

A young plant with a few leaves and a small white flower is growing in a forest. The background is a dense, green forest with sunlight filtering through the trees, creating a soft, dappled light effect. The overall mood is one of natural growth and restoration.

# Så mycket våtmark återställde Sverige förra året

Webbinarium, 2 februari 2024

# Program

- **Välkommen**
- **Ny kunskap och resultat från fjolårets arbete**  
Matti Ermold, handläggare, Naturvårdsverket
- **Att hitta lämplig mark – och hur resonerar markägaren?**  
Anna Runesson, återvätningsplanerare på Skogsstyrelsen och Cecilia Malmqvist, markägare
- **Att återväta jordbruksmark i Danmark**  
Frank Bondgaard, miljö- och växtkonsulent, Seges innovation
- **Kommande arbete och avslut**



# Naturvårdsverkets arbete med våtmarker

- Samordning av våtmarksarbetet
- Fördelning av bidrag (LONA, Skyddade områden, ÅGP)
- Information och vägledning
- Kunskapsutveckling
- Miljöövervakning
- Våtmarksrapportering



# Ny kunskap och resultat från fjolårets arbete



# Upplägg

- Kunskap
  - Sveriges geologiska undersökning (SGU), Sveriges metrologiska och hydrologiska undersökning (SMHI), Artdatabanken (AdB), Statens veterinärmedicinska anstalt (SVA), Riksantikvarieämbetet (RAÄ)
- Resultat
  - Återställda arealer, vilka naturtyper, vilka effekter

- Uppdatering av [kunskapsstöd](#) (FORMAS, mm)
- [Information om sura sulfatjordar](#)
- Uppföljning och utvärdering av grundvattennivåer
- [Rapport om torvolymer](#)
- Gemensamt webinarie med SMHI





# Kunskap – **SMHI**

- Uppdatera [kunskapsstödet](#)
- Förbättra HYPE-modellens beskrivning av återvätning
- Modellera återvätningseffekter på lågflöden, flödestoppar och brunifiering
- Verktuget [Ytsim](#)
- [Gemensamt webinarie](#) med SGU

- Undersöka myggförekomst vid återvätning av näringsrik torvmark (SVA 2023/184)
  - Ingen signifikant skillnad i mängd myggor till följd av återvätning
  - Stor variation inom återvätta områden och kontrollområden
  - Ingen signifikant skillnad i transektpunkter, stickmyggorna fördelar sig jämt i landskapet
- Vårsvämmyggan kan vara ett problem i vissa områden, fluktuerande vattennivå, svämängar, vegetation
- Väder (och i längden förändrat klimat) kan ha påverkan på myggförekomst (regnig sommar 2023)







# Kunskap –



- Passiv/naturlig restaurering av våtmarker
  - Naturlig igensättning av diken, diken kan ha påverkan även efter 50 år, ändra artsammansättning och påverka kolbalansen
- Klimatindikatorer för våtmarker
  - Areal öppna myrar, palsvolym
- Åtgärdsbehov för våtmarker
  - Exempel för högmossar
- Snabbuppföljning våtmarker
  - Exempel för rikkärr

- Återvätning och hänsyn till kulturmiljön (RAÄ-2023-1647)
  - Saknas formaliserade rutiner hos Länsstyrelsen för att integrera kulturmiljöperspektivet vid återvätning
  - Kulturmiljöenheter kommer sent in i processen
  - Kulturmiljöenheter arbetar tvärsektoriellt med små resurser
- Diskussion om aktiviteter 2024 (utbildningspaket och processtöd)



# Resultat



# Resultat – Areal per stödform

<b>Stödformer</b>	<b>Area ha</b>
annan stödform	94,9
EU:s miljöprogram LIFE	10,3
landsbygdsprogrammet	167,4
lokala naturvårdssatsningen, LONA	364,9
lokala vattenvårdsprojekt, LOVA	289,4
åtgärder för naturtypsrestaurering	2121,5
åtgärdsprogram för hotade arter	37,2
SFV	3,1
FFV	76,5
Skogsstyrelsen återvätning	114,7
<b>Totalsumma</b>	<b>3279,8</b>
NV:s bidrag	2728,2

- Att genomföra åtgärder för att återväta utdikade våtmarker - Skogsstyrelsen

# Resultat – Syfte

Huvudsyfte	Antal initiativ	Ekosystemtjänst	Fördelning i %
Öka naturliga våtmarksnaturtyper	154	Biologisk mångfald	
Gynna rödlistade arter	114	Biologisk mångfald	
Gynna arter generellt	97	Biologisk mångfald	
Förbättra grön infrastruktur	1	Biologisk mångfald	69,6
Vattenkvalitet minska näringsämnen	65	Vattenrening	
Vattenkvalitet minska miljögifter	2	Vattenrening	12,7
Minska klimatpåverkan	52	Kolbindning	9,9
Ökad vattenhushållning	32	Vattenreglering	
Minska risk för torka	5	Vattenreglering & Skydd mot effekter av extremväder	
Minska risk för översvämning	2	Vattenreglering & Skydd mot effekter av extremväder	
Ökad grundvattenbildning	1	Vattenreglering & Vattenförsörjning	7,6
Öka tillgänglighet, rekreation och naturupplevelse	1	Tillhandahållande av naturmiljöer för friluftsliv och rekreation	0,2
<b>Totalsumma</b>	<b>526</b>		



# Resultat – Åtgärdstyper

<b>Detaljerade åtgärdstyper</b>	<b>Areal</b>
Dikespluggning eller igenläggning	805,4
Borttagning av vegetation	530,2
Stärka artens population	230,5
Uppgift saknas	209,3
Övrig våtmark eller vattenanläggning	115,1
Övrig vegetationsrestaurering	61,7
Fosfordamm	52,5
Hävd av mark (slätter)	51,4
Återmeandring och/eller tillförande av material för att öka habitatkomplexiteten/svämplan	32,8
Övrig hydrologisk restaurering	26,3
Bevattningsdamm	19,1
Hävd av mark (bete)	10,1
Gäddvåtmark	5,3
Tvästegsdike	2,0
Spillvattenvåtmark	1,6
Muddring av anlagd eller igenvuxen damm	1,4
Dagvattendamm	1,3
Restaurering av sjöutlopp eller sjöreglering	1,0
<b>Totalsumma</b>	<b>2156,8</b>

# Resultat – Våtmarksnaturtyp

<b>Naturtyp</b>	<b>Areal</b>	<b>Antal åtgärder</b>
Icke naturtyp	1493,6	536
öppna mossar och kärr	421,0	74
högmossar	267,3	10
svämlövskog	177,4	13
skogbevuxen myr	156,7	26
rikkärr	149,8	130
fuktängar	138,8	38
aapamy	94,6	9
lövsumpskog	19,6	17
skogsbevuxen myr	6,7	2
agkärr	6,5	2
källor och källkärr	3,4	1
fukthedar	1,9	2
svämädellövsskog	0,0	1
<b>Totalsumma</b>	<b>2937,4</b>	<b>861</b>



Skogsbevuxen myr, 91D0  
Foto: EW



Agkärr, 7210  
Foto: Magnus Martinsson



Svämlövskog, 91E0  
Foto: Niklas Egriell

# Resultat – torv och mineraljord

Anlagd och hydrologiskt restaurerat våtmark    Hydrologiskt restaurerad torvmark  
Areal återställt våtmark på mineraljord    Areal återställd våtmark på torv

Län	Areal återställt våtmark på mineraljord	Areal återställd våtmark på torv
Blekinge	2,99	9,76
Dalarna	18,91	19,51
Gotland	6,49	0,55
Gävleborg	32,16	42,47
Halland	15,71	12,51
Jämtland	1,24	9,65
Jönköping	23,69	58,01
Kalmar	48,65	25,74
Kronoberg	8,25	12,51
Norrbottnen	20,26	55,29
Skåne	139,48	66,6
Stockholm	10,07	2,42
Södermanland	135,27	52,15
Uppsala	5,14	19,22
Värmland	1,03	0
Västerbotten	15,6	54,44
Västernorrland	53,58	112,63
Västmanland	79,48	67,89
Västra Götaland	25,92	83,17
Örebro	123,87	273,88
Östergötland	31,09	61,79
<b>Totalsumma</b>	<b>798,88</b>	<b>1040,19</b>







# Aktiveter 2024

# Ett axplock...

- Beräkningsverktyg för att uppskatta utsläpp av växthusgaser
- Underlag om utdikad torv på kommunal mark
- Förstudie för att undersöka återvätning på aktiv jordbruksmark
- Vägledning till verksamhetsutövare och nytt regeringsuppdrag
- SCB underlag om exploatering (publiceras 28 februari)
- Våtmarkskonferens och exkursion på temat "Rätt våtmark på rätt plats", 14-15 maj [Rätt våtmark på rätt plats \(naturvardsverket.se\)](https://naturvardsverket.se)

# Tack för er medverkan!

Inspelningen hittar ni på

[www.naturvardsverket.se/vatmark](http://www.naturvardsverket.se/vatmark)



NATUR  
VÅRDS  
VERKET

