



Ärendenummer: NV2022-165
Norrvattens framtida vattenproduktion, 4420

Inmätning särskiltskyddsvärda träd

2023-10-26

Inmätning särskilt skyddsvärda träd



Sweco AB
Uppdrag

RegNo 556542-9841
Görvälns vattenverk, Trädinmätning
2023

Uppdragsnummer

30022760

Kund

Norrvatten

Datum

2023-10-26

Upprättad av

Johannes Måsviken

Dokumentreferens

Innehållsförteckning

1	Inledning	4
1.1	Syfte	6
2	Metod.....	7
3	Resultat	8
3.1	Resultat av trädinmätningen 2022	14
3.2	Resultat av trädinmätningen 2023	16
4	Referenser.....	17

1 Inledning

Kommunalförbundet Norrvatten planerar utbyggnad av Görvälns vattenverk då medlemskommunerna har haft en befolkningstillväxt med nästan 2 % de senaste fem åren. En förutsättning för medlemskommunernas fortsatta tillväxt är en trygg dricksvattenproduktion. För att kunna garantera detta behöver Norrvatten planera för en utökad dricksvattenproduktion.

Norrvatten har inför fortsatt planering av vattenverkets utbyggnad sett ett behov av en trädinventering då det område som kan komma tas i anspråk vid en utbyggnad av vattenverket innehåller flertalet äldre och grövre träd.

Inventeringsområdet ligger cirka 1 kilometer väster om Viksjö i Järfälla kommun. Vattenverket ligger på en ö med broförbindelse med fastlandssidan i öster, se Figur 1.

Generellt karaktäriseras området av närheten till Mälaren med strandområdena runt Skäfteholmen och Lövholmen.

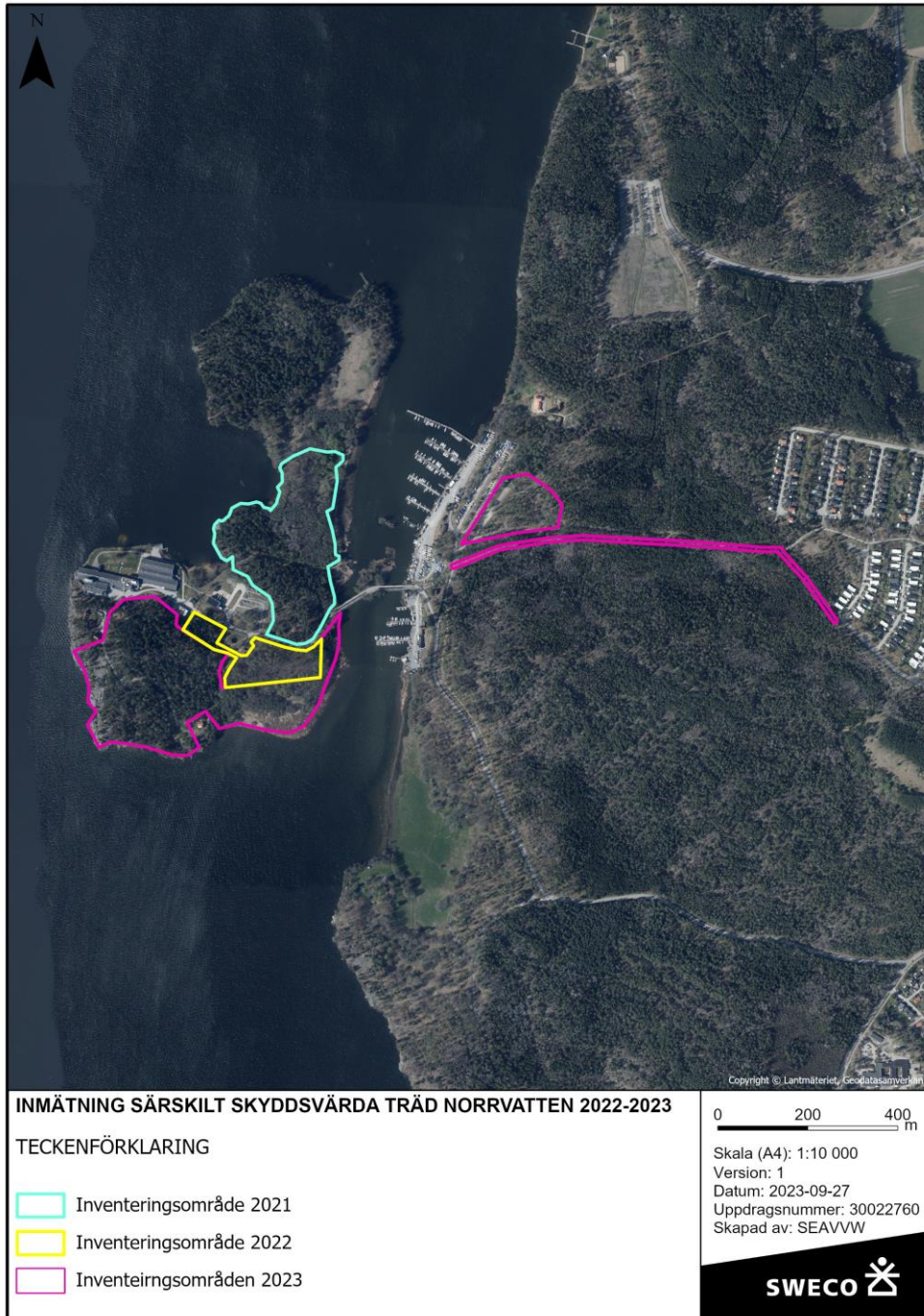
På höjderna finns flera bestånd av äldre tallar med inslag av lövträd. Längs öns västra sida går klippor ner i vattnet och innanför finns grövre tallar och granar. I mitten av ön samt längs öns östra och södra sida finns tät lövsumpskog som får sitt vatten från Mälaren. Mellan ön och fastlandet växer ett sammanhängande bladvassområde.



Figur 1. Inventeringsområdet ligger cirka 1 kilometer väster om Viksjö i Järfälla kommun, Stockholms län.

1.1 Syfte

Syftet med inmätningen var att noggrant lokalisera och beskriva särskilt skyddsvärda träd inom det avgränsade inventeringsområdet, se Figur 2. Resultatet från inmätningen ligger till grund för att beskriva vilka naturvärden som kan komma att påverkas av byggprocessen.



Figur 2. Inventeringsområdets avgränsning för år 2021, 2022 och 2023.

2 Metod

Området inventerades 8 augusti och 29 oktober 2021, 31 augusti 2022 samt 10 och 17 maj 2023. Inventerare var Camilla Åhrlund, Johannes Måsviken och Johan Storck, ansvarig för rapport var Johannes Måsviken och granskare var Camilla Åhrlund Sweco Sverige AB.

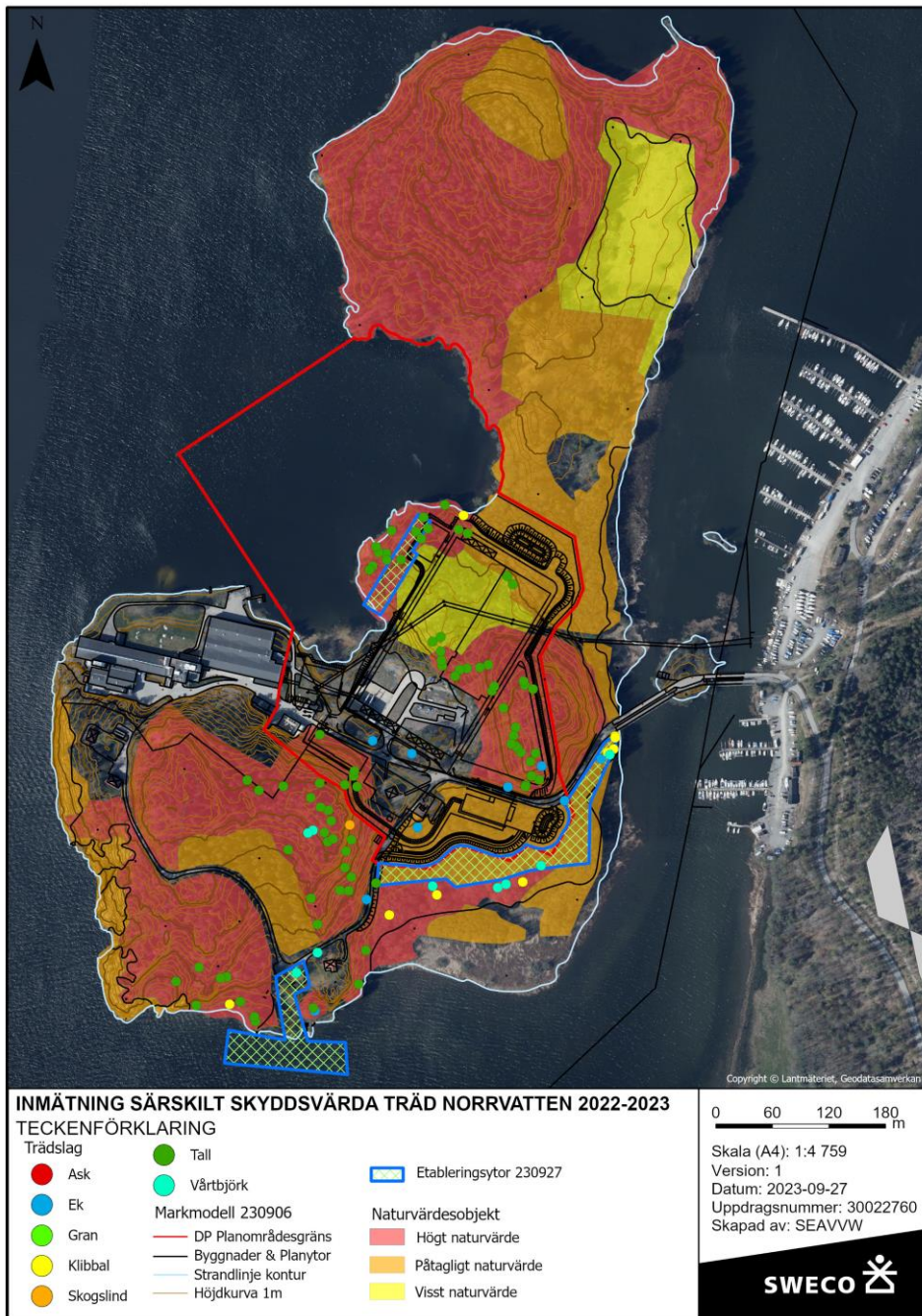
Särskilt skyddsvärda träd är enligt Naturvårdsverket (2012) träd som uppfyller minst ett av dessa krav:

- a) Jätteträd: levande eller döda träd som är grövre än 1 meter i diameter på det smalaste stället under brösthöjd.
- b) Mycket gamla träd: levande eller död gran, tall, ek och bok äldre än 200 år och övriga trädslag äldre än 140 år.
- c) Grova hålträd: levande eller döda träd grövre än 40 centimeter i diameter i brösthöjd med utvecklad hålighet i huvudstammen.

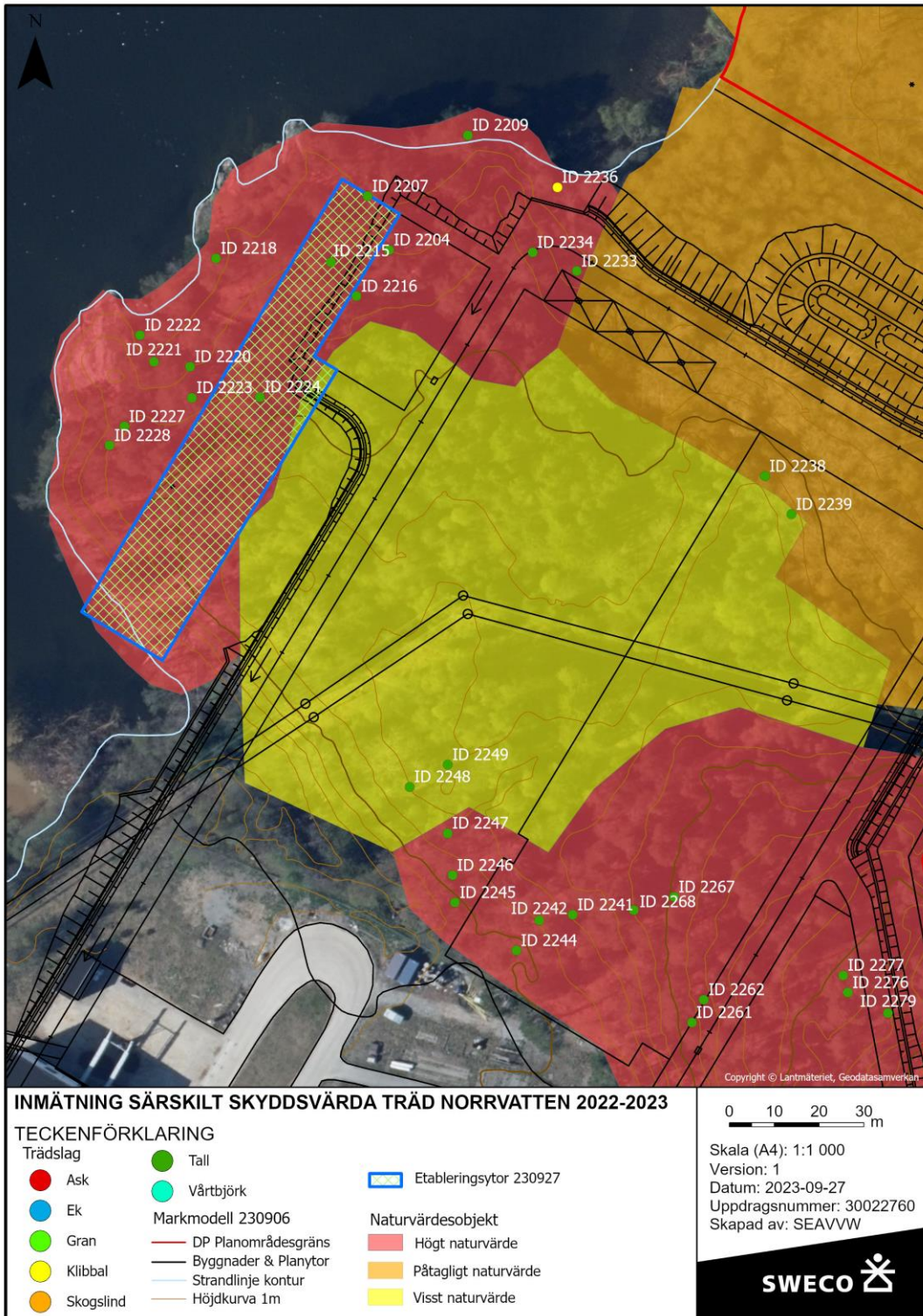
Samtliga träd som klassificeras som särskilt skyddsvärda enligt Naturvårdsverkets definition noterades och märktes ut under fältinventeringen. Dessa träd mättes in med mycket hög precision av en mättekniker under 2022 och 2023 med hjälp av en så kallad totalstation (elektronisk teodolit med längdmätare).

3 Resultat

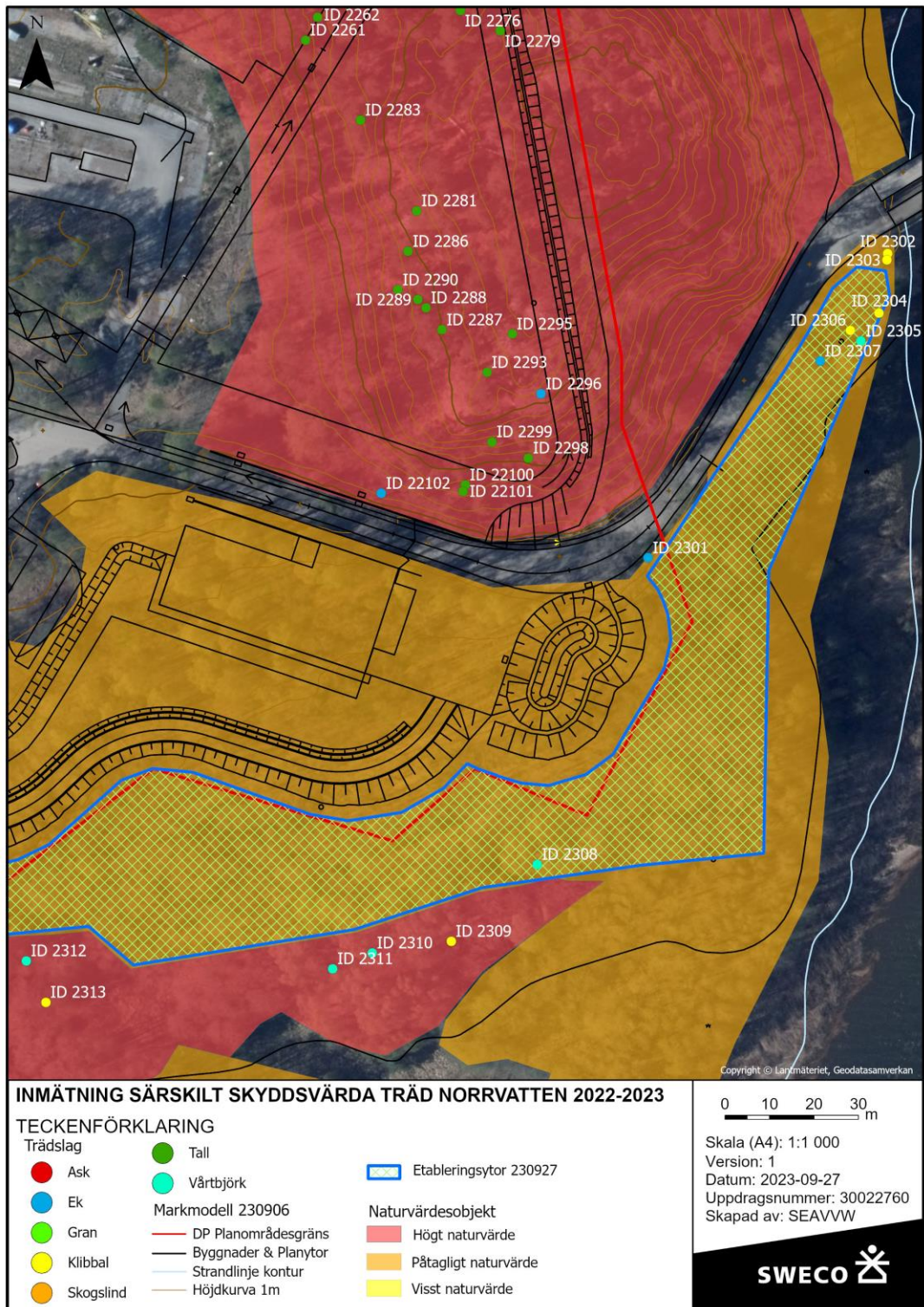
Totalt har 110 särskilt skyddsvärda träd noterats och mätts in inom planområdet eller i planområdets närhet (Figur 3–8, Tabell 1–2). Av dessa 110 träd uppfyller 10 kriteriet jätteträd, 57 grova hålträd och 80 mycket gamla träd (OBS samma träd kan uppfylla flera kriterier). 4 träd saknar exakt inmätning. Särskilt skyddsvärda träd har inte eftersökts på norra delen av Skäftingeholmen då detta ligger utanför planområdet och tillhörande etableringsytor. I inventeringsområdet på fastlandet påträffades inga särskilt skyddsvärda träd.



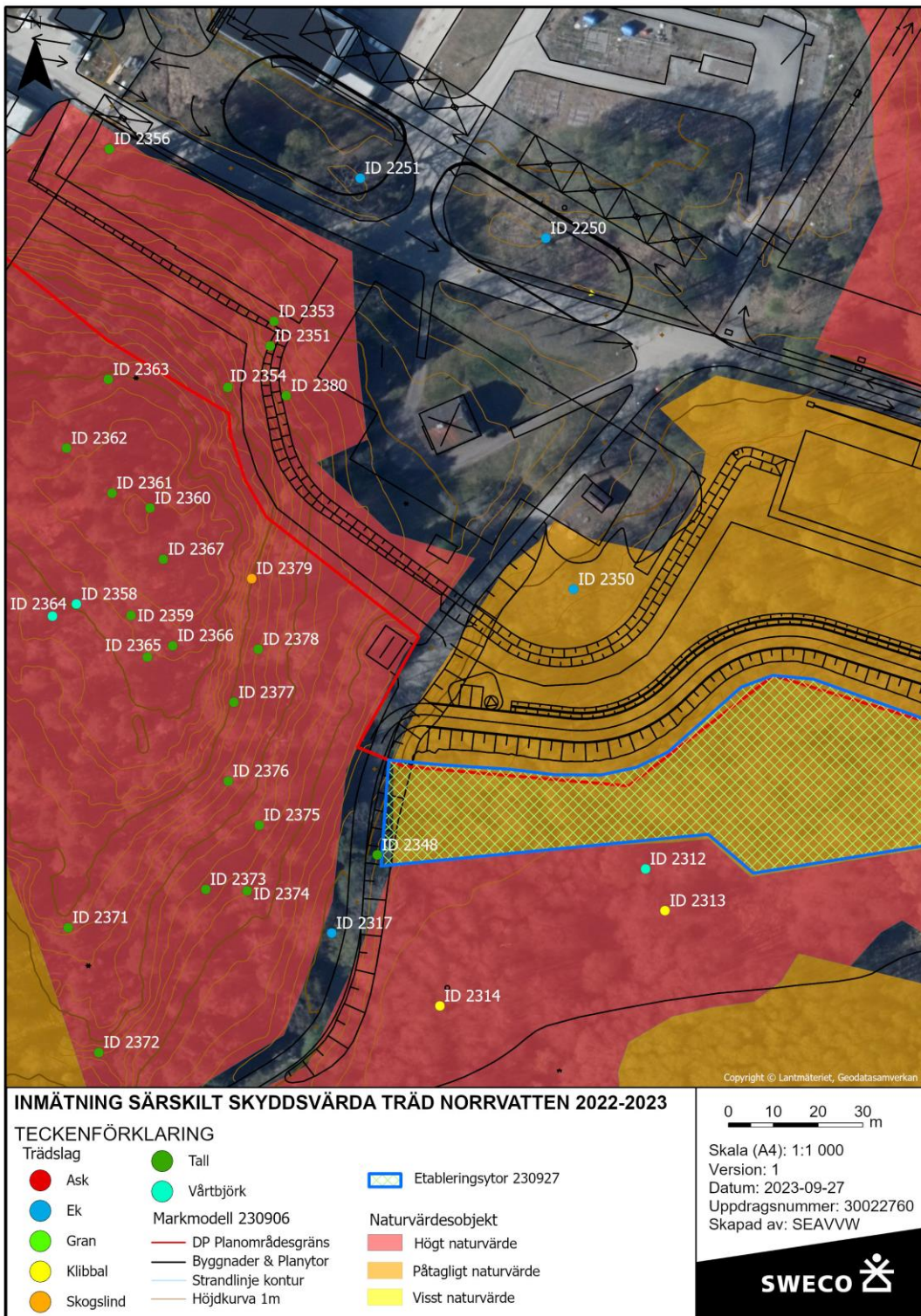
Figur 3. Samtliga särskilt skyddsvärda träd inom planområdet och de närliggande områdena på Lövholmen och Skäftingeholmens södra del, träden inventerades under 2021–2023 och mättes in 2022-2023



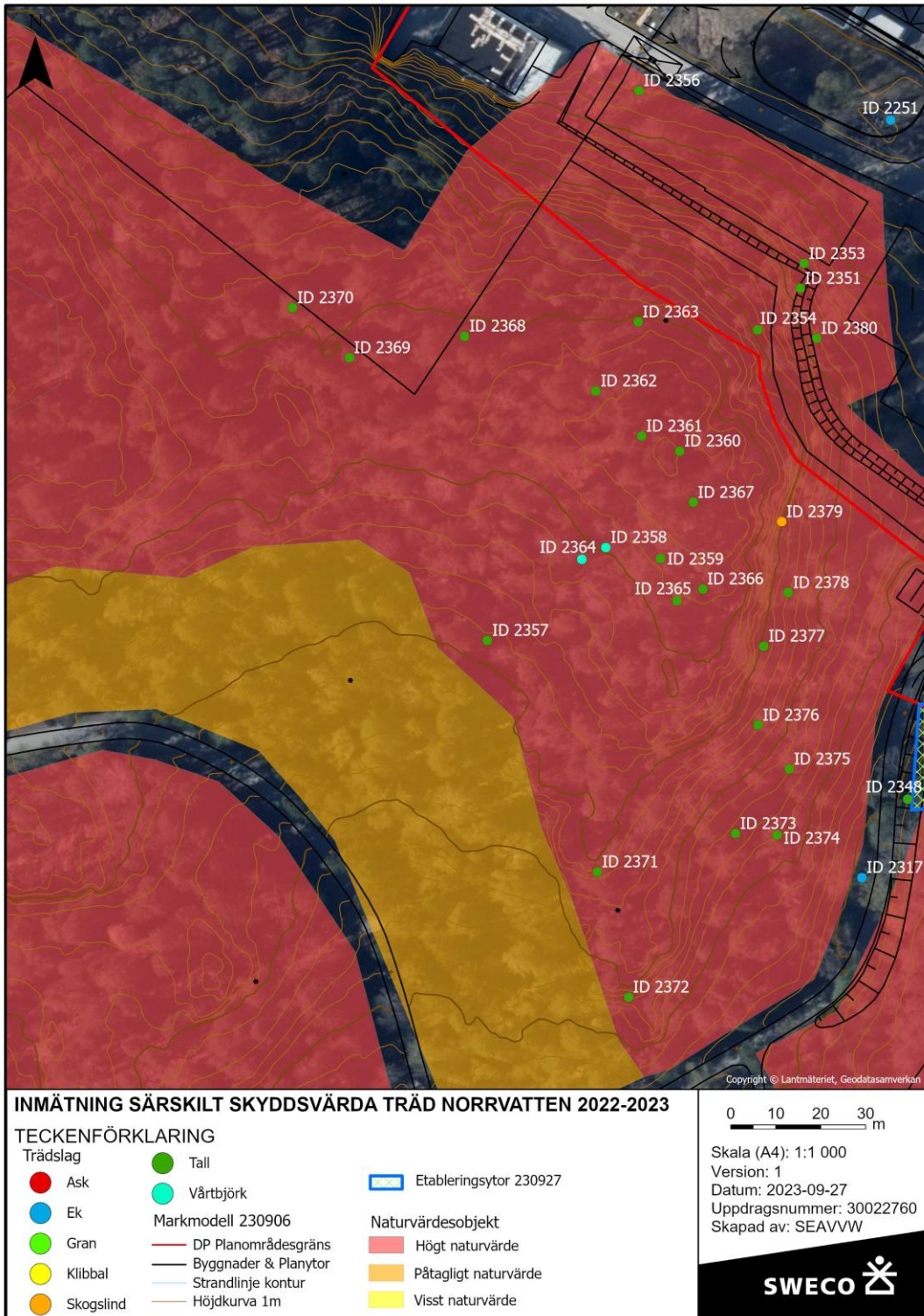
Figur 4. Detaljkarta över verksamhetsområdets nordvästra del, inventerat 2021 och inmätt 2022.



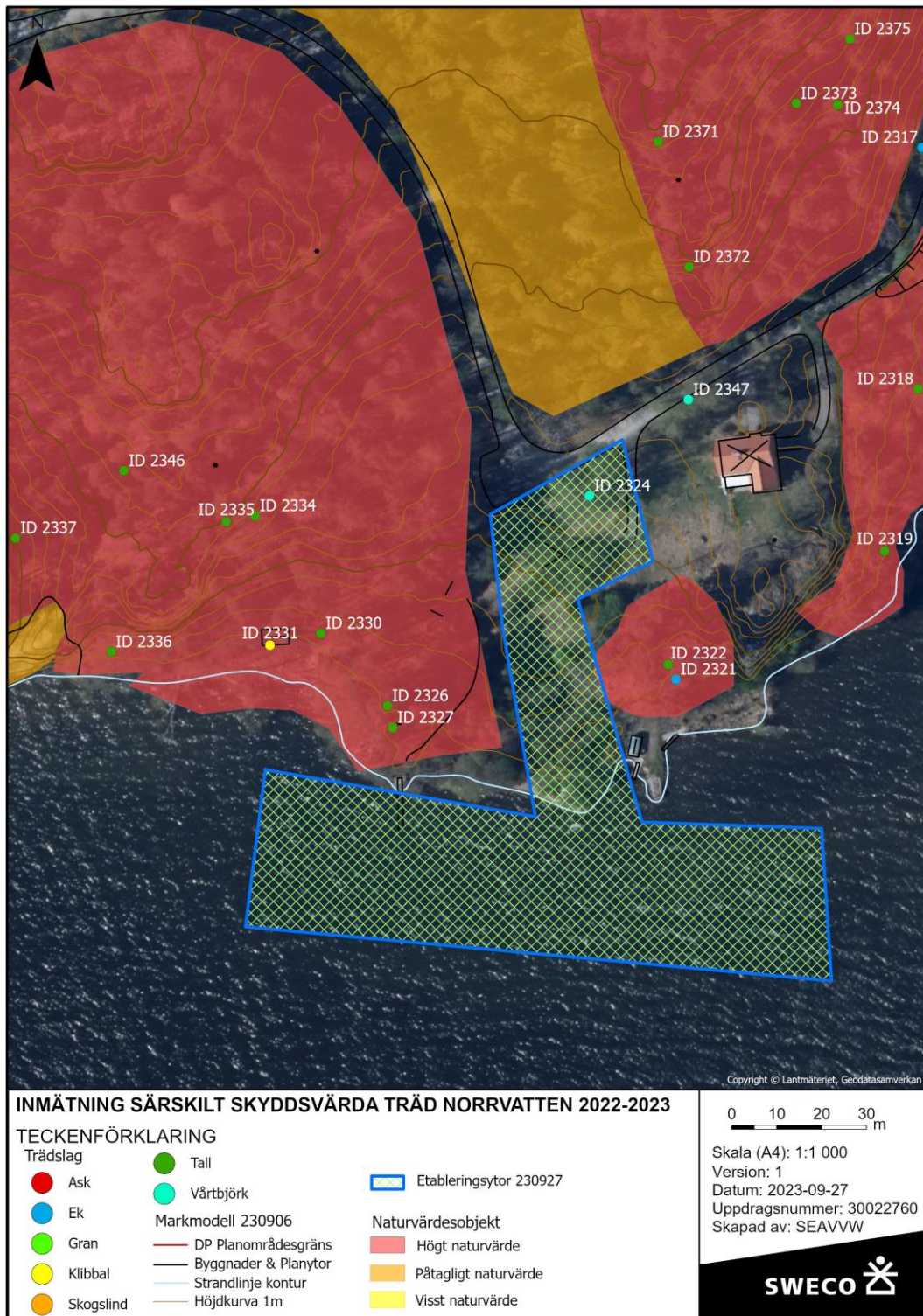
Figur 5. Detaljkarta över verksamhetsområdets östra del, inventerat 2021–2023 och inmätt 2022–2023.



Figur 6. Detaljkarta över verksamhetsområdets centrala del, inventerat 2021–2023 och inmätt 2022–2023.



Figur 7. Detaljkarta över verksamhetsområdets västra del, inventerat 2021–2023 och inmätt 2022–2023.



Figur 8. Detaljkarta över verksamhetsområdets sydvästra del, inventerat 2023 och inmätt 2023.

3.1 Resultat av trädinmätningen 2022

Vid inventeringen 2021 observerades totalt 50 särskilt skyddsvärda träd vilka mättes in under 2022. Av dessa 50 träd kommer 44 träd att fällas och 6 kan sparas, ytterligare 1 träd kan eventuellt sparas enligt detaljplanens plankarta och tillhörande etableringsytor daterade 2023-09-27. Samtliga inmätta träd från 2022 beskrivs i Tabell 1 och visas i detaljkartorna i Figur 4–6.

Tabell 1. Särskilt skyddsvärda träd inom planområdet inmätta 2022. Träd som kommer att påverkas är markerade i rött, träd som inte påverkas enligt plankarta är markerade i grönt samt träd som eventuellt kommer att påverkas är markerade i gult i tabellen. Totalt antal jätteträd, grova hålträd och mycket gamla träd enligt naturvårdsverkets definition summeras i slutet av tabellen.

ID nr	Trädslag	Stamdiameter (cm)	Kommentar	Jätteträd	Grova hålträd	Mycket gammalt träd
ID 2204	Tall	55				x
ID 2207	Tall	90				x
ID 2209	Tall	60				x
ID 2215	Tall	60			x	
ID 2216	Tall	65				x
ID 2218	Tall	65			x	x
ID 2220	Tall	65				x
ID 2221	Tall	80			x	x
ID 2222	Tall	60			x	x
ID 2223	Tall	75				x
ID 2224	Tall	75				x
ID 2227	Tall	25	Tallticka (NT)		x	x
ID 2228	Tall	45				x
ID 2233	Tall	60	döende		x	
ID 2234	Tall	70			x	
ID 2236	Klibbal	45			x	
ID 2238	Tall	80				x
ID 2239	Tall	70	döende		x	x
ID 2241	Tall	75			x	
ID 2242	Tall	45	Tallticka (NT)		x	
ID 2244	Tall	70	Tallticka (NT)		x	x
ID 2245	Tall	90			x	x
ID 2246	Tall	55	Tallticka (NT), minst 6 st		x	x
ID 2247	Tall	65	Tallticka (NT)		x	
ID 2248	Tall	85				x
ID 2249	Tall	45			x	
ID 2250	Ek	>100		x	x	x
Id 2251	Ek	>100		x		x
ID 2261	Tall	50	Tallticka (NT)		x	
ID 2262	Tall	55	Tallticka (NT)		x	
ID 2267	Tall	45			x	död

ID 2268	Tall	80				x
ID 2276	Tall	65	Tallticka (NT)		x	
ID 2277	Tall	55			x	
ID 2279	Tall	45	Med myrstack		x	död
ID 2281	Tall	55			x	död
ID 2283	Tall	55	Reliktbock (NT)		x	x
ID 2286	Tall	50	Tallticka (NT)			x
ID 2287	Tall	90	Tallticka (NT) 3 st, två stammar			x
ID 2288	Tall	50	enbart döda grenar			x
ID 2289	Tall	65	Tallticka (NT)		x	x
ID 2290	Tall	50	Tallticka (NT)			x
ID 2293	Tall	90			x	x
ID 2295	Tall	80	Tallticka (NT), döende		x	x
ID 2296	Ek	>100	döende, mulm, hål	x	x	x
ID 2298	Tall	60	flera hål		x	död
ID 2299	Tall	60			x	död
ID 22100	Tall	55			x	död
ID 22101	Tall	65	krona mot väg			x
ID 22102	Ek	>100		x	x	
Totalt				4	33	31

3.2 Resultat av trädinmätningen 2023

Vid inventeringarna 2022 och 2023 observerades totalt 60 särskilt skyddsvärda träd vilka mättes in under 2023. Av dessa 60 träd kommer 45 träd att inte påverkas och, 15 träd att fällas, ytterligare 1 träd kan komma att fällas enligt detaljplanens plankarta och tillhörande etableringsytor daterade 2023-09-27 (Tabell 2, Figur 5–8). 4 av dessa träd saknar exakt inmätning.

Tabell 2. Särskilt skyddsvärda träd inom planområdet och dess närhet inmätta 2023. Träd som kommer att påverkas är markerade i rött, träd som inte påverkas enligt plankartan är markerade i grönt samt träd som eventuellt kommer att påverkas är markerade i gult i tabellen. Totalt antal jätteträd, grova hålträd och mycket gamla träd enligt naturvårdsverkets definition summeras i slutet av tabellen.

ID nr	Trädslag	Stamdiameter (cm)	Kommentar	Jätteträd	Grova hålträd	Mycket gammalt träd
ID 2301	Ek	120	Tvåstammig båda över 1m	x	x	x
ID 2302	Klibbal	80			x	
ID 2303	Klibbal	70			x	
ID 2304	Klibbal	85				x
ID 2305	Vårtbjörk	70				x
ID 2306	Klibbal	60			x	
ID 2307	Ek	82				x
ID 2308	Vårtbjörk	60			x	
ID 2309	Klibbal	65				x
ID 2310	Vårtbjörk	60			x	
ID 2311	Vårtbjörk	45			x	
ID 2312	Vårtbjörk	70			x	
ID 2313	Klibbal	120	Mycket stor och flerstammig	x	x	x
ID 2314	Klibbal	140	Trestammig	x	x	x
ID 2317	Ek	85				x
ID 2318	Tall	95			x	
ID 2319	Tall	90	Flerstammig största 90 cm			x
ID 2321	Ek	75				x
ID 2322	Tall	70				x
ID 2324	Vårtbjörk	70			x	
ID 2326	Tall	70	Med hål och hackspår samt märke efter eld		x	
ID 2327	Tall	95	Mycket stor tall	x		
ID 2330	Tall	80				x
ID 2331	Klibbal	40			x	
ID 2334	Tall	75	Flera talltickor (NT)			x
ID 2335	Tall	80				x
ID 2336	Tall	70			x	
ID 2337	Tall	100	Två stora stammar	x		x
ID 2346	Tall	65				x
ID 2347	Vårtbjörk	55			x	

ID 2348	Tall	65				x
ID 2350	Ek	75				x
ID 2351	Tall	70				x
ID 2353	Tall	70				x
ID 2354	Tall	50	Med gammal tallticka (NT)		x	x
ID 2356	Tall	70	Med tallticka (NT)			x
ID 2357	Tall	70				x
ID 2358	Vårtbjörk	43	Flera hål och tickor på stående död ved		x	
ID 2359	Tall	65				x
ID 2360	Tall	70	Stor mängd hål och talltickor (NT)		x	x
ID 2361	Tall	55	Med talltickor (NT)			x
ID 2362	Tall	60	Med stor tallticka, saknar exakt inmätning (NT)			x
ID 2363	Tall	43			x	
ID 2364	Vårtbjörk	40	Saknar exakt inmätning		x	
ID 2365	Tall	60	Med talltickor (NT)		x	x
ID 2366	Tall	70				x
ID 2367	Tall	60	Med talltickor (NT)		x	
ID 2368	Tall	60				x
ID 2369	Tall	65				x
ID 2370	Tall	70	Troligen runt 200 år			x
ID 2371	Tall	75				x
ID 2372	Tall	70				x
ID 2373	Tall	75				x
ID 2374	Tall	70				x
ID 2375	Tall	50	Med talltickor (NT), saknar exakt inmätning			x
ID 2376	Tall	65				x
ID 2377	Tall	85				x
ID 2378	Tall	65				x
ID 2379	Skogslind	50			x	
ID 2380	Tall	100	Saknar exakt inmätning	x		x
Totalt				6	24	41

4 Referenser

Naturvårdsverket (2012). Rapport 6946, [Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd](https://naturvardsverket.se) (naturvardsverket.se)