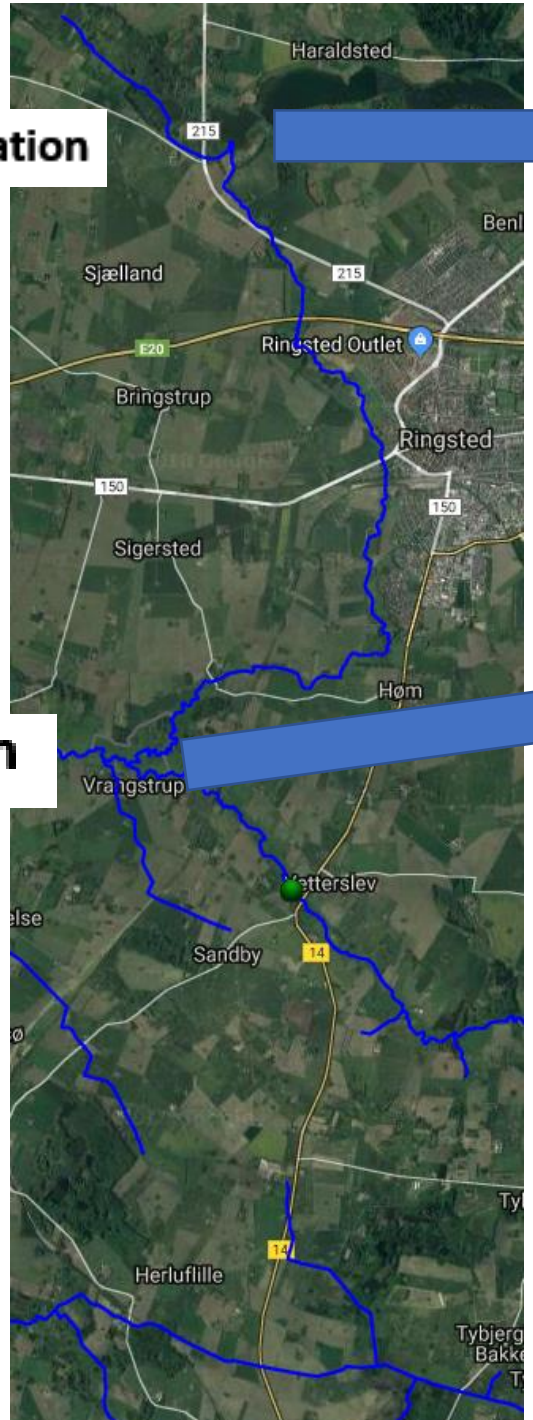
2050 -- 55 m3/sek

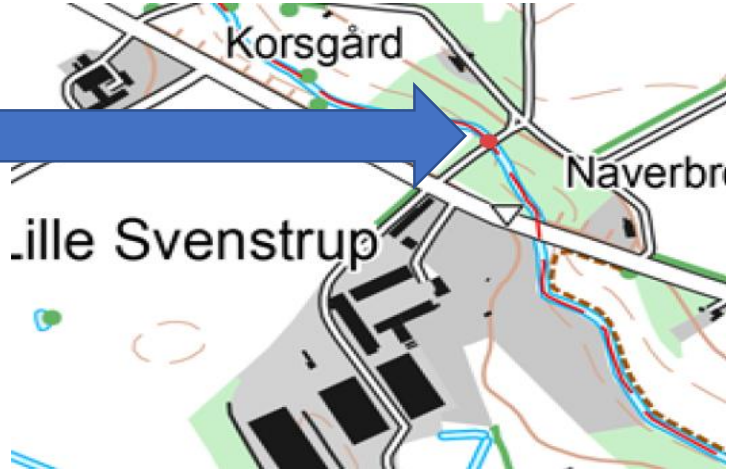
Suså Vandløbslaug

Statslige målestationer

Aktiv målestation

Historisk målestation





Suså Vandløbslaug

10 års sammenligning 1/1/1989 - 31/12/1998

Suså Vandløbslaug

	Holløse			Lille Svenstrup			Vrangstrup		
	M3/sek. fra 756km2			M3/sek.fra195 km2			M3/sek.fra 246 km2		
01-jan-89	11,1845		01-01-1989	18,69538462	3,646		01-01-1989	17,43821138	4,290
02-jan-89	10,8141		02-01-1989	18,20615385	3,550		02-01-1989	17,00853659	4,184
03-jan-89	10,4899		03-01-1989	16,02	3,124		03-01-1989	15,04837398	3,702
04-jan-89	10,2264		04-01-1989	14,94461538	2,914		04-01-1989	14,07276423	3,462
05-jan-89	9,8898		05-01-1989	14,44	2,816		05-01-1989	13,61178862	3,349
06-jan-89	9,5494		06-01-1989	14,05589744	2,741		06-01-1989	13,2597561	3,262
07-jan-89	9,2622		07-01-1989	12,58410256	2,454		07-01-1989	11,92682927	2,934
08-jan-89	8,7618		08-01-1989	11,88153846	2,317		08-01-1989	11,28780488	2,777
09-jan-89	8,4828		09-01-1989	11,59230769	2,261		09-01-1989	11,02113821	2,711
10-jan-89	8,0582		10-01-1989	11,46717949	2,236		10-01-1989	10,90284553	2,682
11-jan-89	7,771		11-01-1989	11,31179487	2,206		11-01-1989	10,79146341	2,655
19-dec-98	10,8148		19-12-1998	16,34512821	3,187		19-12-1998	15,78495935	3,883
20-dec-98	11,1048		20-12-1998	16,71692308	3,260		20-12-1998	15,86666667	3,903
21-dec-98	11,0692		21-12-1998	16,65076923	3,247		21-12-1998	14,89349593	3,664
22-dec-98	10,8743		22-12-1998	16,47794872	3,213		22-12-1998	13,90772358	3,421
23-dec-98	10,3793		23-12-1998	16,22666667	3,164		23-12-1998	13,45203252	3,309
24-dec-98	10,2219		24-12-1998	15,96717949	3,114		24-12-1998	13,42195122	3,302
25-dec-98	9,9335		25-12-1998	15,30974359	2,985		25-12-1998	14,00691057	3,446
26-dec-98	10,5523		26-12-1998	15,86769231	3,094		26-12-1998	20,44065041	5,028
27-dec-98	12,3107		27-12-1998	17,47435897	3,408		27-12-1998	27,02926829	6,649
28-dec-98	13,6338		28-12-1998	18,70717949	3,648		28-12-1998	28,12357724	6,918
29-dec-98	15,0033		29-12-1998	18,89025641	3,684		29-12-1998	25,50162602	6,273
30-dec-98	15,8231		30-12-1998	18,80564103	3,667		30-12-1998	22,90609756	5,635
31-dec-98	16,4914		31-12-1998	18,56923077	3,621		31-12-1998	20,99227642	5,164
sum	**20898**	**m3/sek.**			**4414**	**m3/sek.**			**6528**	**m3/sek.**
gns/år	**2090**				**441**				**653**	
gns/dgn	**5,73**	**~100%**			**1,21**	**~21%**			**1,79**	**~31%**
Holløse bro	**opland 756 km2**	**100%**	**Lille Svenstrup**		**opland 195 km**	**26%**	**Vrangstrup**	**opland 246 km2)**		**33%**

Krav til vandafledning 2014 og 2050

Beregnet med baggrund i 10 års sammenholdte observationer 1/1/1989-31/12/1998

- Beregnet vandafledning ved **Holløse** Mølle **2014 --- 40 m3/sek**.
- Beregnet vandafledning ved **Lille Svenstrup 2014 ----8,4 m3/sek.**
- Beregnet vandafledning ved **Vrangstrup 2014 ---12,4 m3/sek.**

- Beregnet vandafledning ved **Holløse mølle 2050----55 m3/sek.**
- Beregnet vandafledning ved **Lille Svenstrup 2050---11,7 m3/sek.**
- Beregnet vandafledning ved **Vrangstrup 2050 ---17,1 m3/sek.**

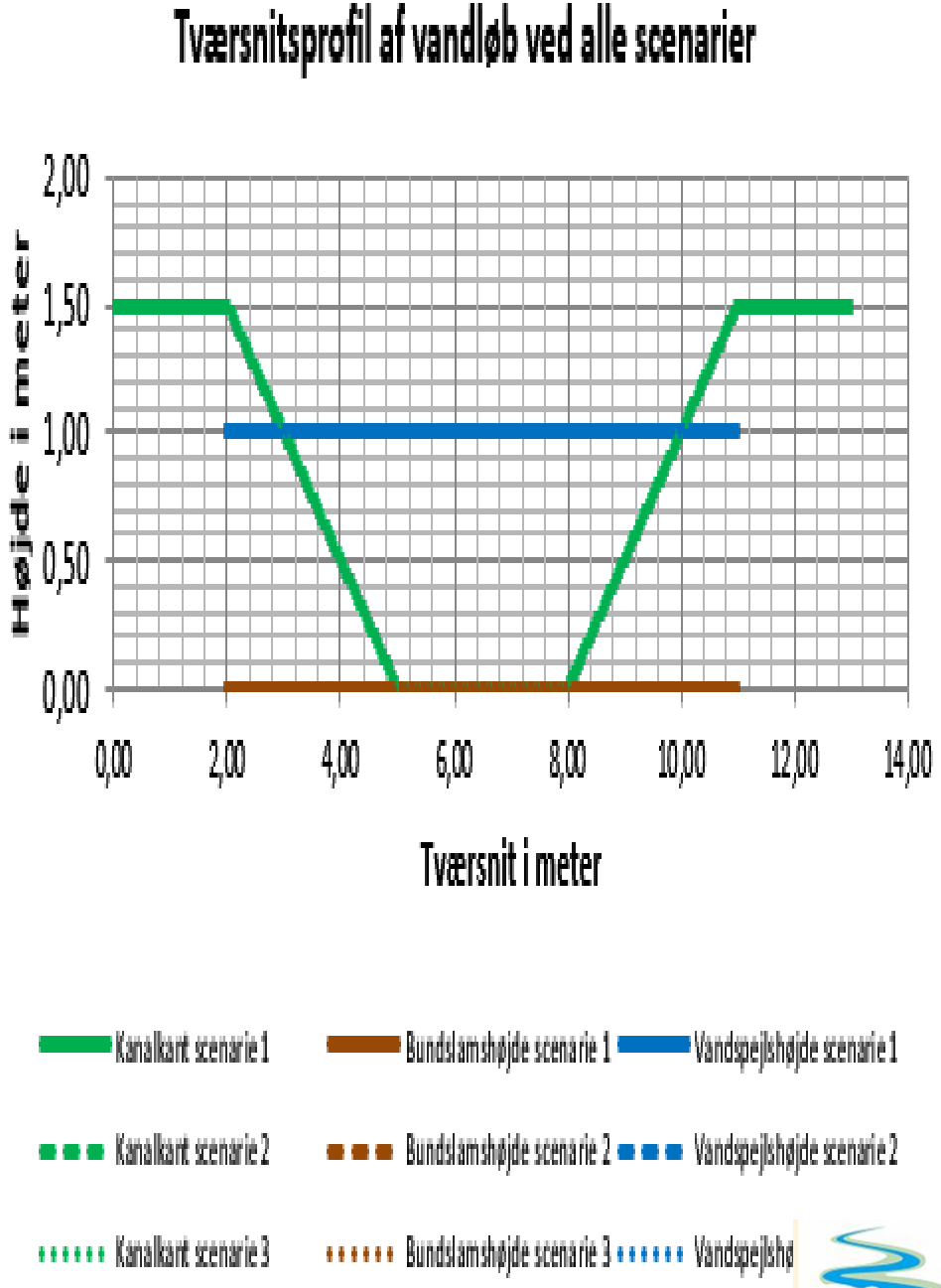
+40%

Suså Vandløbslaug

Forudsætninger for trapezformet kanal

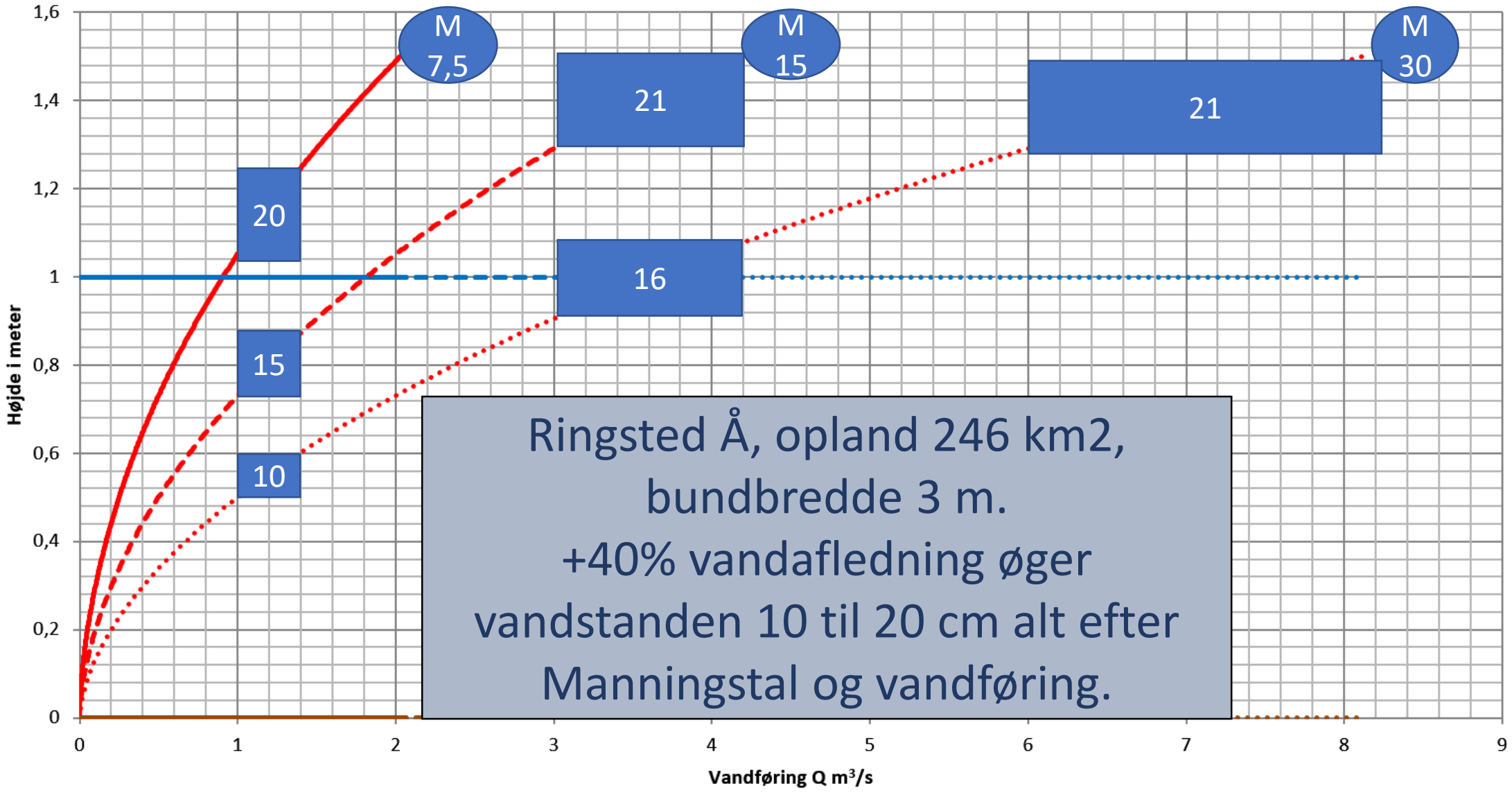
Parameter:	Scenarie 1 Indtast	Scenarie 2 Indtast	Scenarie 3 Indtast	Enhed
Kanaldybde - lodret højde fra regulativmæssig bund til jordoverflade	1,50	1,50	1,50	m
Vanddybde fra vandspejl til slam (y)	1,00	1,00	1,00	m
Regulativmæssig bundbredde (Rb)	3,00	3,00	3,00	m
Bundslamsdybde (Bd)	0,00	0,00	0,00	m
Anlæg (z) 1:indtast f.eks. er 0 = lodret, 1 = 45 grader hældning på brink	2,00	2,00	2,00	
Fald (I)	1,0000	1,0000	1,0000	promille
Manningstal (M)	7,50	15,00	30,00	$m^{1/3}/s$
Opland frem til målepunkt	24.600,00	24.600,00	24.600,00	ha

I øvrigt giver høj bundslamshøjde dykkede dræn = drænsystemmer der ikke virker!



Suså Vandløbslaug

Q-h kurve for vandløb



Q-h kurve scenarie 1
Q-h kurve scenarie 2
Q-h kurve scenarie 3
Bundslamshøjde scenarie 1
Bundslamshøjde scenarie 2
Bundslamshøjde scenarie 3
Vandspejlshøjde scenarie 1
Vandspejlshøjde scenarie 2
Vandspejlshøjde scenarie 3

Suså Vandløbslaug

Nye regulativer skal beregnes efter behovet for den forventede vandafledning 2050.

GEUS har beregnet 40% større behov for vandafledning i 2050 i forhold til 2014.

Skal dette rummes i vandløbenes nuværende skikkelse uden flere oversvømmelser, skal vandafledningen styres så at vandet afledes i perioderne efter høst frem til april, samt at vandet kan tilbageholdes i perioder med negativ nedbør for at sikre fauna og flora.

Suså Vandløbslaug

1 mm regn = 1 liter/m2 = 1 kg/m2

1 km2 = 1000.000 m2

Så 1 mm regn = **1000 m3 Vand / km2**

15 mm regn på Ringsted by's befæstede arealer er lig: =

10,14*0,35*1000*15 =53235 m3 vand

Eller et bassin der er 53 m bredt og 1 m langt og 1 m dybt

Suså Vandløbslaug

Opgaver for 2019 og kommende år.

Arbejde for ”Opdatering af regulativ for Susåen og Ringsted Å”.
Arbejde for oprettelse af ”Oplandsråd” og ”styret vandafledning”.

Som bredejere har vi selv ansvar for
At passe vore dræn!
Dvs.

- **At drænudløbet er afmærket**
- **Tidligt forår -- tilse drænudløbene, rense for jord og planerødder.**
- **Tilse drænudløbene omkring grødeskærings tidspunktet.**

Suså Vandløbslaug

Bestyrelsen siger tak for tilliden ---brug os!

Susåå Vandløbslaug

Spørgsmål / bemærkninger

"induktions plader"

Øvre Suså Vandløbslaug

<u>Kl. 19.50 til 20.00:</u> Kort pause /Kaffe

<u>Kl. 20.00 til 20.20:</u> "Strategi for vandløbsforvaltning og nye regulativer i Ringsted Kommune" ved Orla Johansen, fra Ringsted kommune Team Natur og Land.

<u>Kl. 20.20 til 20.40:</u> "Spildevand og målopfyldelse i vandløb" ved Erik Blegmand Hansen, fra Vkst i Sorø.

<u>Kl. 20.40 til 21.00:</u> "Hvordan sikres drænsystemets funktion" ved Erik Blegmand Hansen, fra Vkst i Sorø.

<u>Kl. 21.00:</u> Medlemmerne har ordet: kritik /ønsker til laugets arbejde! Efterfølgende afslutning af aftenen.