

Delredovisning av regeringsuppdrag

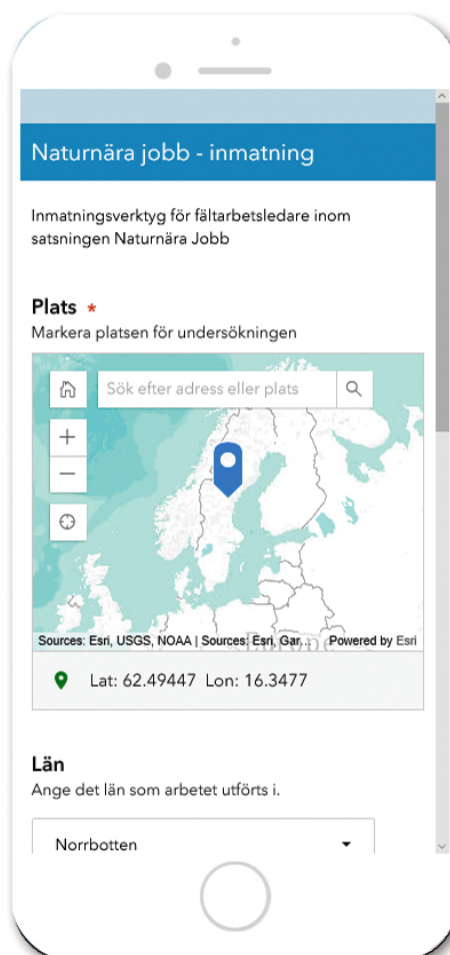
Att tillvarata jobbpotential inom de gröna näringarna – visuellt stöd

Kerstin Johansson

mars 2018

SGUs diarie-nr:21-2751/2017 / Näringsdepartementets diarie-nr: N2017/07501/KSR

RR 2018:03



Omslagsbild: Inmatningsverktyg för fältarbetsledare för att rapportera genomförda åtgärder, som verktyget ser ut för mobiltelefon.

Författare: Kerstin Johansson

Ansvarig enhetschef: Kerstin Johansson

Regeringsuppdragets fullständiga namn: Uppdrag att tillvarata jobbpotential inom de gröna näringarna

Sveriges geologiska undersökning

Box 670, 751 28 Uppsala

tel: 018-17 90 00

fax: 018-17 92 10

e-post: sgu@sgu.se

www.sgu.se

INNEHÅLL

Inledning.....	4
Snabbt och smidigt inmatningsverktyg	4
Vilka uppgifter samlas in?.....	4
Vad händer med informationen?	6
Statistiken visualiseras i webbkarta.....	6
Statistikredovisning på olika nivåer	7
Val och finesser i webbkartan	7
Informationen blir nedladdningsbar	9
Slutsatser	9

INLEDNING

Regeringen uppdrog i december åt Sverige geologiska undersökning (SGU) att tillsammans med Skogsstyrelsen ta fram ett visuellt stöd där de insatser som görs inom satsningen att tillvarata jobbpotentialen inom de gröna näringarna skulle kunna redovisas med geografiska avgränsningar.

Sveriges geologiska undersökning har tillsammans med Skogsstyrelsen tagit fram ett verktyg för att kunna samla in data i fält eller på kontoret samt en webbkarta för visualisering av genomförda insatser.

SNABBT OCH SMIDIGT INMATNINGSVERKTYG

Inmatningsverktyget ett webbaserat verktyg som är framtaget i ESRIs programvara Survey123. Det kommer att användas av Skogsstyrelsens arbetsledare för rapportering antingen direkt i fält eller från kontoret när en arbetsinsats är genomförd. Inmatningsverktyget stödjer användning utan uppkoppling och redigering och inmatning kan därmed göras även i områden där sämre täckningsförhållanden råder. När inmatningen är klar skickar arbetsledaren iväg sin rapport som direkt lagras på SGUs GIS-server. Därifrån genereras statistik för publicering och nedladdning, samt att webbkartan uppdateras.

Inmatningsverktyget är anpassat för att användas från mobil, surfplatta eller dator och är uppbyggt med informationsstöd till användaren. Användaren lotsats enkelt genom verktyget och de val användaren gör styr applikationens nästa steg. Det framgår tydligt om någon obligatorisk information saknas. Verktyget är byggt för att det ska vara enkelt och gå snabbt att fylla i de åtgärder som har genomförts. Ett inbyggt kartstöd finns också för att möjliggöra en enkel koordinatsättning visuellt. En valmöjlighet är att ha satellitbild som bakgrundskarta, men även de faktiska koordinaterna visas.

Det finns möjlighet att ladda upp bilder från platsen både före insatsen är genomförd och efter. Det finns även stöd för att ta en bild direkt om inmatning sker i fält.

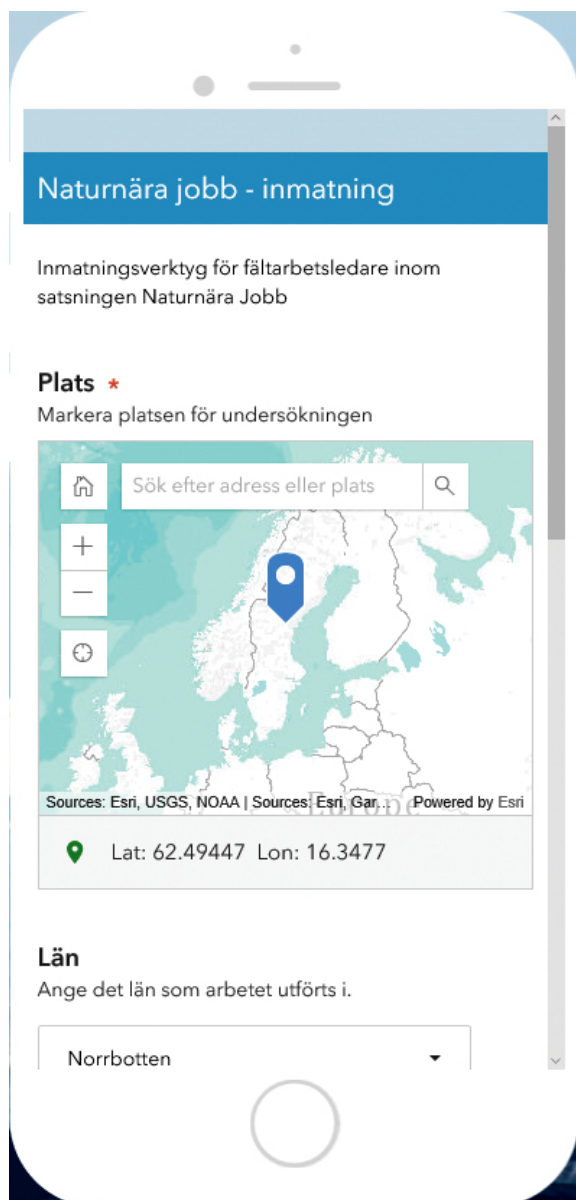
Vilka uppgifter samlas in?

Förutom foton och läget för undersökningen finns även möjlighet att lagra följande uppgifter:

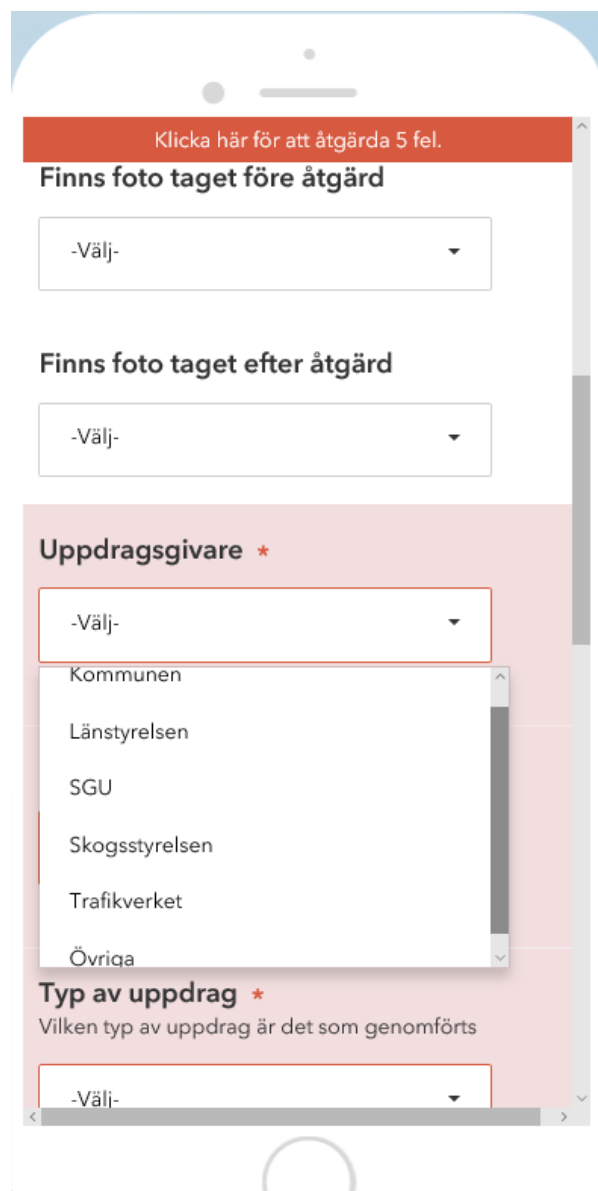
- Uppdragsgivare
- Vilket skogsstyrelsedistrikt som genomför arbetet
- Typ av uppdrag
 - Kulturmiljöåtgärd
 - Miljövårdande uppdrag
 - Naturvårdsåtgärd
 - Stigar och leder
 - Åtgärder för rekreation och friluftsliv
 - Åtgärder i skyddade områden
 - Borrhål
 - Andra uppdrag
- Arbetet påbörjat
- Arbetet avslutat
- Antalet arbetstimmar totalt
- Beskrivning av arbetet
- Antal deltagare
- Län
- Kommun

Under de respektive uppdragen finns ytterligare val samt möjlighet att lägga in antal, sträcka eller areal för åtgärden.

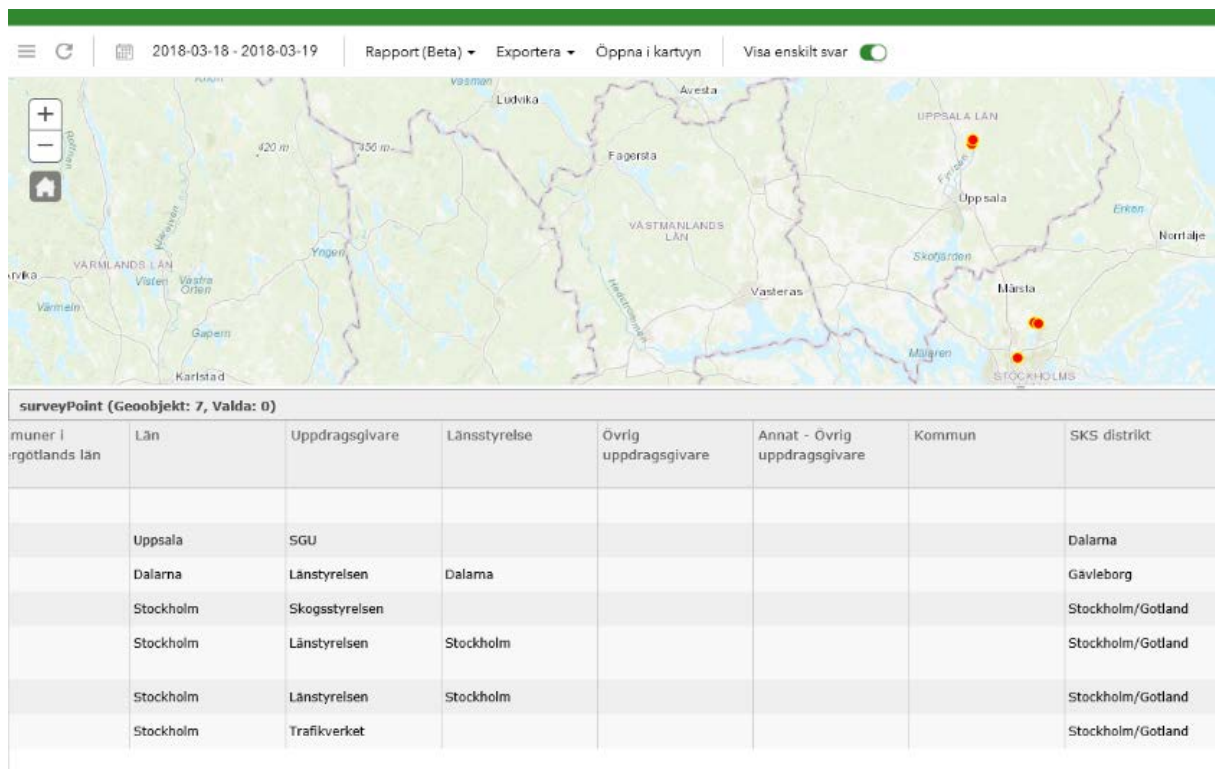
- Besiktning
- Inventering
- Kapning
- Målning/markering
- Røjning/huggning
- Stolpning
- Städning
- Övrig åtgärd



Figur 1. Inmatningsverktyget, som det ser ut anpassat för mobil.



Figur 2. I verktyget finns tydligt stöd för att hjälpa användaren att mata in rätt och lätt. Saknas en obligatorisk uppgift blir raden rödmarkerad.



Figur 3. Utsnitt ur rapportmallen för Survey123.

Vad händer med informationen?

Den utdata som genereras av i verktyget skickas direkt till SGUs GIS-server där den lagras för att därifrån generera en uppdaterad webbkarta och statistik. Informationen görs även till nedladdningsbara filer som kan hämtas på Skogsstyrelsens webbplats.

STATISTIKEN VISUALISERAS I WEBBKARTA

Den webbkarta som skapas av den inmatade informationen heter *Naturnära jobb* och är framtagen med hjälp av en ESRI-webbapplikation placerad på <http://sgu.maps.arcgis.com>. För närvarande finns bara en liten mängd data inrapporterad via verktyget, men data kommer att fyllas på och informationen i kartan uppdateras, allt eftersom arbeten ute i landet kommer igång nu under våren 2018 och nya data från inmatningsverktyget kommer in.

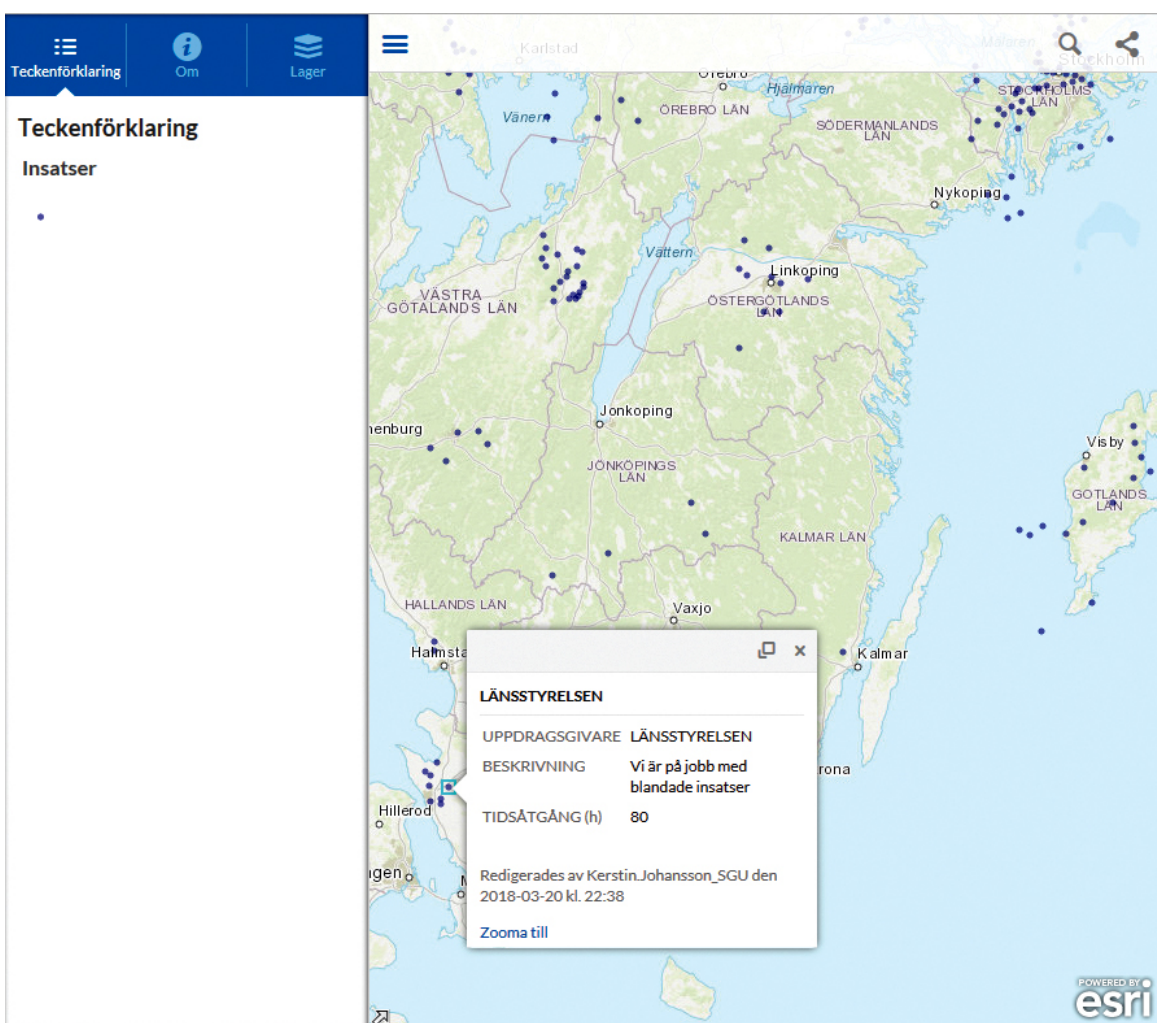
Webbkartan kan nås av alla direkt via länken ovan eller via Skogsstyrelsens webbplats, dit kartan länkats. Där går det även att ladda ner statistik och underlag från de insatser som genomförts. Adressen till sidan är <https://www.skogsstyrelsen.se/om-oss/var-verksamhet/regeringsuppdrag/moderna-beredskapsjobb/>

Statistikredovisning på olika nivåer

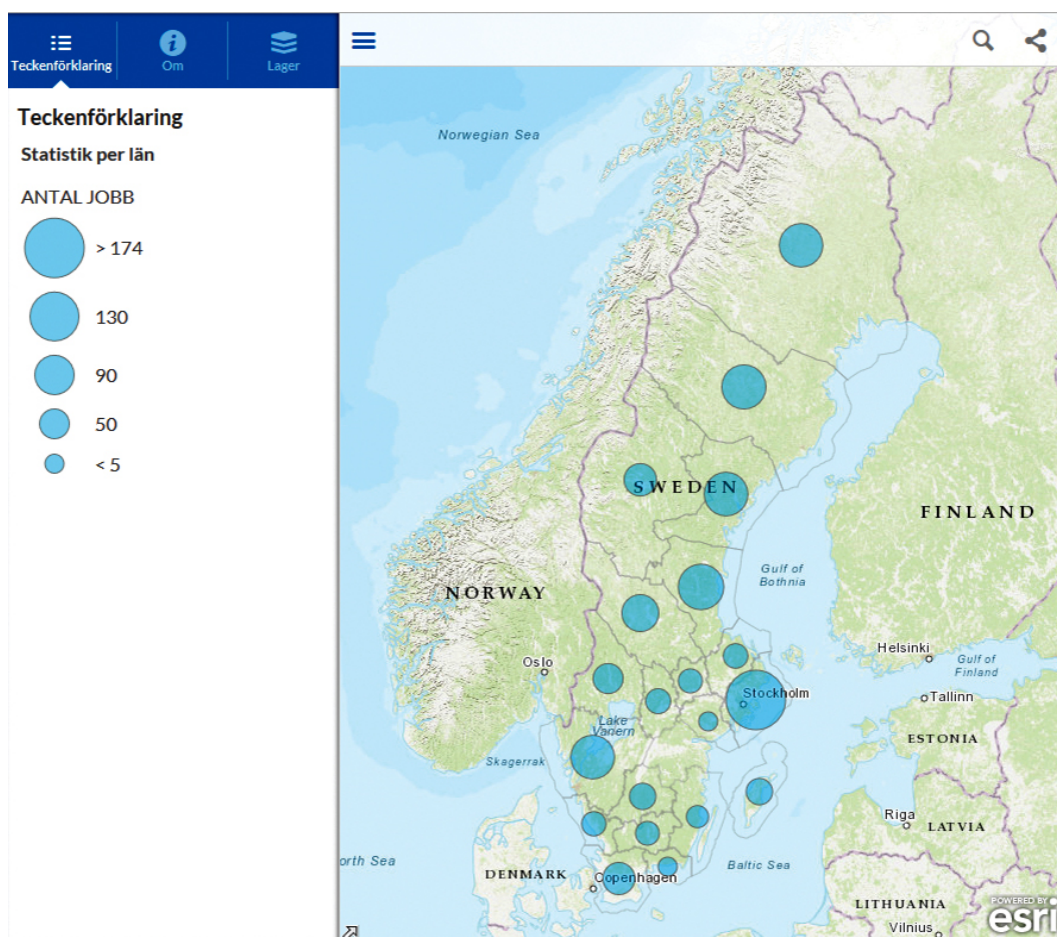
I webbkartan *Naturnära jobb* kan man se statistik fördelad på kommun, län och på riket. För samtliga dessa går det att se hur många totala åtgärder som har utförts, antal personer i jobb och hur många av respektive uppdragstyp som har utförts.

Val och finesser i webbkartan

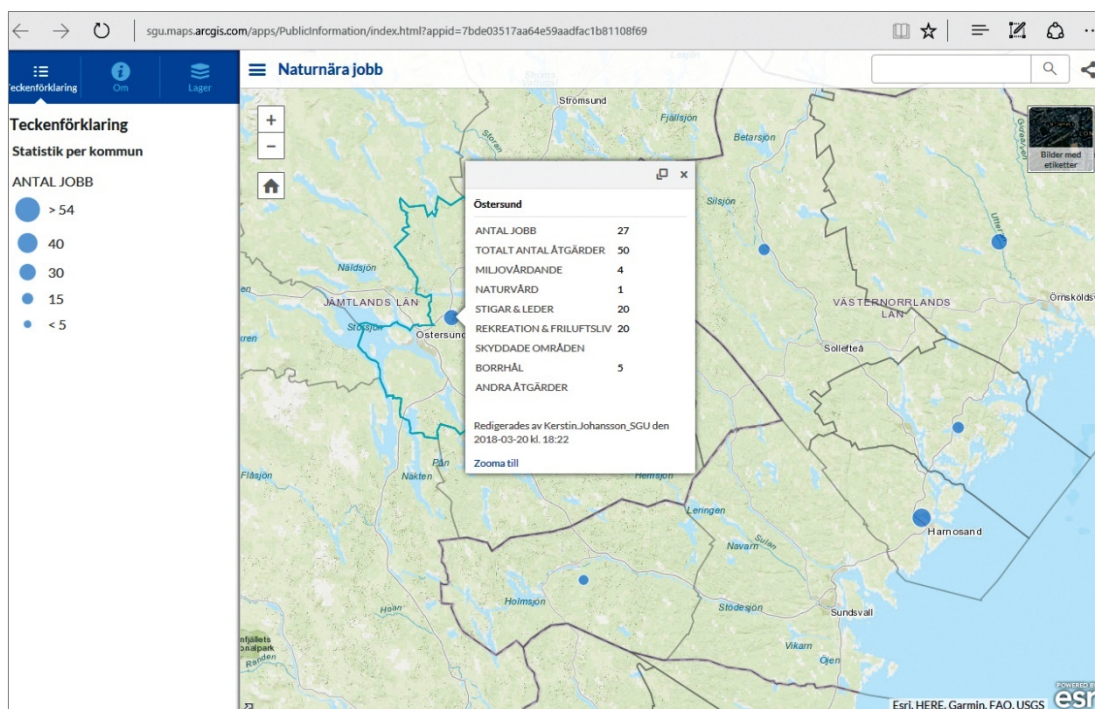
I webbkartan finns det möjligt för användaren att själv välja bakgrundskarta. Den förvalda topografiska kartan, eller en satellitbaserad karta, finns att välja på. Användaren styr också vilka lager som ska synas. Genom att klicka i kartan får användaren merinformation i form av ett pop up-fönster för varje enskild företeelse. Användaren kan också välja att stänga panelen till vänster för att kunna se en större del av kartan. I vänsterpanelen väljer man att antingen se teckenförklaring eller en lista på ingående lager.



Figur 4. De enskilda insatserna redovisas i kartan.



Figur 5. Statistik uppdelat per län.



Figur 6. Statistik uppdelat per kommun

SKS distrikt	Typ av uppdrag	Andra uppdrag	Naturvårdsåtgärder	Övriga åtgärder - naturvårdsåtgärder
Dalarna	Borrhål			
Gävleborg	Stigar och leder			
Stockholm/Gotland	Kulturmiljöåtgärder			
Stockholm/Gotland	Naturvårdsåtgärder		Övriga åtgärder	Strandstädning
Stockholm/Gotland	Naturvårdsåtgärder		Huggning	
Stockholm/Gotland	Andra uppdrag	Väggkantsröjning		

Figur 7. Utsnitt ur den nedladdningsbara informationen, i tabellform.

Informationen blir nedladdningsbar

Förutom statistik fördelad på kommun, län och på riket finns även den kompletta informationen från inmatningsverktyget att ladda ner i tabellform från Skogsstyrelsens webbplats. Filerna uppdateras kontinuerligt i takt med att information kommer in via inmatningsverktyget.

SLUTSATSER

Styrkan med en webbaserad visualisering med tillhörande inmatningsverktyg är den snabba uppdateringsmöjligheten. I stort sett kan informationen finnas ute samma dag som arbetet slutförs, eller i alla fall så snart arbetsledaren har haft möjlighet att sammanfatta arbetsinsatsen. Det är också enkelt att tillhandahålla statistik och andra sammanställningar av informationen.

Visualiseringen kan enkelt byggas ut framöver. Förvaltning och utveckling sker i nära samarbete mellan SGU och Skogsstyrelsen, i dialog med övriga parter.