

Spillvattenvåtmarker och fågelliv

Våtmarkskonferens 2022
Adam Engström Svanberg



Samarbete

BirdLife Sverige

Tidigare studie



Flens kommun

Utformningsförslag



Flens kommun

Checklista för multifunktionella våtmarker för spillvattenrening och fågelliv – fallstudie Stenhammar/Tallholmen



Foto: Björ

Reningsprocesser



Sedimentation

Partiklar

Fosfor



Biologisk nedbrytning

Kväve

Organiskt material

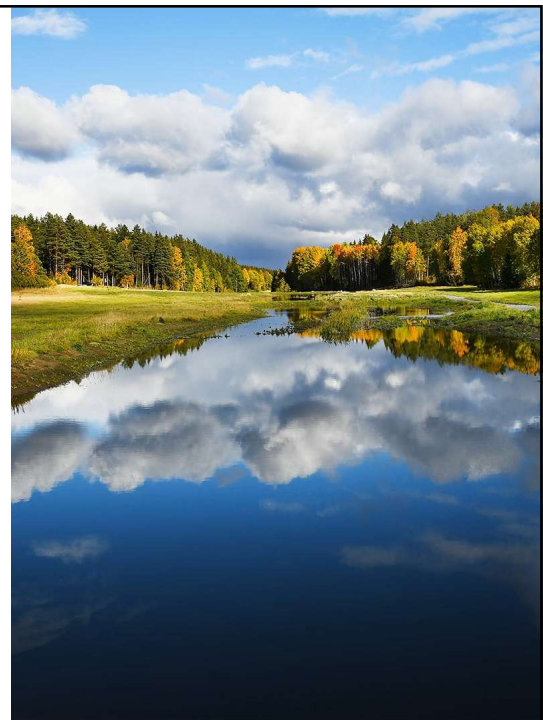


Växtlighet

Filter

Livsutrymme

Upptag



Våtmarksfåglar



Förluster av våtmarksmiljöer



Förändrat jordbrukslandskap



Negativ trend har vänt

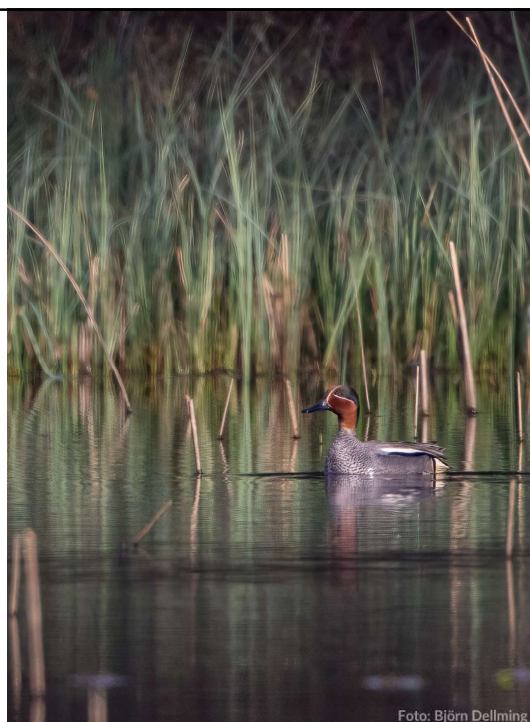


Foto: Björn Dellming

Populationstrender



Flertalet arter på rödlistan



Viktiga rast- och häckningsmiljöer



Växer igen utan skötsel

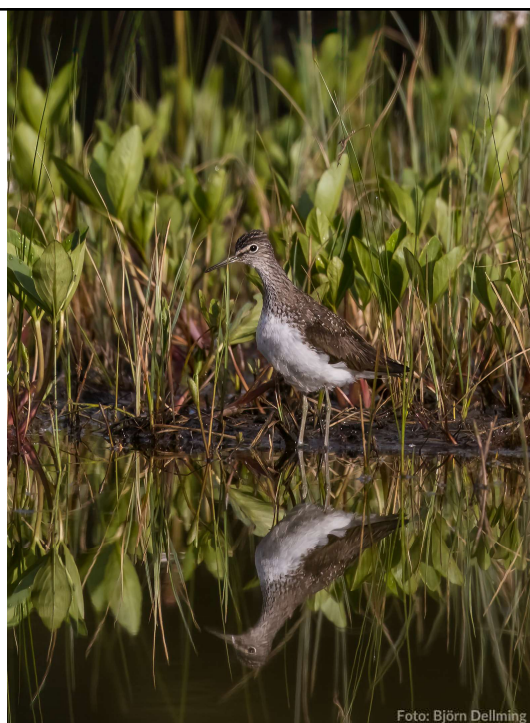


Foto: Björn Dellming

Fågelmiljöer



Strandängar



”Blå bård”



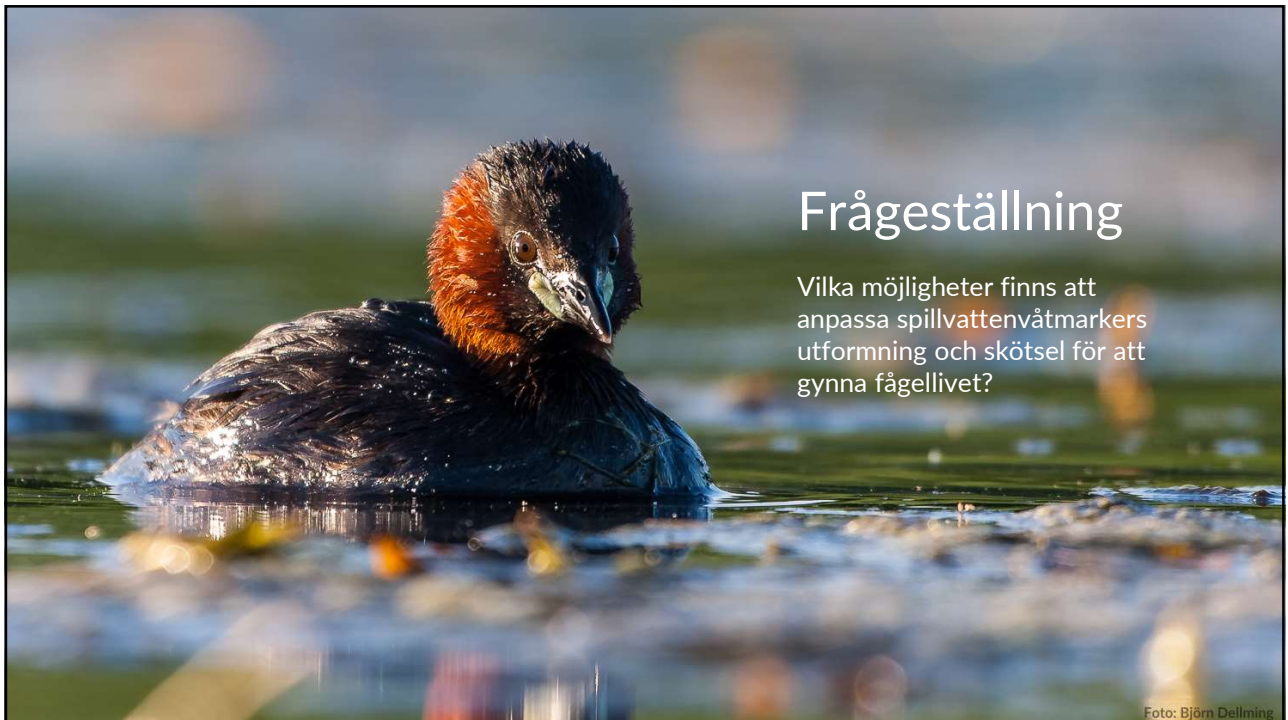
Häckningsöar



© John Strand, 2008



© John Strand, 2008



Frågeställning

Vilka möjligheter finns att anpassa spillvattenvåtmarkers utformning och skötsel för att gynna fågellivet?

Foto: Björn Dellming

Resultat



Checklista



Utformningsförslag

Yttenskemi	Utformningsalternativ ^{a)}	Anpassning för fågelliv ^{b)}	
Ammonium	<input type="checkbox"/> Översilningsytor	<input type="checkbox"/> Skötsel utanför häckningstid	<input type="checkbox"/>
	Grunda dammar	<input type="checkbox"/> Strandmiljö	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Blå bärd	<input type="checkbox"/>
BOD ₅	<input type="checkbox"/> Översilningsytor	<input type="checkbox"/> Skötsel utanför häckningstid	<input type="checkbox"/>
	Grunda dammar	<input type="checkbox"/> Strandmiljö	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Blå bärd	<input type="checkbox"/>
Nitrat	<input type="checkbox"/> Djupa dammar	<input type="checkbox"/> Öppet vatten	<input type="checkbox"/>
	Slingrighet	<input type="checkbox"/> Öar	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Tät vegetation	<input type="checkbox"/>
Fosfor	<input type="checkbox"/> Djupa dammar	<input type="checkbox"/> Öppet vatten	<input type="checkbox"/>
	Vindskydd	<input type="checkbox"/> Öar	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Tät vegetation	<input type="checkbox"/>
Mikroplaster	<input type="checkbox"/> Djupa dammar	<input type="checkbox"/> Öppet vatten	<input type="checkbox"/>
	Översilningsytor	<input type="checkbox"/> Öar	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Tät vegetation	<input type="checkbox"/>
Läkemedelsrester	<input type="checkbox"/> Djupa dammar	<input type="checkbox"/> Skötsel utanför häckningstid	<input type="checkbox"/>
	Grunda dammar	<input type="checkbox"/> Strandmiljö	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Blå bärd	<input type="checkbox"/>
Smittämnen	<input type="checkbox"/> Djupa dammar	<input type="checkbox"/> Öppet vatten	<input type="checkbox"/>
	Översilningsytor	<input type="checkbox"/> Öar	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Tät vegetation	<input type="checkbox"/>
	Grunda dammar	<input type="checkbox"/> Skötsel utanför häckningstid	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Strandmiljö	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> Blå bärd	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/> Öppet vatten	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/> Öar	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/> Tät vegetation	<input type="checkbox"/>	



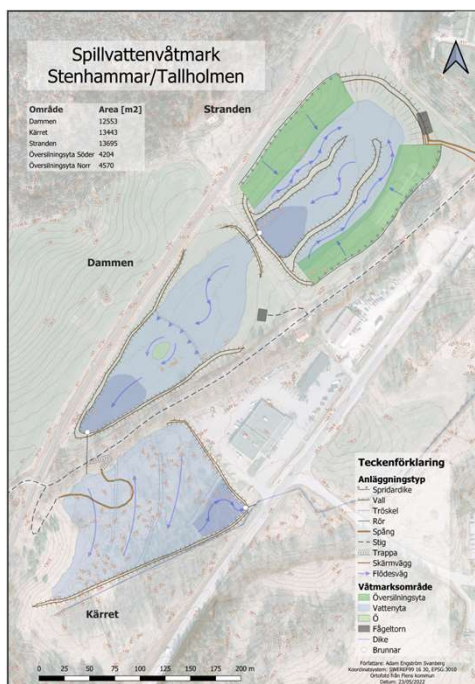
Resultat



Checklista



Utformningsförslag



Stranden

- Översilningsytor
- Strand för vadarfåglar
- Fågeltorn
- Djupdel



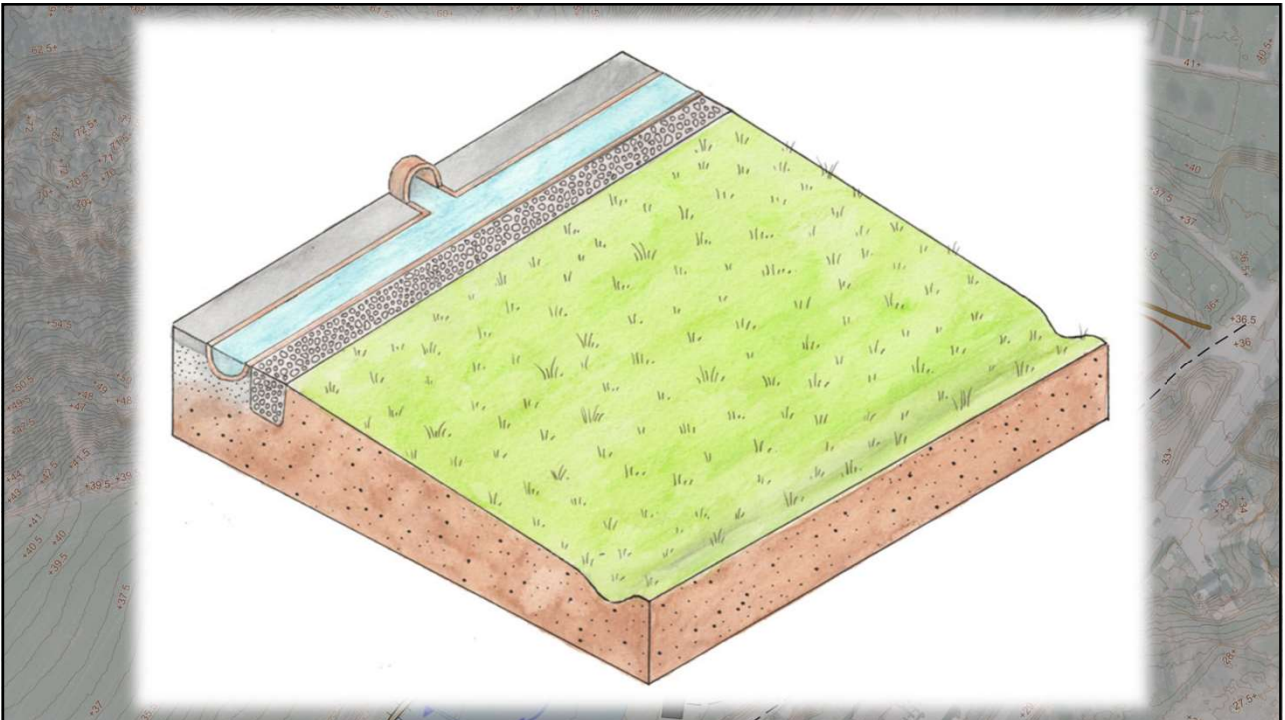
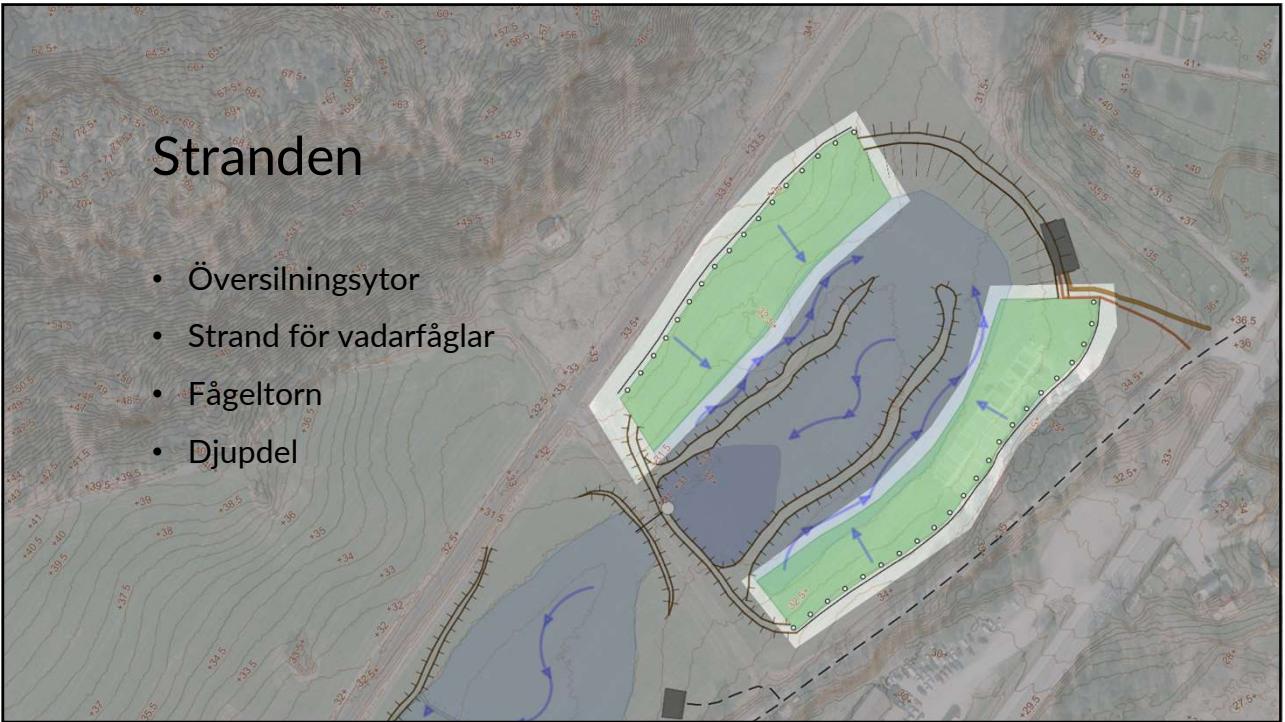
Stranden

- Översilningsytor
- Strand för vadarfåglar
- Fågeltorn
- Djupdel



Stranden

- Översilningsytor
- Strand för vadarfåglar
- Fågeltorn
- Djupdel



Stranden

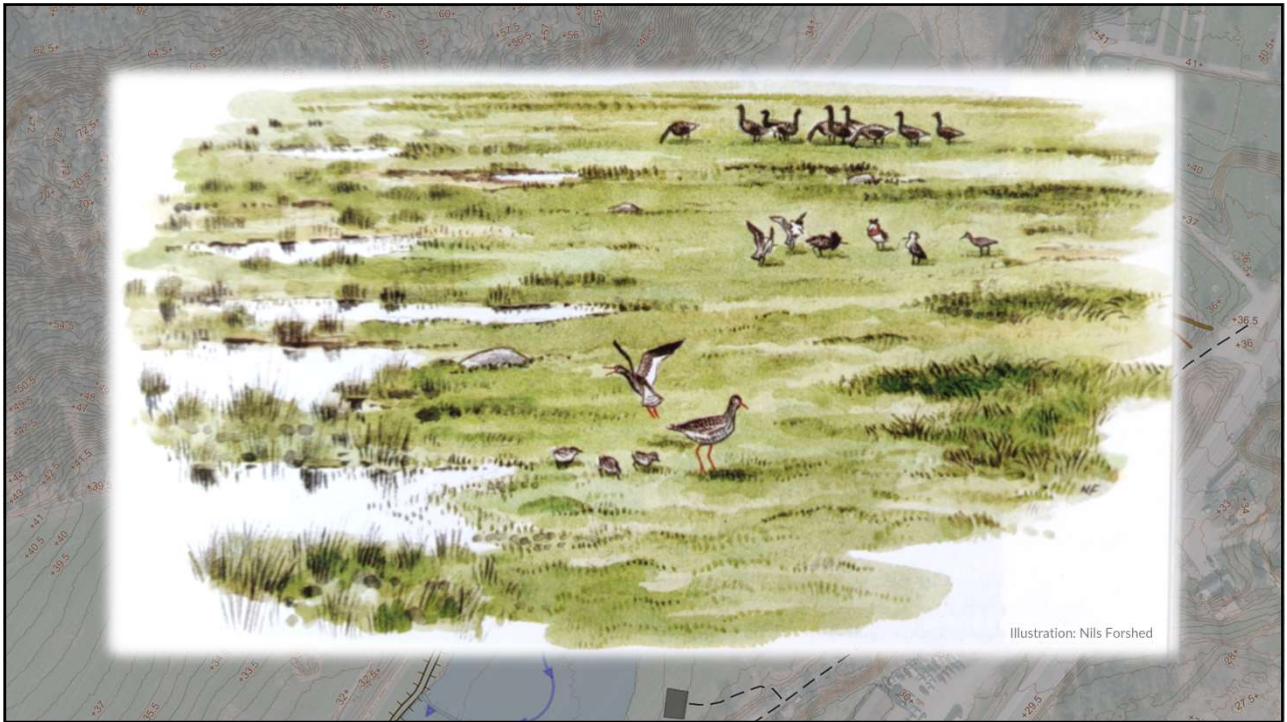
- Översilningsytor
- Strand för vadarfåglar
- Fågeltorn
- Djupdel

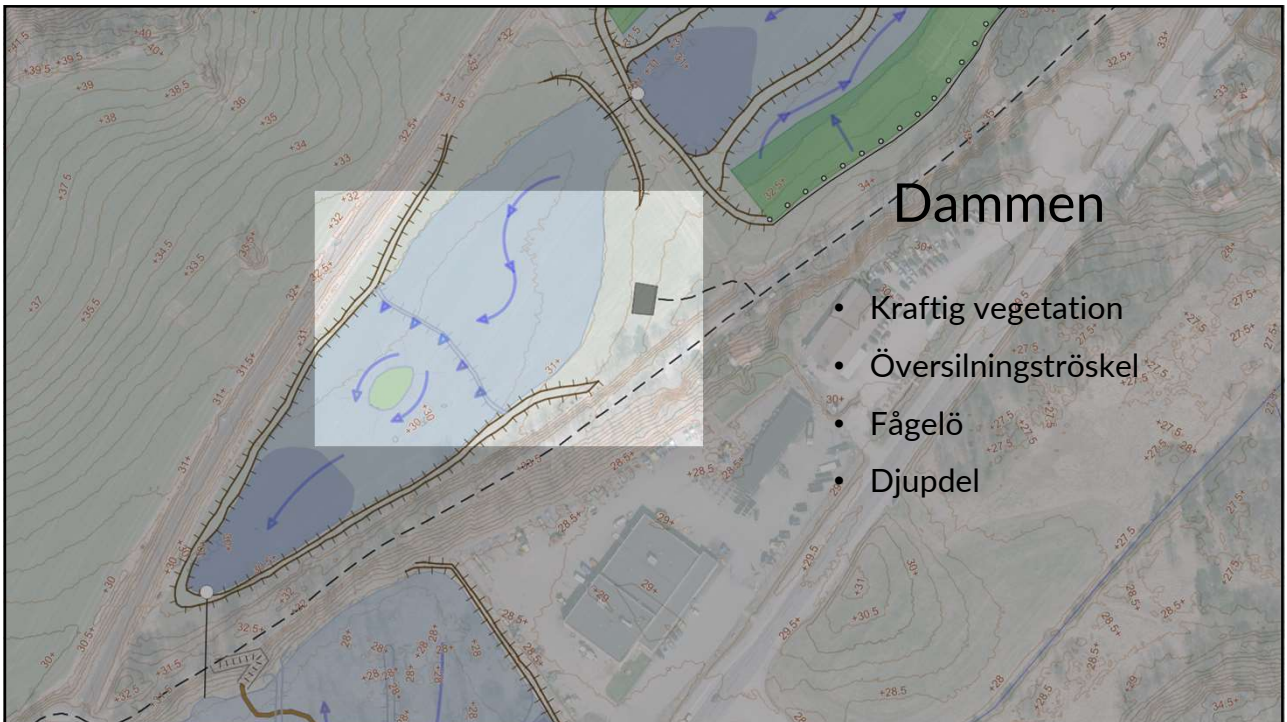
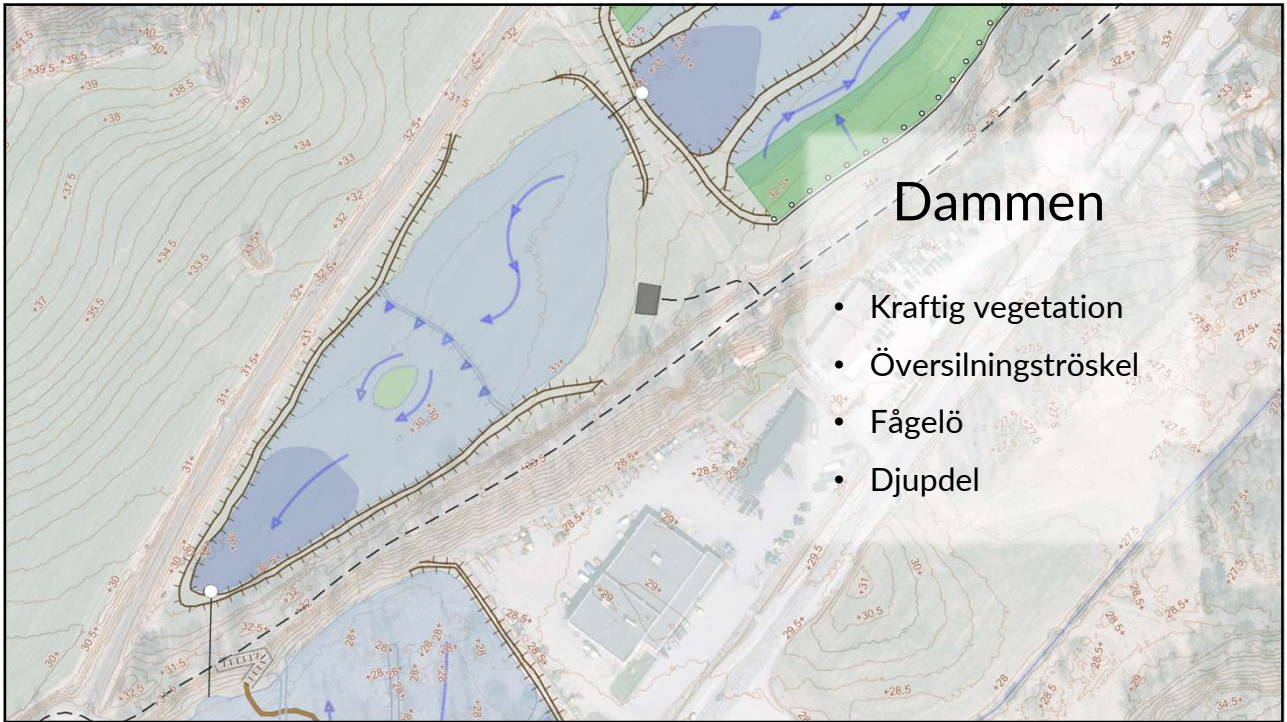


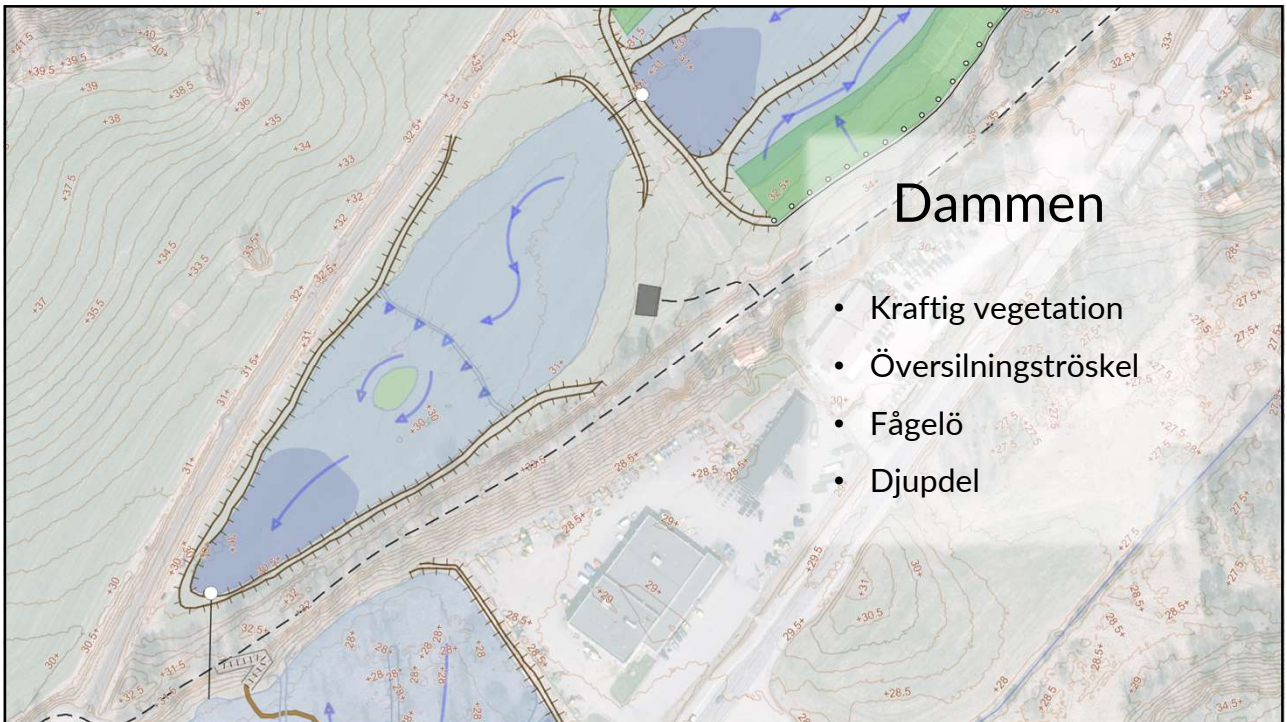
Stranden

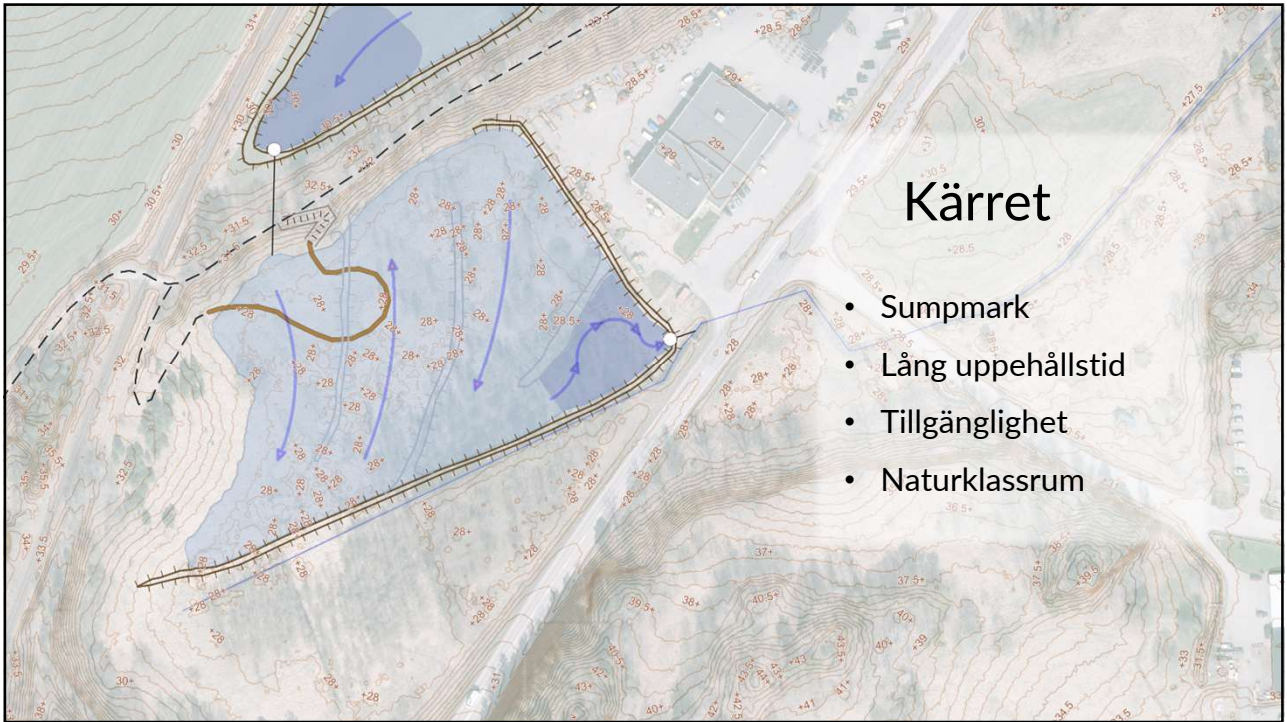
- Översilningsytor
- Strand för vadarfåglar
- Fågeltorn
- Djupdel

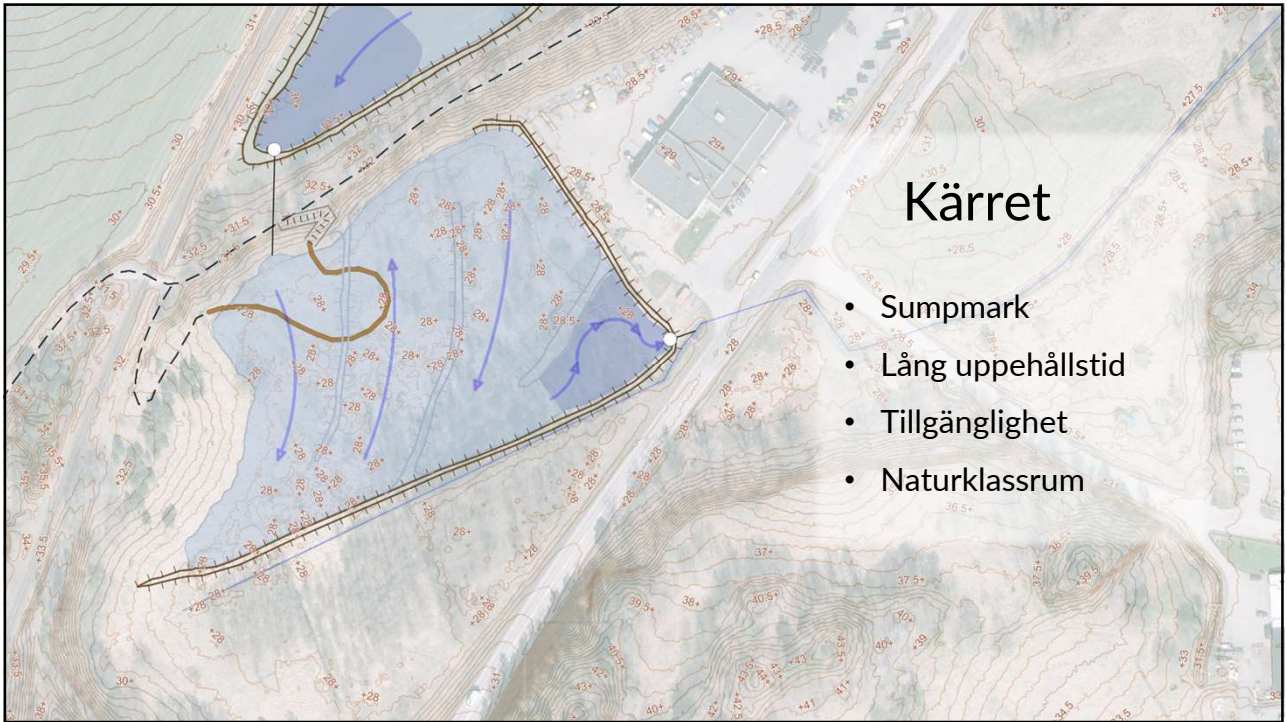












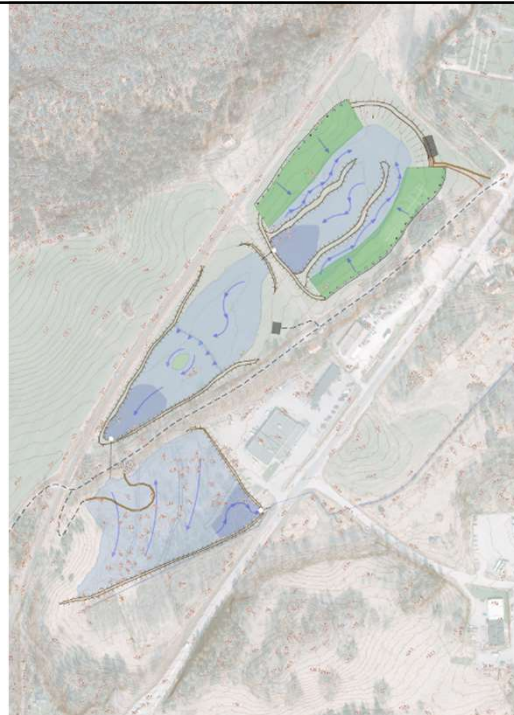
Slutsats

Stora möjligheter att skapa fågelrika spillvattenvåtmarker

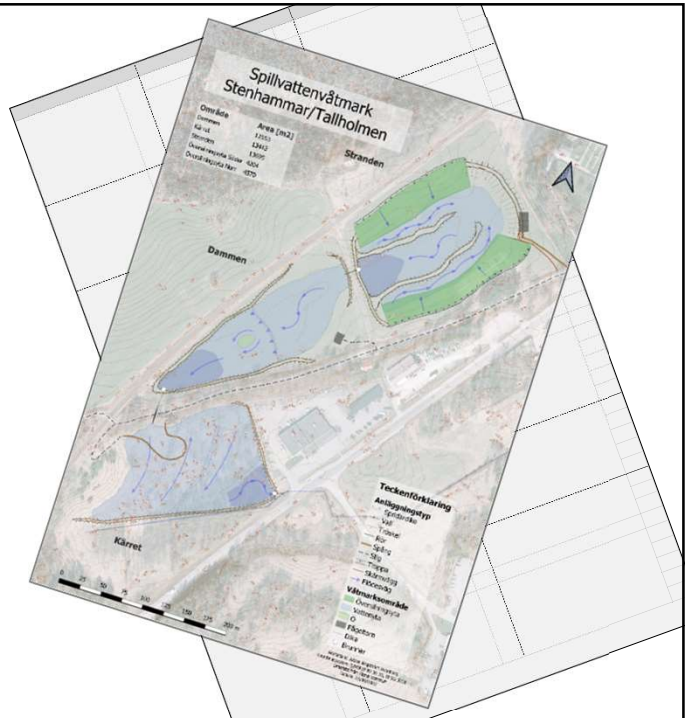
Faktorer som samspelar för att gynna båda syftena

Reningseffektens påverkan svår att bestämma

Skötsel av biotoper viktigt för att behålla artrikedomen



Tack för er uppmärksamhet



Tips

BirdLife Sverige har
våtmarkskampanj under hösten

