



**samlingar.nrm.se - Analys
mot lagkrav och WCAG 2.2
AA (2025)**



Fakta om granskningen

Beställare: Naturhistorika riksmuseet

Catharina Hammarskiöld,
catharina.hammarskiold@nrm.se

Utförd av:

Christer Janzon

Vår referens: Madelene Andersson

madelene.andersson@funka.com

Webbplatsens namn: Naturhistoriska riksmuseets samlingar

URL:

samlingar.nrm.se

Delar som inte ingått: Samtliga pdf-dokument och tredjepartslösningar

Tidsperiod för undersökningen: 2025-11-28 till 2025-12-09

Utrustning:

- Windows 10
- MacOS
- OnePlus 10

Webbläsare som används:

- Google Chrome (senaste)
- Firefox (senaste)
- Chrome för Android (senaste)

Bakgrund

Funka har genomfört en granskning för att bedöma hur väl gränssnittet uppfyller krav på tillgänglighet genom att kontrollera ett antal punkter. För varje punkt finns bedömningen:

- **Inga fel funna.** Gränssnittet uppfyller kravet i punkten tillfredsställande på de delar vi kontrollerat. Det kan innebära allt från mycket bra lösningar till acceptabla lösningar.
- **Inga fel funna men kan förbättras.** Gränssnittet uppfyller kravet i punkten tillfredsställande enligt gällande lagkrav. Att punkten är märkt med "kan förbättras" innebär att vi ändå ser förbättringsmöjligheter som inte inkluderas i lagkravet.
- **Underkänd.** Gränssnittet har klara brister vad gäller tillgänglighet som måste åtgärdas.
- **Inte aktuellt.** Gränssnittet använder inte den typen av lösning som kravet gäller, eller så är punkten av annan anledning inte bedömd inom ramen för granskningen.

Funkas metodik är utvecklad i nära samarbete med funktionshinderrörelsen och allt vi rekommenderar är testat i verkligheten. Vår verksamhet bygger på de internationella riktlinjerna för tillgänglighet, Web Content Accessibility Guidelines, WCAG 2.2 som släptes i oktober 2023. WCAG 2.1 AA är den nivå som för närvarande gäller för det svenska och europeiska lagar.

Funkas långa erfarenhet av tillgänglighetsarbete och tester med användare med olika behov och förutsättningar, med och utan hjälpmedel, visar dock att varken EN-standarden eller WCAG räcker för att säkerställa tillgänglighet för alla användare. Vi har därför själva utarbetat testkriterier för punkter som kompletterar dessa standarder.

Funka har, som utnämnd Lead Translation Organisation, på uppdrag av W3C genomfört den auktoriserade översättningen av WCAG 2.0 till svenska och även fått i uppdrag att översätta WCAG 2.1. Denna översättning ligger också till grund för Vägledning för webbutveckling som är de officiella riktlinjerna för hur man bör arbeta med webbplatser inom offentlig sektor i Sverige.

Funkas specialister deltar sedan 2008 aktivt i arbetet med att ta fram EN301549 på uppdrag av EU-kommissionen. Vi är utnämnda experter i den Special Task Force som för ETSIs räkning harmonisera EN-standarden med WCAG 2.1 och för att kunna uppfylla kraven i Webbtillgänglighetsdirektivet vad gäller dokument

och appar. Dessutom är vi invalda som tekniska experter i den svenska spegelkommitté hos Swedish Standards Institute som representerar Sverige i standardiseringarsarbetet. Vi leder den expertgrupp som ger EUs medlemsländer och kommissionen stöd i övergångsperioden för Webtillgänglighetsdirektivet och utformandet av tillsynsmetodik och tillgänglighetsutlåtande.

Standarder och standardiseringsorgan

[Tillgänglighetskrav för EU direktiv: EN 301 549 \(Pdf-dokument, på engelska, öppnas i nytt fönster\)](#)

[Webtillgänglighetsdirektivet \(på engelska\), öppnas i nytt fönster](#)

[Web Content Accessibility Guidelines 2.0, WCAG 2.0 \(på engelska\), öppnas i nytt fönster](#)

[Web Content Accessibility Guidelines 2.1, WCAG 2.1 \(på engelska\), öppnas i nytt fönster](#)

[Web Content Accessibility Guidelines 2.2, WCAG 2.2 \(på engelska\), öppnas i nytt fönster](#)

[Den auktoriserade svenska översättningen av WCAG 2.0, öppnas i nytt fönster](#)

[World Wide Web Consortium, W3C \(på engelska\), öppnas i nytt fönster](#)

[Web Accessibility Initiative, WAI \(på engelska\), öppnas i nytt fönster](#)

[ETSI \(på engelska\), öppnas i nytt fönster](#)

[CEN/CENELEC \(på engelska\), öppnas i nytt fönster](#)

Sammanfattning av analysen

Mycket fungerar bra på webbplatsen och vi tror att ni har tänkt på tillgängligheten under utvecklingen. Samtidigt finns det stora brister som måste åtgärdas, eftersom vissa användargrupper inte kan använda samlingsdatabasen. Det räcker med ett enda problem för att inte uppfylla kraven, även om vi också har sett goda exempel på tillgängliga lösningar i andra delar av webbplatsen.

Vissa problem kan vara omfattande och kräva lite mer omfattande insatser för att lösa, men det finns även mindre problem som kan ses som möjligheter till förbättringar.

Vi tycker att vissa delar av tjänsten fungerar bra, men inte för alla användargrupper. Det finns tydliga tillgänglighetsbrister som måste hanteras.

Några av de större problemen handlar om att webbplatsen inte fungerar tillräckligt bra responsivt, att det är svårt att använda den med tangentbord, och att statistik som presenteras inte går att ta del av med skärmläsare. Ett annat problem för skärmläsaranvändare är att innehållet är dåligt strukturerat, med brist på rubriker eller felaktiga rubriknivåer.

Vi ser även att vissa delar är onödigt komplicerat kodade, till exempel att det finns få länkar och att det mesta i stället är kodade som knappar. Dessutom är menyn inte kodad som en navigering utan som flikar, vilket innebär att användaren måste använda piltangenterna i stället för tabb för att kunna välja.

Eftersom det dessutom finns kontrastproblem riskerar även användare med nedsatt syn att inte kunna uppfatta allt innehåll i gränssnittet.

Som vi även skriver under WAD10 så vet vi inte om samlingsdatabasen går under "Reproduktioner av föremål för kulturarvssamlingar som inte kan göras fullständigt tillgängliga utan betydande hinder är undantagna.". Om den gör det så gäller följande, "Följaktligen ska tillgänglighetsförbättring utföras i största möjliga mån beträffande kraven om anpassning.", se länk nedan.

www.digg.se/kunskap-och-stod/digital-tillganglighet/rattslig-vagledning/8.-undantag-fran-kraven

Funka International AB, Stockholm 2025.12.09

Kommentarer

Generellt

GE80: Hjälpfunktioner är konsekvent placerade

✓ Inga fel funna

Bakgrund

Om du erbjuder hjälpfunktioner som kontaktuppgifter, chattsystem eller självhjälpsguider måste dessa vara konsekvent placerade i gränssnittet. Då kan användarna alltid hitta hjälp på samma ställe.

Kommentar

Gränssnittet uppfyller kravet i punkten tillfredsställande på de delar vi kontrollerat. Vi bedömer därför punkten som "Inga fel funna".

Kopplade riktlinjer

WCAG 2.2 - 3.2.6 Consistent Help (A)

GE90: Sidor och funktioner beskrivs konsekvent i länkar, hänvisningar och rubriker

! Inga fel funna men kan förbättras

Bakgrund

Webbplatsen ska vara konsekvent i hur den beskriver olika funktioner, länkar och områden. Till exempel: Om det heter "E-tjänster" på en sida, kalla inte samma tjänster för "Självservice" på en annan sida.

Kommentar

Vi ser inga direkta problem i funktionaliteten, men det är svårt att förstå hur ni har valt namn på vissa sidor vilket kan skapa osäkerhet för användarna om hur strukturen hänger ihop. När vi på startsidan klickar på någon av samlingslänkarna till höger hamnar vi inte på en sida med samlingar utan på söksidan. När vi därefter väljer "Samlingar", i menyn, möts vi av en sida med rubriken "Statistikdata".

Vi rekommenderar att ni ser över antingen länknamnen eller rubrikerna och säkerställer att de är korrekt namngivna. Tänk också på att sidans titel behöver uppdateras så att länkar, rubriker och sidnamn blir konsekventa.

Problem att visa bild (Invalid URI: The Uri string is too long.)

Vi bedömer punkten som inga fel funna men kan förbättras.

Att göra

- Se över länknamn, rubriker och sidornas namn så att de hänger ihop mer och upplevs mer konsekvent.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 3.2.4 \(AA\)](#)

[WCAG 2.1 - 3.2.4 \(AA\)](#)

[WCAG 2.2 - 3.2.4 Consistent Identification \(AA\)](#)

[EN 301 549 - 9.3.2.4](#)

Html & css

HC30: Html-koden innehåller inga allvarliga fel

! Inga fel funna
men kan
förbättras

Bakgrund

Det finns ett antal olika standarder i html. Varje standard har sina regler för vilka element och attribut som får användas. Några exempel på standarder är html 5, html 4.01, xhtml 1.0 samt xhtml 1.1.

Funka rekommenderar alltid html 5 som standard eftersom den har ett utökat stöd gällande tillgänglighet jämfört med äldre standarder. Något att tänka på är att html 5 är en levande standard som kompletteras med element och attribut löpande.

Kontrollera därför att det finns stöd för de nya elementen och attributen i både webbläsare och hjälpmittel innan du använder dem.

För att webbläsare, hjälpmittel och andra verktyg ska tolka koden korrekt måste de veta vilken standard den aktuella sidan är kodad i. Detta anges överst i koden på webbplatsens samtliga html-sidor med en !DOCTYPE-deklaration.

!DOCTYPE deklareras enligt följande i html 5:

```
<!DOCTYPE html>
```

Följ vald standard

Det räcker dock inte att bara deklarera en viss standard utan det är viktigt att faktiskt följa den. Standarden är framtagen för att utvecklare av exempelvis webbläsare, kodbibliotek, webbplatser och hjälpmittel ska ha en gemensam källa att titta på för att säkra att innehållet presenteras på ett optimalt sätt.

Robust kod

W3C pekar i WCAG ut fyra viktiga specifikationer som koden måste följa för att anses som robust:

- Använd kompletta start och avslutningstaggar.
- Ange inte samma id-värde på två olika element på samma sida.
- Ange inte samma attribut två gånger i samma element (exempelvis två alt-attribut i samma img-element).
- Nämna elementen enligt standarden.

Om det förekommer avsteg från dessa specifikationer betraktas inte gränssnittet som tillräckligt robust för att uppfylla kraven i WCAG. Andra typer av avsteg från specifikationerna anses inte resultera i lika stora tillgänglighetsproblem, men Funka rekommenderar att det inte ska förekomma några avsteg från specifikationerna alls.

Det finns ett flertal olika verktyg för att validera koden mot vald standard. W3C har en egen html-validator som kan nås på adressen:

<http://validator.w3.org/>

Kommentar

Detta kriterium är inte längre en del av WCAG 2.1 eller 2.2-standarden. Kriteriet bör därför alltid anses vara uppfyllt för allt innehåll som använder HTML. När vi validerat koden från söksidan är det dock uppenbart att det finns några valideringsfel som dubbla Id:en och felaktig användning av attribut i vissa HTML element.

Exempelbilden nedan är från när vi validerat koden.

The screenshot shows the W3C HTML Validator interface with the following error details:

- Bad value [searchoptiongroup] for attribute [role] on element [div]**:
Duplicate ID: [pv_id_5_header] (4) - [Hide all](#) [Show all](#)
6.1 Duplicate ID [pv_id_5_header]
6.2 Duplicate ID [pv_id_7_header]
6.3 Duplicate ID [pv_id_9_header]
6.4 Duplicate ID [searchrecordtn]
- Element [span] is missing one or more of the following attributes: [aria-checked], [aria-expanded], [role]**:
The [span] attribute must not be used on a [tr] element which has a [table] ancestor with no [role] attribute, or with a [role] attribute whose value is [table], [grid], or [treegrid]. (127) - [Hide all](#) [Show all](#)
8.1 The [role] attribute must not be used on a [tr] element which has a [table] ancestor with no [role] attribute, or with a [role] attribute whose value is [table], [grid], or [treegrid]. (22)
8.2 The [role] attribute must not be used on a [th] element which has a [table] ancestor with no [role] attribute, or with a [role] attribute whose value is [table], [grid], or [treegrid]. (5)
8.3 The [role] attribute must not be used on a [td] element which has a [table] ancestor with no [role] attribute, or with a [role] attribute whose value is [table], [grid], or [treegrid]. (100)
- The [role] attribute must point to an element in the same document. (16)** - [Hide all](#) [Show all](#)
9.1 The [aria-controls] attribute must point to an element in the same document. (15)
9.2 The [aria-labelledby] attribute must point to an element in the same document.

Vi bedömer därför punkten som "Inga fel hittades men kan förbättras".

Att göra

- Vi rekommenderar att ni validerar html koden regelbundet och att ni åtgärdar de problem som påpekas för att få en så felfri och robust kod som möjligt.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 4.1.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 4.1.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 4.1.1 Parsing \(Obsolete and removed\) \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.4.1.1](#)

HC80: Innehållets läsordning är logisk

 Inga fel funna

Bakgrund

När du styr layout och presentation med hjälp av css kan du positionera olika områden visuellt helt oberoende av exakt var de är placerade i html-koden.

Hjälpmittel läser dock webbplatsens html-kod uppifrån och ner. Alltså presenterar hjälpmedlen innehållet i samma ordning som i koden, inte i den visuella ordningen som css-koden bestämmer. Därför måste innehållets läsordning vara logisk och spegla den visuella ordningen.

Funka rekommenderar att användaren ska kunna ta del av innehållet även när css-filerna är blockerade. Detta för att göra det möjligt för användaren att kunna styra hur informationen ska presenteras.

Att det är möjligt att ta del av innehållet innebär inte att det är en optimal användarupplevelse. Det kan exempelvis innebära att menyn presenteras två gånger eller visar flera nivåer innan användaren valt något. Givetvis ska sådana problem minimeras, men ibland kan de vara oundvikliga för att exempelvis få till en bra funktionalitet när gränssnittet byggs responsivt.

Appar

Läsordningen med en skärmläsare i en app kan skilja sig beroende på operativsystemet.

iOS

Läsordningen med Voiceover bestäms utifrån det visuella gränssnittet. Ordningen är vänster till höger, upp till ner. Utvecklare kan anpassa ordningsföljden så att den stämmer överens med läsordningen.

Android

Med Talkback så följer läsordningen kodens ordning på samma sätt som i en webbläsare. Även här kan det innebära att ordningen inte stämmer överens med läsordningen och därför kan utvecklare sätta en egen ordningsföljd.

Kommentar

Gränssnittet uppfyller kravet i punkten tillfredsställande på de delar vi kontrollerat. Vi bedömer därför punkten som "Inga fel funna".

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.3.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.3.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.3.2 Meaningful Sequence \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.3.2](#)

Gränssnittets flexibilitet

RD10: All information går att nå och använda oberoende av skärmstorlek

 Underkänd

Bakgrund

Det är oftast omöjligt att helt förutse var, när och hur användaren väljer att använda gränssnittet. Därför ska du aldrig ta bort möjligheten att komma åt all information och funktionalitet i gränssnittet även om det visas på en liten skärm. Däremot kan du gärna ändra presentationen för att spara plats, exempelvis använda utfällningsbara områden för att dölja en del text.

Vi brukar dela upp skärbredder i tre huvudkategorier:

- stor skärbredd - vanliga datorer och bärbara datorer med eller utan extern skärm
- mellanstor skärbredd - surfplattor eller datorer där mindre upplösning används
- små skärmar - exempelvis mobiltelefoner.

Det kan finnas behov av en mer detaljerad indelning beroende på gränssnittet.

Det är viktigt att det fungerar väl i hela spektrat, från små mobiler till stora skärmar, i både stående och liggande visning.

Gränssnittet ska fungera ner till en bredd motsvarande 320 css-pixlar och en höjd motsvarande 256 css-pixlar.

320 x 256 css-pixlar motsvarar en "viewport" på 1280 x 1024 css-pixlar vid 400 % zoom. Du kan testa detta själv genom att sätta webbläsarfönstrets bredd till 1280 css-pixlar, höjden till 1024 css-pixlar och zooma till 400 %.

Radlängder

En rekommendation är att radlängder för löpande text ska vara mellan 50 och 80 tecken långa inklusive mellanslag i alla skärmstorlekar.

Det finns olika principer och metoder som kan användas för att bygga responsiva lösningar. Om radlängder och ytor anpassar sig efter fönsterbredden är det bra, men det viktigaste är att gränssnittet är möjligt att använda i allt från mindre skärmar till mycket breda skärmar och att presentationsordningen är logisk oavsett skärm bredd. Det inbegriper också att se till att radlängder är tillräckliga, så att långa ord får plats.

Navigering

Så fort en synlig navigering kollapsar till en så kallad hamburgermeny blir gränssnittet generellt svårare att använda. En rekommendation är därför att försöka behålla en navigering där nivå ett är synlig i så många skärmstorlekar som möjligt.

Om du förenklar så att inte all information eller alla tjänster går att nå i en skärmstorlek måste du erbjuda användaren möjligheten att komma till det ordinarie gränssnittet.

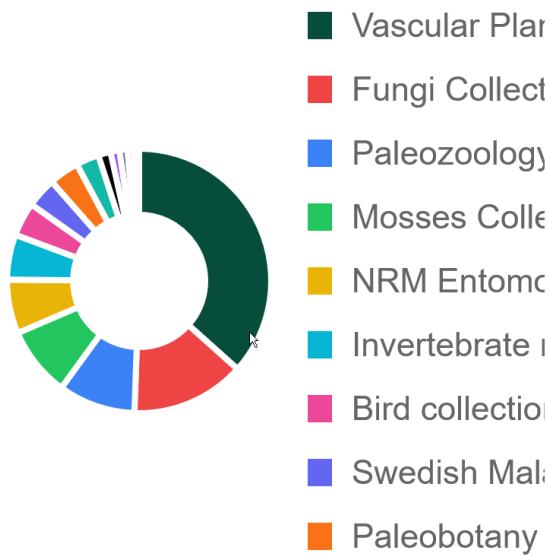
Kommentar

Denna punkt handlar om att gränssnittet ska vara responsivt och anpassa sig efter skrämbredden även på liten skärm, så att användaren fortfarande kan läsa och använda gränssnittet. Vi testar detta dels genom att sätta skärbredden till 320px, dels genom att ställa in webbläsarfönstrets bredd till 1280px och zooma in till 400%. Det simulerar en skärm med 320px bredd.

När vi sätter bredden till 1280px och zoomar in till 400% ser vi redan på startsidan att sökrutan inte anpassar sig efter sidans bredd, se bild nedan. Det går att skriva i fältet, men vi ser inte vad vi skriver eftersom texten hamnar utanför viewport.

The screenshot shows the header of the Naturhistoriska Riksmuseet website. At the top left is the museum's logo, a stylized tree with a crown. To its right is the text "NATURHISTORISKA RIKSMUSEET". Below the header is a search bar containing the placeholder text "Sök/Art/taxon" and a magnifying glass icon. To the right of the search bar is a globe icon and the word "Svenska". On the far left of the header is a three-line menu icon.

Vi ser också att informationen på sidan "Statistic Data" inte anpassar sig efter sidans bredd. Texten klipps av och blir svår att förstå, se bild nedan.



Zoological collections

När vi sätter fönstrets bredd till 320px ser vi samma problem, se bilderna nedan.



NATURHISTORISKA
RIKSMUSEET

Search species/taxon



⊕
English

Search

[Help](#) [Reset](#)

.....ä



- Exact Contains
 Starts with

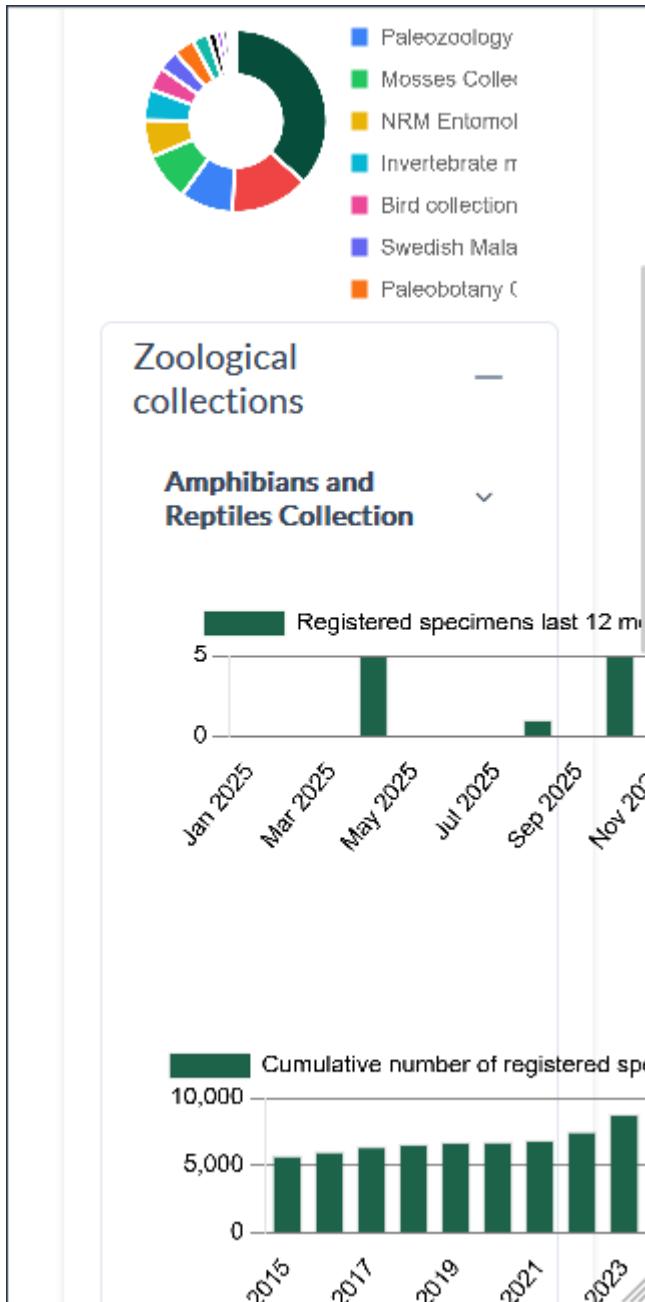
- Have images Have coordinates
 Is typestatus In Sweden
 Nordic countries

Scientific Name



[Filter Scientific name](#)

<< < 1 > >> 20 ▾



Vi bedömer punkten som underkänd.

Sidreferenser

[Statistic Data](#)

[Search](#)

Att göra

- Säkerställ att gränssnittet anpassar sig efter olika skärmstorlekar, ända ner till 320 css-pixlars bredd.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.4.8 \(AAA\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.4.8 \(AAA\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.4.8 Visual Presentation \(AAA\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.4.10 \(AA\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.4.10 Reflow \(AA\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.4.10](#)

RD30: Gränssnittet ska kunna visas och användas utan att användaren behöver skrolla i mer än en riktning

 Underkänd

Bakgrund

Det är omöjligt att förutse hur en användare väljer att visa eller använda ett gränssnitt. Därför måste gränssnittet vara responsivt. Det ska anpassa sig till den skärmbredd som användaren väljer, utan att innehåll eller funktioner går förlorade. Om innehåll eller funktioner inte ryms på användarens skärm är skrollning endast tillåten i höjdled eller sidled, inte i båda riktningarna samtidigt. Gränssnittet måste, med denna förutsättning, fungera från minst 320 pixlars bredd eller 256 pixlars höjd.

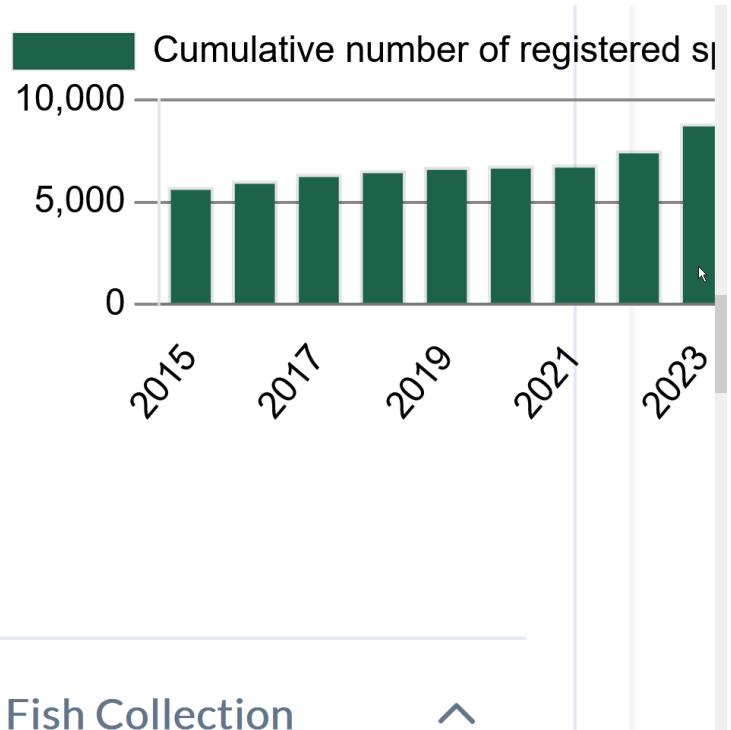
Ibland kan undantag vara nödvändiga för särskilt innehåll, exempelvis tabeller, diagram eller illustrationer.

Kommentar

Även denna punkt handlar om att gränssnittet och innehållet ska flyta om på liten skärm så att användaren fortfarande kan använda gränssnittet.

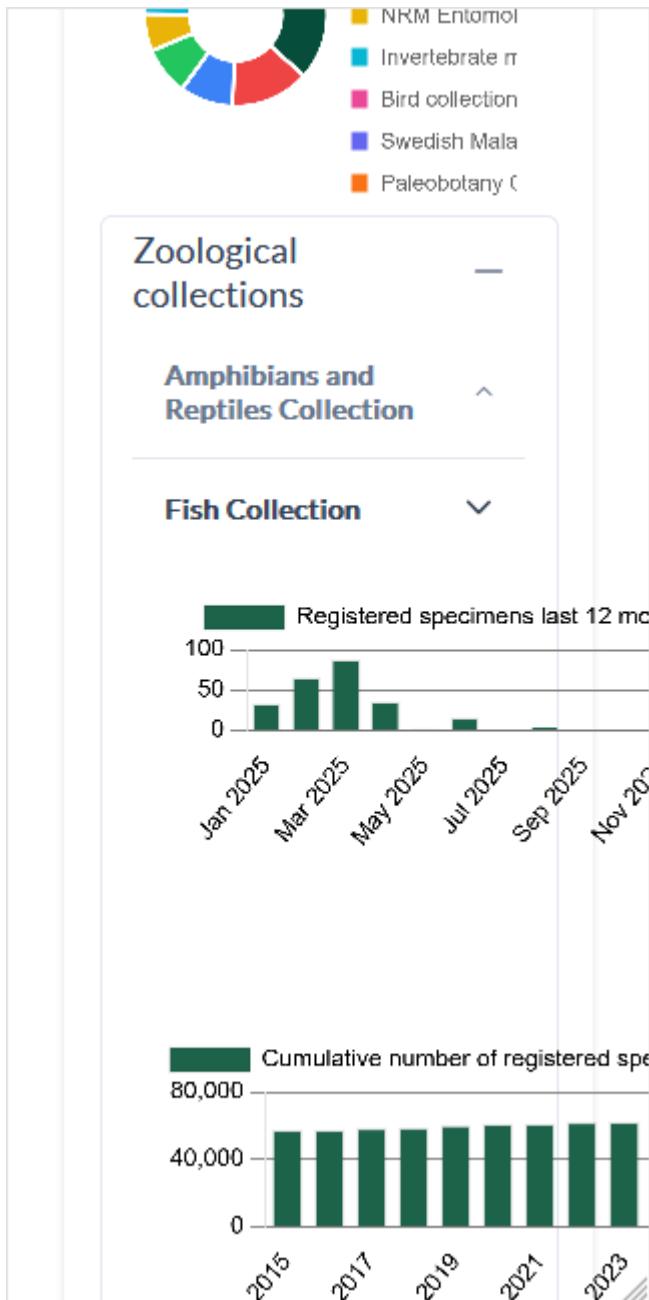
När vi ställer in webbläsarfönstrets bredd till 1280px och zoomar in till 400% ser vi att det inte uppstår både horisontell och vertikal scrollning samtidigt, vilket är bra. Problemet är istället att horisontell scrollning inte fungerar där den faktiskt behövs, se bilderna nedan. Det innebär att användaren inte kan scrolla i sidled för att se all information i diagrammen.

Detta fungerar i tabellerna, även om det inte finns någon visuell scrolllist.



Fish Collection





Vi bedömer punkten som underkänd.

Sidreferenser

[Statistic Data](#)

Att göra

- Säkerställ att användaren kan ta del av gränssnittet genom att möjliggöra sidscrollning för de diagram där innehåll försvisser utanför viewport.

Kopplade riklinjer

[WCAG 2.1 - 1.4.10 \(AA\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.4.10 Reflow \(AA\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.4.10](#)

RD40: Webbplatsen är fullt användbar och läsbar vid förstoring upp till och med 200 procent

 Underkänd

Bakgrund

I äldre webbläsare kan användaren enbart anpassa textstorleken om texterna lagts in med relativa mått (exempelvis em och %). Denna inställning har i dag hamnat i skuggan av den mer utspridda zoom-funktionen som förstorar allt, oavsett måttenheter på texten.

Det måste vara möjligt för användaren att zooma webbplatsen upp till 200 % utan att ytor lägger sig över varandra och gör texten svår läst eller funktionerna svåra att använda. Det finns givetvis en gräns där en allt för liten skärm med allt för stor zoom inte fungerar men när användaren når dit ska denne fortfarande kunna zooma vidare även om det då kan innebära att användaren måste skrolla i sidled för att kunna läsa all text.

Du säkerställer att användaren kan zooma även i mobila enheter med följande kod i sidhuvudet:

```
<meta name="viewport" content="user-scalable=yes">
```

Attributet content kan innehålla flera värden för att styra presentationen på skärmar. Vid användning av värdet maximum-scale kan användaren hindras från att zooma även om du även angivit värdet user-scalable=yes. Vi rekommenderar därför att du inte använder maximum-scale. Övriga värden för content attributet har vi så här långt inte sett några problem med.

Det finns ingen exakt lösning för hur förstoring ska bete sig på er webbplats men här listas några rekommendationer för vanliga webbgränssnitt:

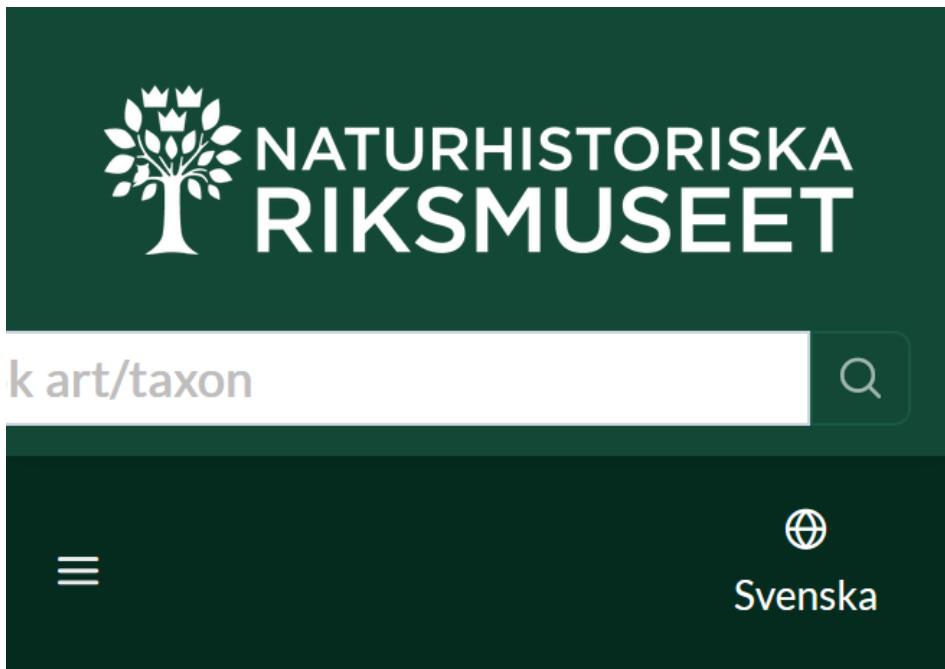
- Webbplatsen ska anpassa sig automatiskt efter fönsterstorleken, men det är viktigt att lägga in mekanismer som hindrar att radlängderna överstiger 70 tecken inklusive mellanslag eller blir så korta att inte hela ord kan visas.
- Om användaren ändrar textförstoringsfunktionen i webbläsaren ska det inte innebära att innehåll inte går att läsa eller funktioner inte går att använda.
- Förstoring via webbläsare med zoomfunktion ska fungera upp till minst 200 %.
- Vid förminskning av fönster eller textstorlek ska texten fortsatt vara möjlig att läsa och funktionerna möjliga att använda.

Kommentar

Enligt WCAG 1.4.4 Resize Text ska användare kunna förstora innehållet upp till 200 procent utan att funktioner går förlorade eller att information försvinner.

Kravet innebär dessutom att webbplatser inte får blockera möjligheten att zooma på mobila enheter.

När vi zoomade in webbplatsen till 200 % med hjälp av webbläsarens inbyggda zoomfunktion upptäckte vi att delar av webbplatsens innehåll blir svåra att läsa och hantera när visningen förstoras. Detta gäller särskilt sökfunktionen, där layouten inte anpassas på ett sätt som gör att innehållet förblir användbart.



Fulltextsökning



[Sök i samlingar (art, släkte, familj, insamlare, plats, etc.)]

Sök i samlingar (art, släkte)



Exakt

Vid test på vår Android-enhet, med textstorleken ökad till 200 procent, uppstod motsvarande svårigheter. Även här blev en specifik vy problematisk, vilket framgår av bilden nedan.

15:03 beppa M



samlingar.nrm.se

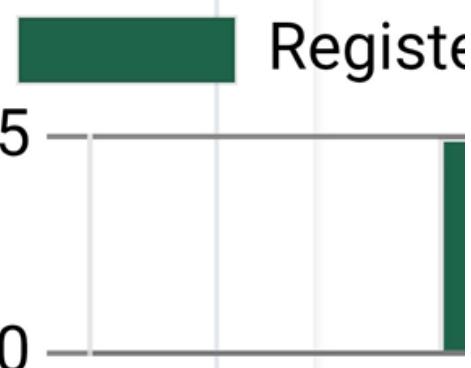


32



Zoological collections

Amphi
and
Reptile
Collect



Jan 2025 Mar 2025 May 2025

Vi upptäckte dessutom att webbplatsen använder en restriktiv metatagg i HTML-koden som syftar till att förhindra pinch-zooming på mobila enheter. Denna typ av kod begränsar användares möjlighet att förstora innehållet på mobiler. Nyare versioner av iOS bortser från denna inställning, men på många Android-enheter påverkar den fortfarande användningen negativt och innebär ett konkret hinder för personer med nedsatt syn eller motoriska svårigheter.

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=no">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

Vi bedömer punkten som underkänd.

Att göra

- Se till att texten är läsbar när den zoomas in till 200 %.
- Ta bort eller ändra metataggen som vi nämnde ovan för att säkerställa att pinch zoom fungerar korrekt på alla mobila sidor, särskilt på Android-enheter.
- Testa webbplatserna i både desktop- och mobilvy för att säkerställa att de förblir läsbara, navigerbara och användbara när de zoomas in till 200 %.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.4.4 \(AA\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.4.4 \(AA\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.4.4 Resize Text \(AA\)](#)

[WCAG 2.0 - 1.4.8 \(AAA\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.4.8 \(AAA\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.4.8 Visual Presentation \(AAA\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.4.4](#)

RD60: Användarna kan nå all information och använda alla funktioner oberoende av skärmorientering

 Inga fel funna

Bakgrund

När innehåll presenteras för en användare ska det inte vara låst till en liggande eller stående vy. Film och tabeller ska vara responsiva och kunna visas oavsett orientering, om det inte finns särskilda skäl. Film i fullskärmsläge kräver ofta att enheten har en liggande orientering, men ska kunna spelas upp även i stående orientering.

I olika situationer kan användaren behöva använda mobiltelefoner eller surfplattor i en särskild orientering, exempelvis om enheten fästs i en hållare på en rullstol. Gränssnittets orientering ska då anpassas efter användarens förutsättningar. En konsekvens blir att upplevelsen inte alltid blir optimal, men det ska fungera. Ett exempel på detta är filmvisning i stående vy.

Denna riktlinje gäller inte förändringar av innehåll eller funktioner på grund av bildskärmens storlek, utan gäller enbart skärmorientering.

Kommentar

Gränssnittet uppfyller kravet i punkten tillfredsställande på de delar vi kontrollerat.

Vi bedömer därför punkten som "Inga fel funna".

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.1 - 1.3.4 \(AA\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.3.4 Orientation \(AA\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.3.4](#)

Navigation & länkar

NL20: Gränssnittet kan styras med tangentbordet både på mobil och stor skärm

 Underkänd

Bakgrund

Det finns olika sätt att styra en dator eller telefon på. Alltså, olika lösningar för att flytta muspekaren, klicka och mata in text. Genom att göra gränssnittet möjligt att styra med tangentbord, mus och pekskärm kan användaren själv välja styrlösning.

För en del användare finns inga alternativ. Vissa kan inte använda ett vanligt tangentbord utan måste navigera med musen. Andra användare kan inte använda någon form av mus eller pekskärm utan måste navigera med tangentbordet.

En grundprincip i WCAG är att det ska gå att styra gränssnittet enbart med tangentbord, oavsett om det är på en stor eller liten skärm. För att anses följa riktlinjerna måste detta fungera.

Undantag från denna punkt kan göras om det exempelvis rör en funktion som inte på något rimligt sätt skulle gå att göra möjlig att använda oberoende av inmatningsenhet.

Undvik vanliga problem

Undvik att lägga in funktioner som kräver att användaren klickar eller håller muspekaren över olika områden, exempelvis menyer som kräver att användaren hovrar med musen.

Undvik listor som uppdaterar sidan eller flyttar fokus så fort värdet i listan ändras. De här typerna av lösningar skapar stora problem framförallt för personer som måste navigera med tangentbordet, men även för personer som har nedsatt precisionsförmåga eller som sitter i oroliga miljöer.

Var försiktig med att ändra interaktionsmönster som användaren är van vid. Exempelvis är användare som navigerar med tangentbordet vana vid att använda tabbtangenten för att flytta mellan länkar och formulärssobjekt. Om då plötsligt användaren förväntas använda piltangenterna i stället kommer många användare att få problem.

Tänk också på att kombinationen av responsiv design och zoom kan resultera i mobilvisning även för desktop-användare. Det är därför viktigt att det fungerar oberoende av inmatningsenhet även i mobilvisning.

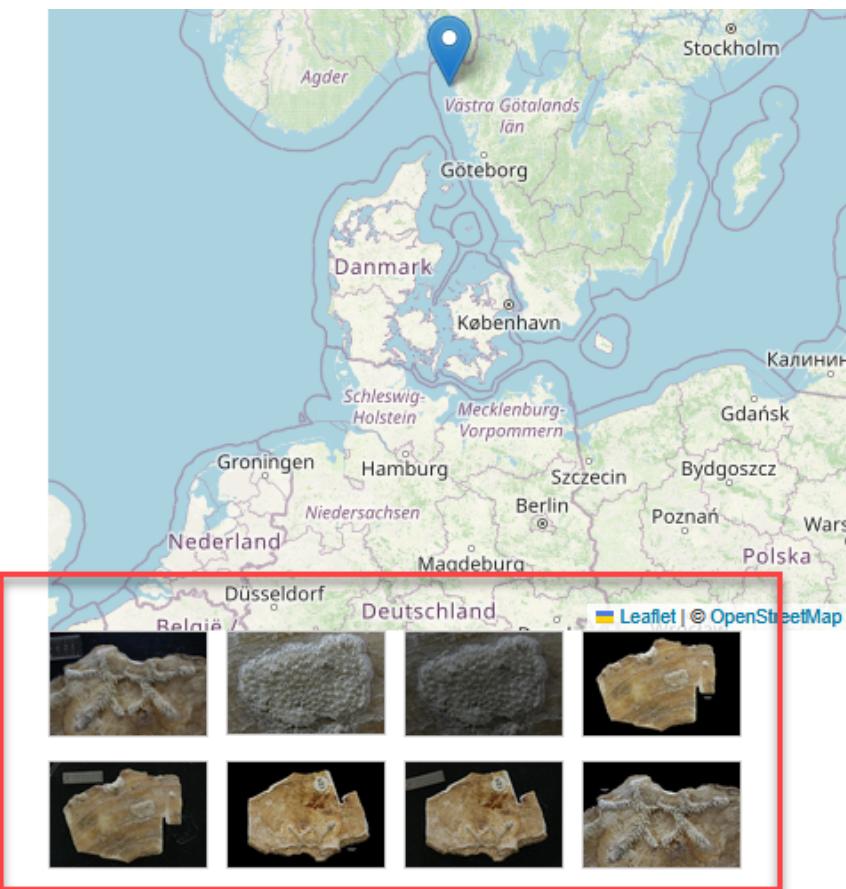
Kommentar

Vi ser att det finns vissa klickbara objekt som vi inte kan få tangentbordsfokus på.

Det innebär att användargrupper som navigerar med tangentbord inte kan styra gränssnittet fullt ut.

Ett annat problem är att när vi har fokus på ett alternativ i menyn, så händer ingenting när vi försöker aktivera länken. Vi vet inte exakt vad det beror på, men misstänker att det är kopplat till script-händelser.

Nedan följer några exempel på element som inte går att få fokus på med tangentbordet.



District
Latitude (Decimal)
Longitude (Decimal)
Verbatim coordinates

Identification

Determinations
Determined by
Original name (basionym)
Type status

Taxonomy

Scientific name
Scientific name authorship
Family
Genus
Species
Synonyms

[Display all ▶]

lia > Bryozoa > Tubuliporidae > Oncousoecia



Oncousoecia dilatans (Johnston, 1847)

Vetenskapligt namn

Samlingar

Filtrera samlingar

Evertebrater typsamling

Fisksamling

Fågelsamling

Däggdjurssamling

Amfibie och reptilsamling

Paleontologiska samlingar

Samlingsnamn

Vetenskapligt namn ↑

Katalognummer ↑

Lokal ↑

Filtrera samlingar

Filtrera vetenskapligt

Filtrera katalognummer

Filtrera lokal

Samlingsnamn	Vetenskapligt namn ↑	Katalognummer ↑	Lokal ↑
Vascular Plants Collection	Hieracium vaerendicum Asteraceae > Hieracium	S-A16113-70	Hieracium vae 2014-06-25. L Europe Swede

Vi bedömer punkten som underkänd.

Att göra

- Se till att alla interaktiva objekt kan nås med tangentbordet och att det är tydligt när de har tangentbordsfokus.
- Säkerställ att länkar, knappar och formulärelement är korrekt kodade med de HTML-element som är avsedda för syftet.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 2.1.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 2.1.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 2.1.1 Keyboard \(A\)](#)

[WCAG 2.0 - 2.1.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 2.1.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 2.1.2 No Keyboard Trap \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 2.1.3 Keyboard \(No Exception\) \(AAA\)](#)

[WCAG 2.0 - 3.2.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 3.2.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 3.2.1 On Focus \(A\)](#)

[WCAG 2.0 - 3.2.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 3.2.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 3.2.2 On Input \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.2.1.1](#)

[EN 301 549 - 9.2.1.2](#)

[EN 301 549 - 9.3.2.1](#)

[EN 301 549 - 9.3.2.2](#)

NL30: Tangentbordsnavigationen följer en logisk ordning

Bakgrund

En användare som navigerar med tangentbordet kan inte styra ordningen på samma sätt som en användare som navigerar med mus eller pekskärm. I stället är det webbplatsen som styr navigationsordningen.

Ofta handlar det här enbart om tabbordningen. Det vanligaste sättet att hoppa mellan objekt med tangentbordet är att trycka upprepade gånger på tabbtangenten. Då flyttas fokus mellan webbplatsens olika länkar och formulärobjekt.

Tabbordningen är normalt sett samma som innehållets ordning i koden. Varje gång användaren trycker på tabbtangenten hoppar denne från en länk eller

! Inga fel funna
men kan
förbättras

formulärobjekt till nästa.

Attributet tabindex kan användas för att styra tabbordningen. Det kan i enstaka fall finnas skäl att använda detta attribut för att exempelvis hjälpa till att hindra ett objekt från att få fokus, men alla objekt som användaren ska tabba till bör ligga i en logisk ordning i sidans struktur. Då behövs inte tabindex för att styra ordningen.

TabIndex fungerar enligt följande:

- **TabIndex = 0** lägger till inaktiva objekt, exempelvis en div, i tabbordningen på det ställe de naturligt ligger i sidans struktur. Funkas rekommendation är att i första hand använda html-element som i sig är interaktiva (exempelvis länkar och knappar). Men i enstaka situationer kan det finnas behov av att låta användaren tabba till andra objekt och då ska tabindex="0" användas.
- **TabIndex > 0** prioriterar objekten och ändrar navigationsordningen så att den inte följer sidans struktur. Ordningen blir från lägst nummer och uppåt. Efter att användaren kommit till objektet med högsta tabindexangivelsen fortsätter tabbordningen från det första interaktiva objektet i koden.
- **TabIndex = -1** gör att objektet inte går att tabba till, men att det kan få fokus genom skript. Används exempelvis för att med skript sätta fokus på ett felmeddelande så att det förmedlas till hjälpmedelsanvändare.

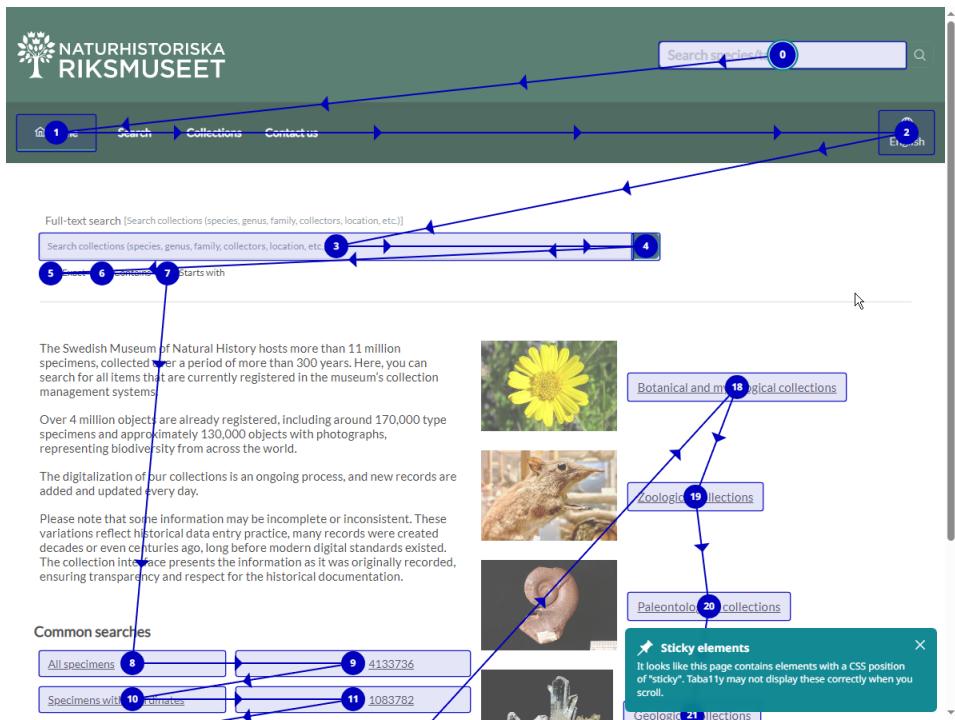
I en del funktioner navigerar användaren med andra tangenter också, exempelvis piltangenten för att flytta fokus mellan olika radioknappar. Det är viktigt att även övrig tangentbordsnavigation har en logisk ordningsföljd.

Kommentar

Vi hittar egentligen inga felaktigheter, men eftersom ni har ändrat menyn till att vara en "tablist" i stället för en vanlig navigering, förändras också beteendet för hur man interagerar med den. I en "tablist" används piltangenterna för att flytta sig mellan alternativen. En tangentbordsanvändare förväntar sig däremot att navigera med tabb-tangenten, och är van vid att pilarna enbart används i flervalsformulär.

Vi rekommenderar starkt att ni kodar om detta och i stället kodar den med vanliga länkar i ett landmärke av typen navigation `<nav>`. Precis som det beter sig på mindre skärmar.

I bilden nedan ser vi hur den normala tabb-ordningen ser ut på en sida, och där framgår att menyn bara har ett enda tabbstopp.



Vi kan inte underkänna punkten, men vi bedömer den som inga fel funna men kan förbättras.

Att göra

- Koda om menyn till att bli en vanlig navigering. Det gör ni genom att ta bort `role="tablist"` och `role="tab"` samt placera länkarna i ett `<nav>` element.

Kopplade riktlinjer

WCAG 2.0 - 2.4.3 (A)

WCAG 2.1 - 2.4.3 (A)

WCAG 2.2 - 2.4.3 Focus Order (A)

EN 301 549 - 9.2.4.3

NL40: Fokus visas visuellt tydligt när användaren navigerar med tangentbordet

 Inga fel funna

Bakgrund

När användaren förflyttar sig med tangentbordet på en webbsida eller i en funktion måste det visuellt tydligt framgå var fokus är.

När man exempelvis tabbar sig genom en meny kan det menyalternativ som har fokus framhävas med en ram. I en del funktioner kan man förflytta sig med piltangenterna och då gäller samma rekommendation: det objekt som har fokus ska vara visuellt tydligt.

Markeringen av fokus ska vara synlig. Det kan till exempel vara

- en något tjockare ram
- en tjockare understrykning
- inverterade färger
- en bakgrundsplatta som dyker upp.

Tänk även på att dolda länkar och genvägar ska lyftas fram och visas visuellt när de får fokus vid tangentbordsnavigering.

Kommentar

Gränssnittet uppfyller kravet i punkten tillfredsställande på de delar vi kontrollerat. Vi bedömer därför punkten som "Inga fel funna".

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 2.4.7 \(AA\)](#)

[WCAG 2.1 - 2.4.7 \(AA\)](#)

[WCAG 2.2 - 2.4.7 Focus Visible \(AA\)](#)

[EN 301 549 - 9.2.4.7](#)

NL50 : När ett objekt får tangentbordsfokus är det minst delvis synligt

 Inga fel funna

Bakgrund

För seende användare som förflyttar sig i gränssnittet med ett tangentbord är det avgörande att förstå var fokus är. Därför är det viktigt att objektet som har tangentbordsfokus alltid är synligt för användarna. Detta gäller för alla skärmstorlekar.

För att möta detta krav ska objektet som har tangentbordsfokus vara minst delvis synligt. Rekommendationen är att hela objektet är synligt.

Vanliga områden som kan skymma fokusbara objekt är sidhuvuden, navigeringsobjekt och modaler som inte skrollar med resten av sidan utan ligger kvar på sin position, så kallade "sticky".

Kommentar

Gränssnittet uppfyller kravet i punkten tillfredsställande på de delar vi kontrollerat. Vi bedömer därför punkten som "Inga fel funna".

Kopplade riklinjer

WCAG 2.2 - 2.4.11 Focus Not Obscured (Minimum) (AA)

NL60: Det finns genvägar för att underlätta navigering med tangentbord

 Underkänd

Bakgrund

För användare som navigerar med tangentbordet kan det vara besvärligt att behöva tabba sig igenom länkgrupper, exempelvis en menystruktur, på alla sidor. När användare väl har hittat den sida de sökte, är det innehållet de är intresserade av.

För att underlätta för dessa användare ska det finnas genvägar på sidorna. Den vanligaste genvägen leder direkt till sidans innehåll och hoppar därmed förbi navigationen. Men i olika sammanhang kan det också vara lämpligt med länkar tillbaka till sidans topp eller till olika menygrupper på sidan.

Denna typ av genvägar skapas genom att lägga in länkar som leder till ett element längre ner på sidan. Rent visuellt ska den här typen av länkar vara dolda ända tills en användare får tangentbordsfokus på dem.

Länkar till innehållet skapas som vanliga länkar men med tecknet # följt av målets

id-värde. Vanligast är att länka till innehållsområdet eller den inledande rubriken.

Länken kan utformas så här:

```
<a href="#content">  
    Till sidans huvudinnehåll  
</a>
```

Målet, som i det här exemplet är en rubrik, kan då utformas så här:

```
<main>  
    <h1 id="content">  
        Innehållets huvudrubrik  
    </h1>  
</main>
```

Skärmbilden nedan visar ett exempel på en genväg till sidans huvudinnehåll på riksdagens webbplats.



Kommentar

Vi kan inte se att ni använder genvägar för att underlätta navigering med tangentbord.

Genväglänkar ska vara dolda tills de får fokus och ska vara placerade tidigt i gränssnittet, precis som det fungerar på huvud webbplatsen. Genväglänkarna underlättar navigeringen för tangentbordsanvändare då de kan hoppa över innehåll som upprepas på flera sidor. En tangentbordsanvändare kan inte flytta fokus lika effektivt som en användare med datormus utan måste navigera igenom allt innehåll.

Vi bedömer punkten som underkänd.

Att göra

- Se till att varje sida har en genväg direkt till huvudinnehållet, precis som det fungerar på www.nrm.se.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 2.4.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 2.4.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 2.4.1 Bypass Blocks \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.2.4.1](#)

NL70: Snabbkommandon aktiveras inte av en enda tangent

- Inte aktuellt

Bakgrund

Många användare styr gränssnittet helt eller delvis med tangentbordsnavigation och snabbkommandon. Därför är det viktigt att snabbkommandon inte aktiveras enbart av att användaren trycker på en viss tangent.

För en del användare med motoriska funktionsnedsättningar eller grava synnedsättningar är tangentbordet det primära sättet att styra gränssnittet. Även röststyrning innebär ofta att röstkommandon omvandlas till tangentbordskommandon. Till exempel kan en person som styr gränssnittet med rösten säga "tabb" för att hoppa till nästa länk.

Därför ska snabbkommandon inte bygga på att användaren trycker på en enda tangent, till exempel en siffra. Sådana snabbkommandon kan leda till att användaren exempelvis raderar information av misstag.

Om den här typen av snabbkommandon ändå används så måste något av följande vara uppfyllt:

- Det finns en mekanism för att stänga av snabbkommandon.
- Snabbkommandon går att ändra, så att de styrs av en annan tangent.
- Snabbkommandot är bara möjligt att använda när objektet som styr kommandot är i fokus.

Html-attributet accesskey omfattas inte av denna riktlinje eftersom den typen av snabbkommandon aktiveras tillsammans med någon av Shift-, Alt-, Control- eller Option-tangenterna.

Kommentar

Gränssnittet använder inte den typen av lösning som kravet gäller. Vi bedömer

därför punkten som inte aktuell.

Kopplade riktlinjer

WCAG 2.1 - 2.1.4 (A)

WCAG 2.2 - 2.1.4 Character Key Shortcuts (A)

EN 301 549 - 9.2.1.4

NL90: Påbörjad klickhändelse ska kunna avbrytas eller ångras

✓ Inga fel funna

Bakgrund

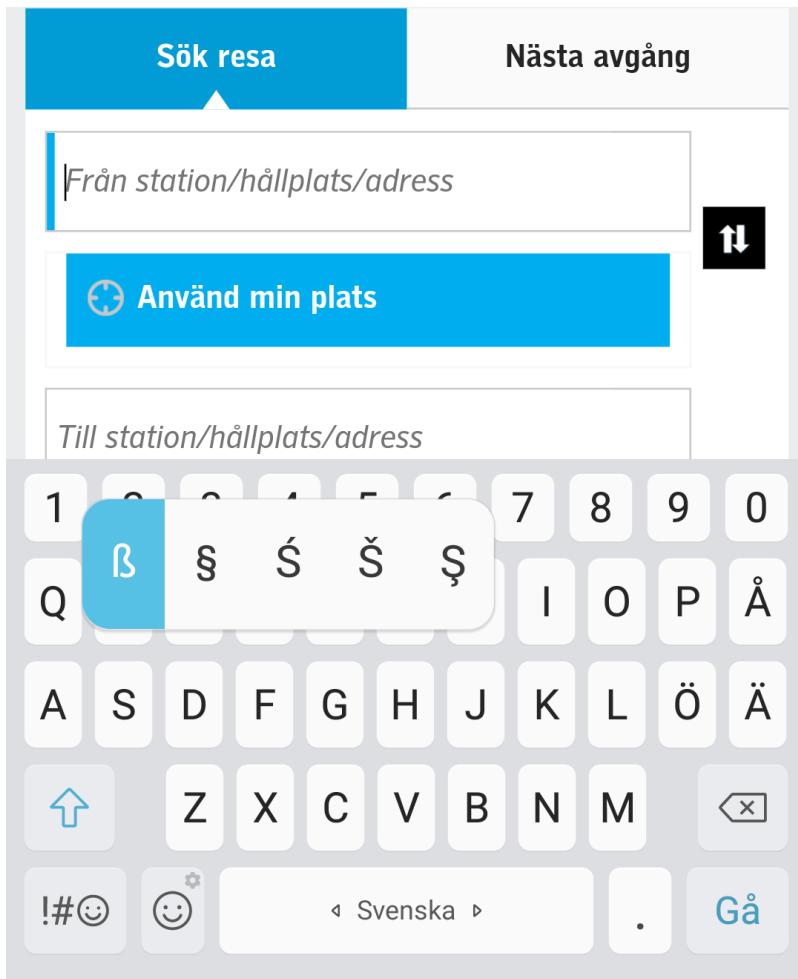
Ett klick består av två delar: en ner-händelse och en upp-händelse. Ner-händelsen sker när användaren trycker ner sin musknapp eller sitt finger på skärmen. Upp-händelsen är när knappen släpps eller fingret lyfts från skärmen.

När användare navigerar i ett gränssnitt genom att klicka sig fram med musmarkör eller med en pekskärm inträffar ibland oavsiktliga händelser - användaren trycker helt enkelt på fel ställe.

För att minska sådana problem: undvik funktionalitet som sker när användaren klickar ner. Låt i stället funktionaliteten aktiveras när användaren släpper musknappen.

I vissa fall är det inte möjligt, exempelvis för en piano-app, där användaren spelar på pianot genom att klicka ner på tangenterna.

Om en händelse måste aktiveras genom en ner-händelse ska det om möjligt finnas en chans för användaren att ångra händelsen. Ett exempel på detta är många skärm tangentbord för mobiler. Genom att låta fingret vila på en bokstav dyker ett antal mindre vanliga bokstäver upp (exempel: om du vilar med fingret över A-tangenten kan du skriva á, â eller). Om användaren släpper skärmen utan att välja något skrivs inte heller något tecken.



Kommentar

Klickhändelser uppfyller kravet i punkten tillfredsställande på de delar vi kontrollerat. Vi bedömer därför punkten som "Inga fel funna".

Kopplade riktlinjer

WCAG 2.1 - 2.5.2 (A)

WCAG 2.2 - 2.5.2 Pointer Cancellation (A)

EN 301 549 - 9.2.5.2

NL100: Innehåll och funktioner ska kunna användas utan svåra gester

 Inga fel funna

Bakgrund

Användare med nedsatt rörlighet i händer och fingrar har svårt att kontrollera den precision som ofta krävs för att styra ett gränssnitt. Det finns också inmatningstekniker där det inte går att utföra svåra gester, som ögonstyrning. Exempelvis är det mycket svårt eller omöjligt att utföra gester som kräver mer än en beröringspunkt med ögonstyrning, eller att åstadkomma en rörelsebana med brytarstyrning.

Det är därför viktigt att skapa gränssnitt som bygger på så enkla gester som möjligt. Det ska finnas alternativa sätt som gör det möjligt för dessa användare att enkelt styra gränssnittet utan svåra gester. Användare med huvudmus eller ögonstyrning är inte hjälpta av kortkommandon via ett skärm tangentbord. Gester ska i stället kompletteras med knappar som användaren kan trycka på.

Exempel på en typ av gränssnitt som bygger på gester är serverbaserade kartor där användaren genom att knipa ihop eller isär med två fingrar zoomar in respektive ut. En annan gest är att med två fingrar i sid- eller höjdled flytta det geografiska området som visas i kartan.

Alternativet för användare med nedsatt motorik är att zoomningsfunktionen kan styras med knappar: plus för att zooma in och minus för att zooma ut. Knappar för höger, vänster, upp och ner låter användaren tilta och panorera i kartan för att ändra det geografiska området.

Kommentar

Gränssnittet uppfyller kravet i punkten tillfredsställande på de delar vi kontrollerat. Vi bedömer därför punkten som "Inga fel funna".

Kopplade riktlinjer

WCAG 2.1 - 2.5.1 (A)

WCAG 2.2 - 2.5.1 Pointer Gestures (A)

EN 301 549 - 9.2.5.1

NL105: Funktioner kan användas utan dragrörelser

! Inga fel funna
men kan
förbättras

Bakgrund

Användare med nedsatt rörlighet kan ha svårt att kontrollera vissa gränssnitt där det krävs en dragrörelse.

Dessutom kan dragrörelser inte utföras med vissa tekniker, som ögonstyrning.

Om en lösning kräver att användaren kan utföra en dragrörelse måste det finnas en alternativ lösning, exempelvis knappar.

Kommentar

Vi ser att det krävs en dragrörelse för att hantera kartan men eftersom kartan kan betraktas som ett komplement till sökfunktionen så bedömer vi punkten som inga fel funna men kan förbättras.

Att göra

- Fundera på att lägga till knappar i kartfunktionen så att användare kan förflytta sig i kartan genom dessa (upp, ner, höger, vänster).

Kopplade riktlinjer

WCAG 2.2 - 2.5.7 Dragging Movements (AA)

NL110: Synliga beskrivningar av klickbara objekt beskrivs på liknande sätt genom uppmärkning i koden

! Inga fel funna
men kan
förbättras

Bakgrund

Det finns många tekniker för att beskriva interaktiva objekt. För vanliga inmatningsfält används ofta en synlig ledtext i anslutning till fältet. Detta räcker oftast om ledtexten är inlagd på rätt sätt, men i vissa situationer används också visuellt dolda beskrivningar inlagda med exempelvis attributet aria-label. Det kan finnas många skäl till att lägga in en visuellt dold beskrivning. Det kan exempelvis handla om att en användare som inte ser gränssnittet behöver en utökad beskrivning av fältet.

När dolda beskrivningar används är det dock viktigt att de även inkluderar det som visas visuellt. Ett objekt med en etikett som innehåller texten "Köp" eller "Läs mer", eller en bild som illustrerar objektets funktion, ska i den visuellt dolda etiketten eller beskrivningen inledas med samma text. En knapp med

beskrivningen "Köp biljett" ska exempelvis också inledas med formuleringen "Köp biljett" i attributen aria-label eller aria-labelledby.

Användare med kognitiva eller grava motoriska funktionsnedsättningar kan använda rösten för att styra ett gränssnitt, i stället för tangentbord eller pekdon.

När visuellt synliga och dolda etiketter stämmer överens fungerar även röststyrning på ett bra och förutsägbart sätt.

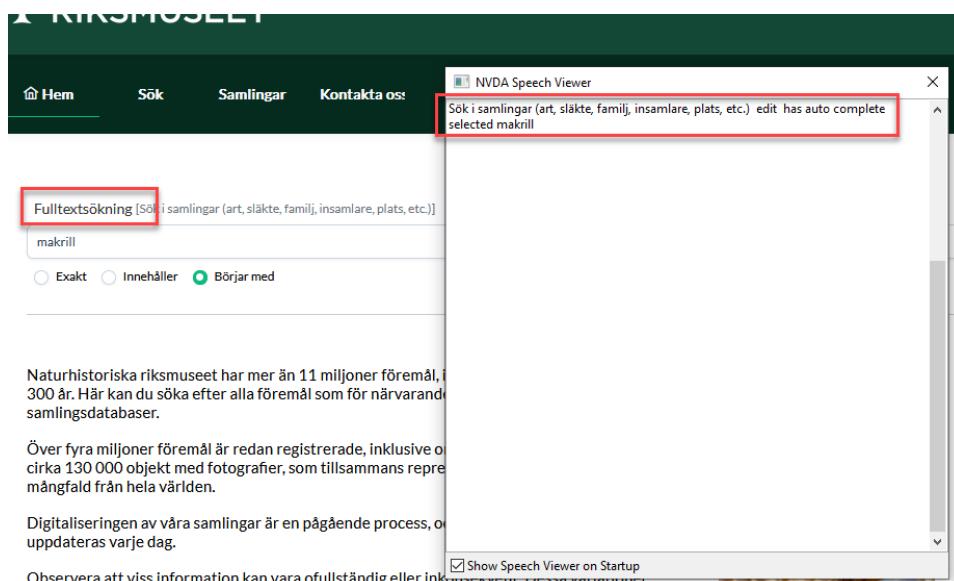
Kommentar

Överlag tycker vi att de programmatiska namnen på klickbara element vanligtvis stämmer överens med deras visuella namn. Vi har ändå sett några interaktiva element där så inte är fallet. Det gäller bland annat formulärfält som har tydliga visuella namn, men där **accessibility-name** inte matchar det visuella namnet.

Detta leder till att elementen inte går att aktivera via röststyrning.

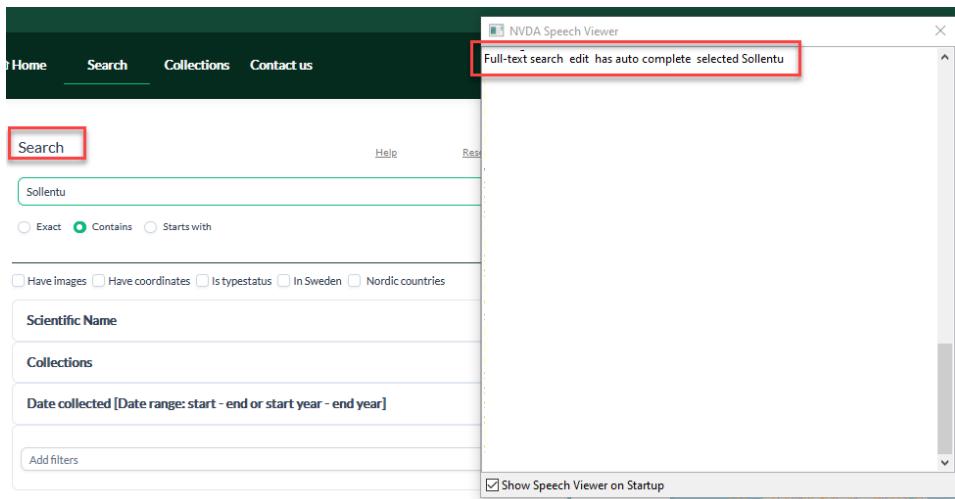
I exemplet nedan ser vi att fältets visuella namn är "Fulltextsökning", men att detta inte är komponentens faktiska namn. I själva verket saknar komponenten ett giltigt namn, vilket gör att skärm läsaren i stället återger placeholder texten som namn.

Här måste ni tänka på att en placeholder inte räknas som tillräckligt robust för att namnge ett formulärfält, dels eftersom den inte är programmatisk, dels eftersom den försvinner när användaren börjar skriva. En bättre lösning vore att namnet på fältet är "Fulltextsökning" och att texten "Sök i samlingar (art, släkte, familj, insamlare, plats, etc.)" fungerar som en utökad beskrivning, kopplad till fältet med hjälp av aria-describedby.



Precis samma gäller för sökfältet på söksidan. Här är det det visuella namnet

"Search" som ska vara fältets namn.



Vi bedömer punkten som underkänd och skriver mer om de här under FS60 men då ur en annan synvinkel.

Att göra

- Se till att klickbara elements programmatiska namn är samma som det visuella namnet.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.1 - 2.5.3 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 2.5.3 Label in Name \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.2.5.3](#)

NL120: Funktionalitet som aktiveras eller styrs genom rörelse kan inaktiveras och styras på andra sätt

– Inte aktuellt

Bakgrund

Mobila enheter kan använda till exempel accelerometer, gyroskop och kamera som metod för inmatning eller för att utföra en funktion.

För användare med motoriska funktionsnedsättningar är det problematiskt när funktioner i ett gränssnitt är baserade på rörelse. Det förutsätter att användaren kan röra fritt på sin enhet, vilket inte är möjligt till exempel för användare som har sin enhet monterad på sin rullstol.

Därför ska gränssnitt, när det är möjligt, kunna styras med knappar, länkar och andra objekt som alternativ till rörelse.

Det finns undantag för funktioner som är beroende av rörelse för att fungera, exempelvis stegräknare och vattenpass.

Kommentar

Gränssnittet använder inte den typen av lösning som kravet gäller. Vi bedömer därför punkten som inte aktuell.

Kopplade riktlinjer

WCAG 2.1 - 2.5.4 (A)

WCAG 2.2 - 2.5.4 Motion Actuation (A)

EN 301 549 - 9.2.5.4

NL160: Klickytor uppfyller minimikravet för storlek

 Inga fel funna

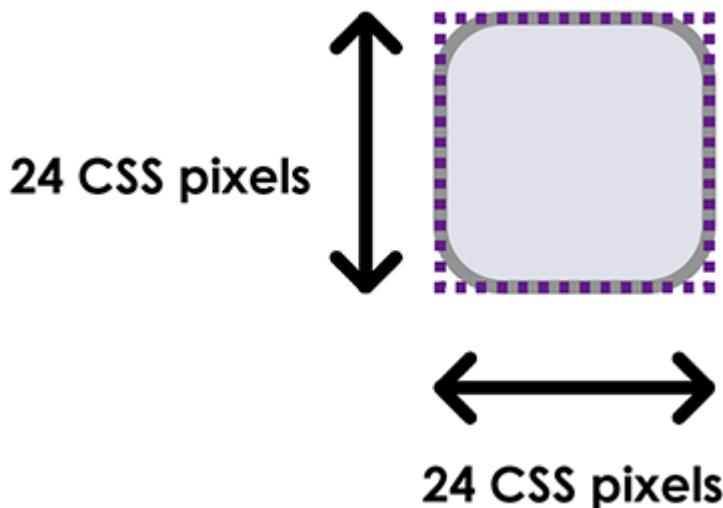
Bakgrund

Tillräckligt stora klickytor är viktiga för att vi alla ska träffa rätt område, men för en del användare är det särskilt viktigt. Det gäller till exempel om man använder pekskärm, har nedsatt precisionsförmåga eller befinner sig i störande miljöer, exempelvis på tåget.

Lika viktigt som storleken på klickytor, är avståndet mellan dem. Problemet för användare är oftast inte små klickytor, utan att de placerats för tätt intill varandra. Om två klickbara objekt placeras intill varandra bör antingen avståndet mellan dem vara tillräckligt stort, eller så ska klickytorna sträcka sig relativt långt åt varsitt håll, så att användaren inte riskerar att träffa fel område.

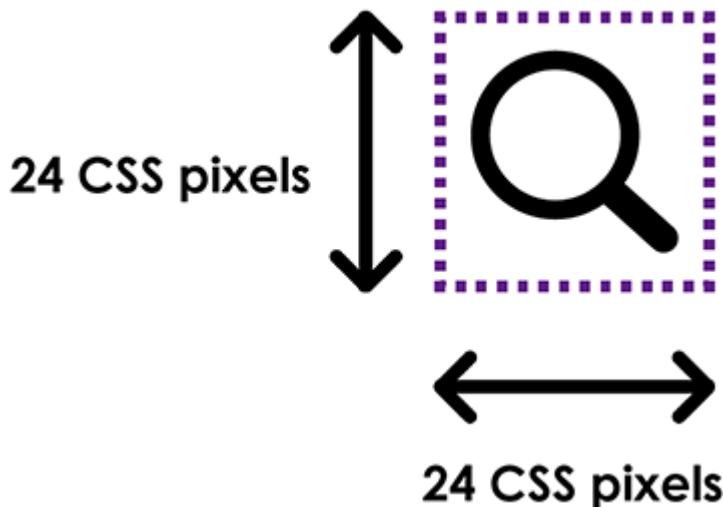
Minimikravet för storlek på klickytor är minst 24 gånger 24 css-pixlar. Det innebär att klickytans alla sidor ska vara minst 24 css-pixlar långa. Det finns vissa undantag från kravet, bland annat länkar i brödtext eller om klickytorna har tillräckligt stort avstånd till varandra.

Exempel på en klickyta som inte uppfyller minimikravet för storlek:



De rundade hörnen leder till att en kvadrat med en sida som är 24 css-pixlar lång inte rymds helt inuti klickytan. Om avståndet till andra klickytor är tillräckligt stort, skulle exemplet ovan ändå kunna vara godkänt.

Exempel på en klickyta som uppfyller minimikravet för storlek:



En kvadrat med en sida som är 24 css-pixlar lång rymds helt inuti klickytan.

Kommentar

Gränssnittet uppfyller kravet i punkten tillfredsställande på de delar vi kontrollerat. Vi bedömer därför punkten som "Inga fel funna".

Kopplade riktlinjer

WCAG 2.2 - 2.5.8 Target Size (Minimum) (A)

NL170: Länkgrupper och informationsområden är grupperade

 Underkänd

Bakgrund

För att underlätta för användaren att identifiera grupper med objekt är det viktigt att det finns en tydlig gruppering i koden, exempelvis genom att menyer grupperas med hjälp av punktlistor. Då presenteras menylänkarna som en sammanhållen grupp även i hjälpmedel för gravt synskadade användare. I menyer där undermenyer är utfällda bör nästlade listor användas (listor i listor). Då blir även den hierarkiska strukturen möjlig att uppfatta för gravt synskadade användare.

I html5 finns elementet nav som ska användas för att ange vad som är navigation på sidan. Elementet ska omsluta både huvudmeny och undermeny, eller så ska två olika nav-element användas för att markera huvudmeny respektive undermeny. Elementet kan även användas för en större meny i sidfoten. Så här används det:

```
<nav> ... Menylänkar ... </nav>
```

Landmärken

Wai-aria definierar olika landmärken (eller "landmarks" på engelska), som också används för att märka upp olika typer av innehåll på en sida. Dessa tillför ytterligare struktur för användare som inte ser gränssnittet.

Om du bygger med html5 ska du använda de element som finns i html5 i första hand. Du kan även lägga på olika roller, landmärken, för olika områden men det kan upplevas som störande om samma information finns i html elementet.

Det vi menar här är att `<nav>` aldrig ska kompletteras med `role="navigation"`, `<main>` ska inte kompletteras med `role=main` och `<header>` respektive `<footer>` ska inte kompletteras med `role=banner` eller `role=contentinfo`. Om båda används kan skärmläsare läsa upp informationen två gånger vilket blir störande för användaren.

Så här lägger man in landmärken:

```
<div role="search"> ... Sökfunktion ... </div>
```

Använd följande landmärken där det är relevant:

- **role="search"**, som markerar sökfunktionen
- **role="main" eller <main>**, som markerar huvudinnehållet på sidan
- **role="complementary"**, som används för innehåll som kompletterar huvudinnehållet på sidan. Det hör alla typer av "relaterad information", det vill säga den typ av innehåll som oftast brukar ligga i högerspalten på sidan.
- **role="banner" eller <header>**, som används för sidhuvudet
- **role="contentinfo" eller <footer>**, som används för information om innehållet, exempelvis ett område med copyright-information och länkar till sekretessinformation.

Det finns fler landmärken:

- **role="application"**, som används för områden med applikationsliknande interaktion, exempelvis en texteditor. Undvik detta landmärke om du inte har mycket starka skäl till att använda det.
- **role="form"**, undvik detta eftersom det inte tillför något för användarna i dagsläget.

[Information om wai-aria \(W3C:s webbplats](#)

Kommentar

Vi ser att viktiga landmärken saknas.

På söksidan finns tre landmärke och de är av typen banner (sidhuvud), region (Add filter komponenten) samt navigering (alla knappar under tabellen). På övriga sidor finns enbart landmärket banner, se bilderna nedan.

Alla sidor ska innehålla ett landmärke av typen **<main>**, där sidans unika innehåll ska placeras. Om det finns navigering **<nav>** eller sidfot **<footer>** ska även dessa markeras med respektive landmärke. Det finns även ett landmärke för sökfunktioner **<search>**, och Funka rekommenderar starkt att ni även implementerar det.

Specimen Record

[Animalia](#) > [Arthropoda](#) > [Insecta](#) > [Hymenoptera](#) > [Ichneumonidae](#) > [Cylloceria](#)

Cylloceria melancholica

Dataset

Collection name	NRM Entomology Collection Objects
Institution code	Swedish Museum of Natural History [NRM]
Catalog number	NHRS-GULI000121402
Other catalog numbers	
Created date	2025-11-28
Modified date	2025-11-28
Record type	Preserved Specimen
Preparations	pinned(1)
Sex	female
Life stage	adult
Reproductive condition	
Quantity	
License	CC BY-NC 4.0
Accession number	2020-NHRS-003
Occurrence attribute remarks	Ekerum golfb. S-V Högsrum.OI.SWE Sandy meadow golf course RT90x-6293771,y-594992 4.vii.2017 Sweepnet Leg. Niklas Johansson

	<i>Cylloceria</i>
	<i>caligata</i> ♀
	Det. N.E. Johansson 2018

	Fv coll Niklas Johansson



Landmarks X

- banner

Search Help Reset

Exact Contains Starts with

Have images Have coordinates Is typestatus In Sweden Nordic countries

Scientific Name +

Collections +

Date collected [Date range: start - end or start year - end year]

Add filters +

Landmarks X

- banner
- region
- navigation

Hide Legend

List **Labels** [Search Results Total 4133736 records]

Collection name	Scientific Name ↑↓	Catalogue number ↑↓	Locality ↑↓
Filter collections	Filter Scientific name	Filter catalog number	Filter locality
Cylloceria melancholica			
Planum eniflana !SWFRFF 99-NA293771			

Export data /max: 20 000 records/ Download Excel CSV

Vi bedömer punkten som underkänd.

Att göra

- Se till att alla sidor använder ett landmärke av typen `<main>`.
- Placera navigeringen i ett `<nav>` landmärke. Om det finns fler än ett, ge dem unika namn med aria-label för att tydliggöra syftet med respektive navigering.
- Skapa tydlig semantik genom att använda `<header>`, `<footer>` och `<search>` på de sidor där dessa områden finns. Det underlättar för användare av hjälpmittel.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.3.1 Info and Relationships \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.3.1](#)

NL190: Länkars mål framgår tydligt i sitt sammanhang

Bakgrund

Tydligt formulerade länktexter hjälper alla användare att hitta rätt länk. En tydligt formulerad länk är också ofta en förutsättning för att gravt synskadade användare och en del användare med kognitiva funktionsnedsättningar ska hitta den information de söker. Länkar måste därför ge tydlig information om vilka sidor de leder till och vad det finns för typ av innehåll på de sidorna.

För en gravt synskadad användare är det omöjligt att få en visuell överblick av sidan. Det innebär att det inte med ett snabbt ögonkast går att identifiera de länkar som finns på sidan och vilka textstycken de är kopplade till. Gravt synskadade användare får istället ta sig runt på sidan och se vad som finns med stöd av sitt hjälpmittel, en så kallad skärm läsare.

Skärm läsaren presenterar bara den information användaren har fokus på. Är fokus på en länk läses bara länken upp, inte texten runt om. Användaren kan inte visuellt koppla länken till någon text i närheten. Det gör att länken i sig måste ge all relevant information om var den leder.

Många hjälpmittel har dessutom en funktion som lyfter länkarna ur sitt sammanhang och presenterar dem i en separat länklista. Detta snabbar upp navigationen och gör det möjligt att snabbt hitta specifika länkar som "Logga in" eller "Kundvagn". När en länk tas ur sitt sammanhang hjälper det inte användaren

! Inga fel funna
men kan
förbättras

om det bredvid länken står var den leder, utan länkens mål måste framgå av själva länktexten. Länkar som heter "Läs mer" är därför inte tillräckliga.

Länkade bilder måste ge all relevant information om länken i alt-texten (kallas även det ibland för "beskrivning" eller "tooltip" i olika publiceringsverktyg).

För e-postlänkar är det viktigt att själva e-postadressen framgår i länktexten och även information om mottagaren, exempelvis mottagarens funktion och/eller namn. Att e-postadressen framgår är viktigt för att användare som lånat en dator eller inte vill e-posta just nu, ska kunna kopiera adressen för att använda vid ett senare tillfälle.

Title-text

Lägg inte någon title-text (kallas ibland för "beskrivning" eller "tooltip") på länkar. Länktexten ska ge användaren all relevant information om länken. Tidigare har en del webbplatser kompletterat länktexterna med en title-text som visas när användaren håller muspekaren över länken. Den här lösningen går dock inte att ta till sig för exempelvis användare som navigerar med tangentbordet eller med en pekskärm.

Länkar är begripliga i sitt sammanhang

WCAG på nivå A, kräver att länkarna är begripliga i sitt programmatiskt bestämbara sammanhang. Det innebär att länken ska gå att förstå tillsammans med annan text i samma HTML-element.

Det kan innebära att ett textstycke och en länk ligger i samma paragraf-element eller i samma list-element för att ta ett par exempel.

Det lättaste sättet att uppfylla kravet är också det som blir enklast för användarna; skriv länktexter som gör det enkelt att förstå länkens syfte oavsett sammanhang.

Kommentar

Vi ser inga direkta felaktigheter när det gäller namn på länkar, men vi ser flera element som är kodade som knappar trots att de ska vara kodade som länkar. Klickbara element som leder till en ny sida ska alltid vara kodade som länkar och knappar ska endast användas för att utföra en åtgärd på den aktuella sidan, till exempel visa eller skicka något.

I exemplen nedan ser vi klickbara knappar som leder till nya sidor. Dessa ska självklart vara kodade som länkar.

ion name	Scientific Name ↑↓	Catalogue number ↑↓	Locality ↑↓
collections	Filter Scientific name <button>button</button>	Filter catalog number <button>button</button>	Filter locality <button>button</button>
my Collection	Lepidodendron Lycopodiophyta > Lycopodiopsida > Isoëtales > Lepidodendraceae > Lepidodendron	S206450	Yuerhong China Gansu Jiuquan
my Collection	Lepidodendron Lycopodiophyta > Lycopodiopsida > Isoëtales > Lepidodendraceae > Lepidodendron	S206451	Yuerhong China Gansu Jiuquan
my Collection	Lepidodendron Lycopodiophyta > Lycopodiopsida > Isoëtales > Lepidodendraceae > Lepidodendron	S206452	Yuerhong China Gansu Jiuquan
my Collection	Lepidodendron Lycopodiophyta > Lycopodiopsida > Isoëtales > Lepidodendraceae > Lepidodendron	S206453	Yuerhong China Gansu Jiuquan
my Collection	Lepidodendron Lycopodiophyta > Lycopodiopsida > Isoëtales > Lepidodendraceae > Lepidodendron	S206454	Yuerhong China Gansu Jiuquan
my Collection		S206455	Yuerhong China Gansu Jiuquan
omology Collection Objects	Microctonus aethiops Animalia > Arthropoda > Insecta > Hymenoptera > Braconidae > Microctonus	NHRS-GUL00012167	Torna Hällestad [55°40'31.N 13°24'47.E] Europe Sweden Skåne

Samma sak gäller i nästa exempel och här finns det dessutom inte någon anledning att använda två element för en och samma funktion. Här vore det bättre om hela raden ligger i en länk istället för att vara två knappar på en och samma rad.

The Swedish Museum of Natural History hosts more than 11 million specimens, collected over a period of more than 300 years. Here, you can search for all items that are currently registered in the museum's collection management systems.

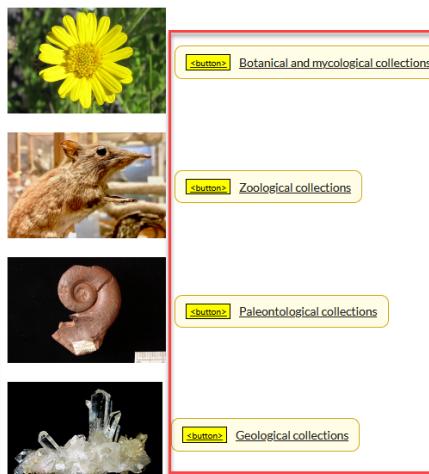
Over 4 million objects are already registered, including around 170,000 type specimens and approximately 130,000 objects with photographs, representing biodiversity from across the world.

The digitalization of our collections is an ongoing process, and new records are added and updated every day.

Please note that some information may be incomplete or inconsistent. These variations reflect historical data entry practice, many records were created decades or even centuries ago, long before modern digital standards existed. The collection interface presents the information as it was originally recorded, ensuring transparency and respect for the historical documentation.

Common searches

<button>All specimens</button>	<button>4137046</button>
<button>Specimens with coordinates</button>	<button>1084778</button>
<button>Specimens collected in Sweden</button>	<button>2217953</button>
<button>Specimens with images</button>	<button>156360</button>
<button>Specimens with type status</button>	<button>180988</button>



Vi bedömer ändå punkten som inga fel funna men kan förbättras.

Att göra

- Se till att element som leder till nya sidor är kodade som länkar, inte som knappar.

Kopplade riktlinjer

WCAG 2.0 - 2.4.4 (A)

WCAG 2.1 - 2.4.4 (A)

NL360: När samma meny eller länksamling visas på olika sidor ska sorteringen vara konsekvent om det inte skulle uppfattas som ologiskt av användarna

 Inga fel funna

Bakgrund

Ändra inte sorteringsordningen i listningar av länkar, verktyg eller menyer på olika sidor. Samma meny eller länksamling ska presenteras i samma ordning på alla ställen. Undantag är om ordningen kan upplevas som ologisk för användarna.

Kommentar

Gränssnittet uppfyller kravet i punkten tillfredsställande på de delar vi kontrollerat. Vi bedömer därför punkten som "Inga fel funna".

Kopplade riktlinjer

WCAG 2.0 - 3.2.3 (AA)

WCAG 2.1 - 3.2.3 (AA)

WCAG 2.2 - 3.2.3 Consistent Navigation (AA)

EN 301 549 - 9.3.2.3

Färger & presentation

CP10: Texters förgrunds- och bakgrundsfärger ger tillsammans tillräckliga kontraster

 Underkänd

Bakgrund

För att besökaren ska ta del av innehållet på ett enkelt sätt är det viktigt att kontrasterna (egentligen ljuskontrast) mellan text och bakgrund är bra. På en kontrastskala som går från 1:1 (ingen skillnad) till 21:1 (svart på vitt) ska kontrasten vara minst 4,5:1.

För större text, som rubriker, räcker en kontrast på minst 3:1. Vår rekommendation ändå att hålla minst 4,5:1 för att texten ska vara tydlig för så många användare som möjligt.

24 pixlar eller mindre eller 18,5 pixlar eller mindre samt fetstil	Större än 24 pixlar eller större än 18,5 pixlar och fetstil	Grafiska objekt, klickbara ytor, formulärfält, diagram och liknande
--	--	--

Underkänd

Godkänt

Godkänt

Godkänt

Tänk även på att kontrastkravet gäller för text som visas i film som exempelvis namnplattor och undertexter.

Verktyg för att mäta kontraster

För att mäta kontraster används en komplex formel som finns på W3C:s webbplats:

Formel för kontraster (W3C:s webbplats, engelska)

Om du inte själv vill sitta och räkna på detta rekommenderar WAI bland annat verktyget "Contrast Analyser" som kan laddas ned kostnadsfritt från Paciello Groups webbplats:

Colour Contrast Analyser (TPGi webbplats, engelska)

Kommentar

För att WCAG 1.4.3 ska uppfyllas måste kontrasten mellan text och bakgrund ha ett värde på minst 4,5:1 för vanlig (liten) text och 3,0:1 för stor text. Överlag ser vi att ni arbetar mycket bra med kontraster, men vi har identifierat ett element där kontrastvärdet är lägre än vad som krävs. Tillräcklig kontrast är särskilt viktigt för användare med nedsatt syn.

Nedan visar vi flera exempel på när kontrastkraven inte är uppfyllda.

The screenshot shows the Colour Contrast Analyser (CCA) interface. At the top, it displays foreground color (RGB: 16, 185, 129) and background color (Hex: #FFFFFF). Below this is a 'Sample preview' section with 'example text showing contrast'. Underneath, the 'WCAG 2.1 results' section lists three items, each with a red 'Fail' icon and a 'Contrast ratio' of 2.54:1. The items are:

- 1.4.3 Contrast (Minimum) (AA) - Fail (regular text), Fail (large text)
- 1.4.6 Contrast (Enhanced) (AAA) - Fail (regular text), Fail (large text)
- 1.4.11 Non-text Contrast (AA) - Fail (UI components and graphical objects)

A red arrow points from the bottom left towards the 'List' tab at the top left of the CCA interface.

Specimen Record

Woodsiaceae > Woodsia
Woodsia macrochlaena

Dataset

Data resource
 Institution code
 Catalog number
 Created date
 Modified date
 Preparations
 Herbarium
 Remarks

Event

Collected date
 Collectors
 Field number
 Habitat

Locality

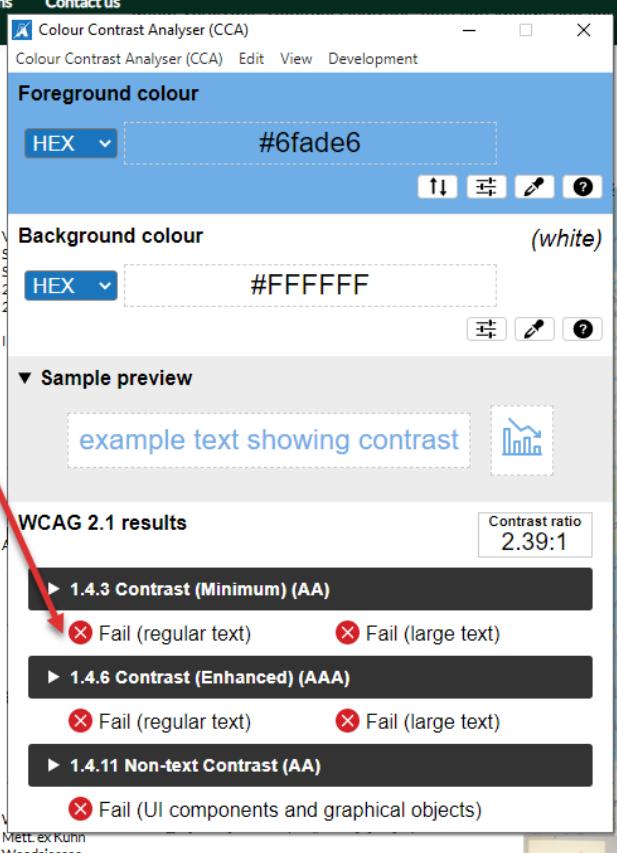
Locality
 Continent
 Country
 Province
 District
 Latitude (Decimal)
 Longitude (Decimal)
 Verbatim coordinates

Identification

Determinations
 Determined by
 Original name (basionym)
 Type status

Taxonomy

Scientific name
 Scientific name authorship
 Family



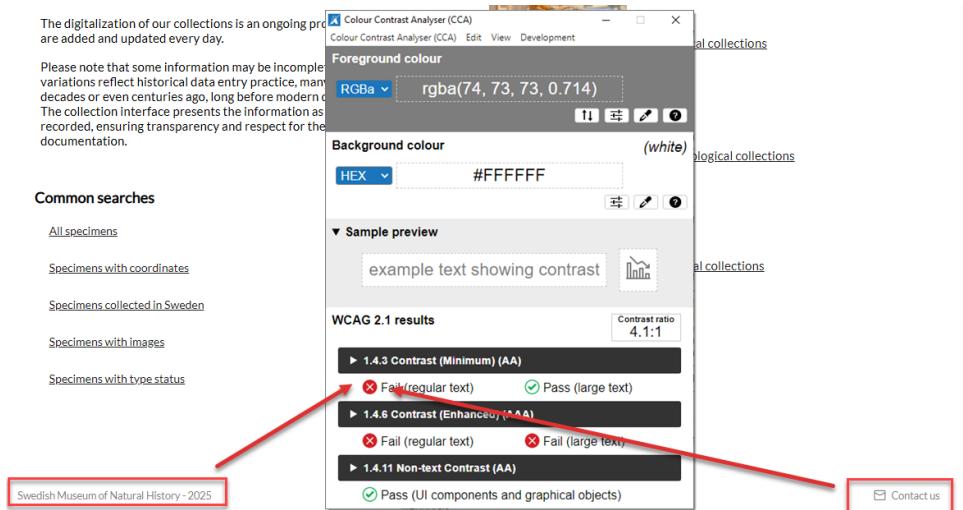
Colour Contrast Analyser (CCA)

Foreground colour: #c0bdbd

Background colour: (white)

WCAG 2.1 results:

- 1.4.3 Contrast (Minimum) (AA) - Fail (regular text), Fail (large text)
- 1.4.6 Contrast (Enhanced) (AAA) - Fail (regular text), Fail (large text)
- 1.4.11 Non-text Contrast (AA) - Fail (UI components and graphical objects)



Vi bedömer punkten som underkänd.

Att göra

- Säkerställ att all text på webbplatsen har tillräckliga kontraster mot bakgrundsfärgen. Vår rekommendation är minst 4,5:1 i kontrastvärde för all text.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.4.3 \(AA\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.4.3 \(AA\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.4.3 Contrast \(Minimum\) \(AA\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.4.6 Contrast \(Enhanced\) \(AAA\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.4.3](#)

CP20: Grafiska objekt som förmedlar information, illustrationer och filmer har tillräckliga kontraster

Inga fel funna

Bakgrund

Kontrasterna i illustrationer, diagram, bilder, ikoner och filmer ska vara bra. Användaren ska kunna se och tolka den grafiska informationen även i dåliga ljusförhållanden och med en lättare synnedsättning. Sträva därför efter så goda kontraster som möjligt. Gränsvärdet när det gäller kontraster i den här typen av material ska vara minst 3:1 enligt WCAG. Värdet avser färgen på det grafiska motivet mot bakgrunden.

Ett undantag för kravet är när motivet är kompletterat med text.

Kommentar

Gränssnittet uppfyller kravet i punkten tillfredsställande på de delar vi kontrollerat. Vi bedömer därför punkten som "Inga fel funna".

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.1 - 1.4.11 \(AA\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.4.11 Non-text Contrast \(AA\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.4.11](#)

CP25: Markering av klickbara objekt och intilliggande färger ska ha en kontrast på minst 3,0:1

 Underkänd

Bakgrund

Det är inte bara text som behöver vara tydlig och ha tillräckliga kontraster i ett gränssnitt. Interaktiva objekt som knappar, länkar och formulärfält ska vara tydligt urskiljbara, även i dåliga ljusförhållanden. För att även användare med lättare synnedsättningar ska kunna urskilja gränssnittskomponenter, är det viktigt att ramar kring sådana objekt har goda kontraster mot intilliggande färger. Här ska kontrastvärdet vara minst 3,0:1.

Kontrastkravet mellan kantlinje- och bakgrundsfärg gäller i flera situationer: när användare markerar ett klickbart objekt eller formulärsobjekt, när ett objekt är i fokus när användaren styr med tangentbordet eller när användaren har valt ett specifikt objekt.

Kontrastkravet gäller inte komponenter vars utformning inte har anpassats eftersom utseendet på dessa bestäms av användarens webbläsare. Det gäller inte heller inaktiva komponenter.

Kommentar

Vi ser att de flesta formulärobjekt som används uppfyller inte kontrastkraven enligt WCAG 1.4.11 Non-text Contrast. Det vi menar är ramarna runt inmatningsfält, radioknappar och kryssrutor. Eftersom problemet förekommer i flera formulärfält visar vi bara ett exempel, se bild nedan.

Detta påverkar användare som behöver tydliga visuella gränser för att kunna se och interagera med gränssnittet, till exempel personer med nedsatt syn eller de som navigerar med tangentbord.

När vi tittar lite snabbt på huvudwebbplatsen så ser vi inte det här problemet och

rekommenderar därför att komponenterna ska se likadana ut i samlingsdatabasen.

The screenshot shows a search interface with a sidebar for filtering by scientific name, collections, and date collected. A red arrow points from the search bar area to a 'Colour Contrast Analyser (CCA)' window. The CCA window displays the foreground color as #cbd5e1 and the background color as #FFFFFF. It shows WCAG 2.1 results for three items under '1.4.11 Non-text Contrast (AA)'. The first item has a red 'Fail' icon, while the others have green 'Pass' icons.

Vi bedömer punkten som underkänd.

Att göra

- Säkerställ att alla ramar runt formulärobjekt har ett kontrastvärde på minst 3:1 mot deras intilliggande färger.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.1 - 1.4.11 \(AA\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.4.11 Non-text Contrast \(AA\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.4.11](#)

CP35: Förståelse av innehåll är inte beroende av användarens förmåga att uppfatta färger

Underkänd

Bakgrund

Många gånger kan färg vara ett tydligt och funktionellt sätt att förmedla information på. Röd färg indikerar ofta varningstexter och felmeddelanden, blå färg är starkt förknippat med länkar.

Däremot ska du inte enbart förlita dig på färg, eftersom många har nedsatt färgseende. En generell uppskattning är att ungefär 4,5% av världens befolkning har någon form av nedsatt färgseende (källa: Colour Blindness Awareness, 2023). Dessutom kan personer som inte har nedsatt färgseende ändå ha problem att

uppfatta olika färger i olika situationer. Exempelvis är det ofta svårt att uppfatta färgändringar i löpande text på en mobil eller surfplatta utomhus en solig dag.

Gör information begriplig oberoende av färg

För att inte användarens förmåga att uppfatta färger ska bli avgörande måste du alltid komplettera med minst ett annat sätt att ge informationen.

Exempel:

- länkar kan strykas under eller kompletteras med en ikon
- knappar i olika färger kan förses med text
- diagram kan presenteras med olika linjetyper.

Kommentar

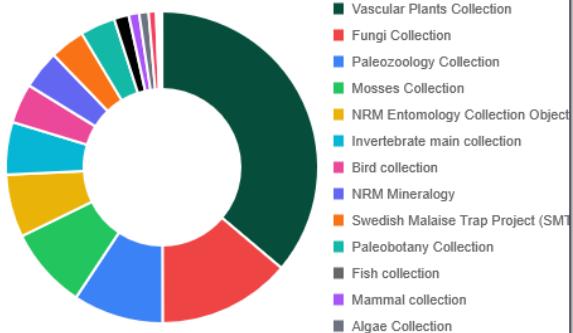
Det här kriteriet innebär att färg inte får vara den enda informationsbäraren, eftersom det kan göra det svårt eller omöjligt för färgblinda användare att uppfatta information.

Vi ser att det finns innehåll där användaren måste kunna uppfatta färger för att förstå innehöldet. I exempelbilden nedan presenteras data som är beroende av färgseende.

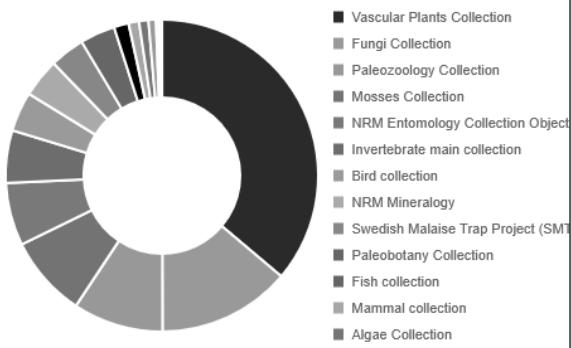
Detta kan lösas genom att den information som i dag visas vid hover också skrivs ut som text. Då blir informationen möjlig att uppfatta för alla användare.

Samma problem gäller i nästa exempel, men där framgår det dessutom inte vad siffrorna står för.

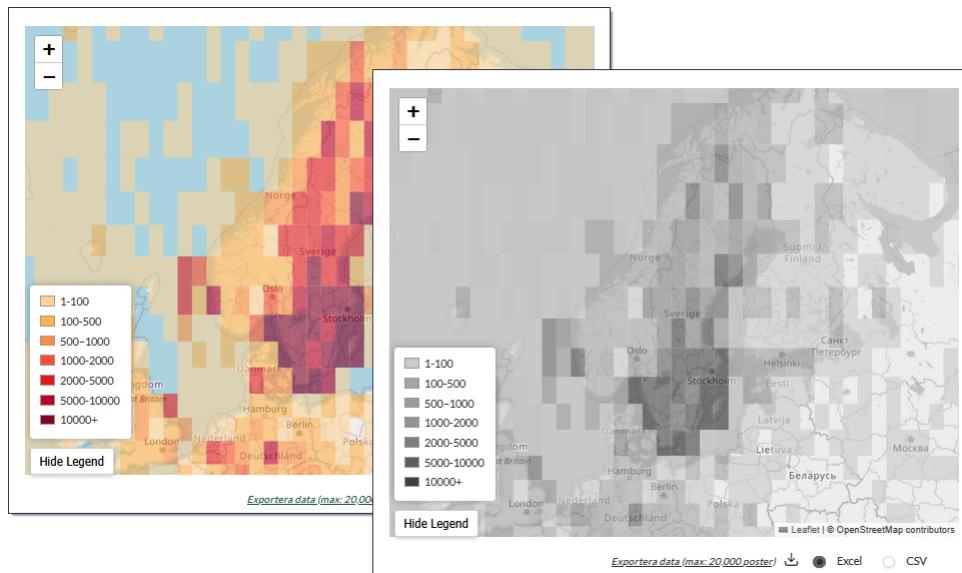
Statistic Data



Statistic Data



Samma problem gäller i nästa exempel, men här framgår det inte heller vad sifforna står för. Vi anser att just detta ändå inte är kritiskt eftersom detta kan betraktas som komplement till sökfunktionen.



Vi bedömer punkten som underkänd.

Att göra

- Säkerställ att ingen information på webbplatsen enbart är beroende av färg för att kunna förstås. Lägg exempelvis till textetiketter direkt i diagrammet.
- Kom ihåg att färg inte får vara den enda informationsbäraren.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.4.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.4.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.4.1 Use of Color \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.4.1](#)

CP50: Gränssnittet fungerar väl med egna inställningar för text

 Inga fel funna

Bakgrund

För användare med dyslexi och nedsatt syn är det viktigt att kunna anpassa hur texterna visas. Det finns olika plugins för webbläsare som gör det möjligt att styra dels storlek och typsnitt, dels avstånd mellan rader, ord, tecken och stycken.

Ändringar av avstånd i text ska kunna göras utan att funktioner blir oåtkomliga och utan att innehållet döljs eller klipps av. Resultatet måste inte vara perfekt, men ändringar ska vara möjliga att utföra i användarens webbläsare och ska inte blockeras.

Användaren ska kunna ändra avstånd enligt dessa mått:

- Linjehöjd (line height) satt till minst 1.5 gånger fontens storlek
- Avståndet efter textstycken satt till minst 2 gånger fontens storlek
- Avståndet mellan bokstäver (letter spacing) satt till minst 0.12 gånger fontens storlek
- Avståndet mellan ord (word spacing) satt till minst 0.16 gånger fontens storlek

Kommentar

Gränssnittet uppfyller kravet i punkten tillfredsställande på de delar vi kontrollerat. Vi bedömer därför punkten som "Inga fel funna".

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.1 - 1.4.12 \(AA\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.4.12 Text Spacing \(AA\)](#)

CP60: Webbplatsen presenteras utan störande skärmflimmer och utan rörliga och blinkande element som ej går att stänga av

 Inga fel funna

Bakgrund

Precis som en orolig bakgrund till text kan störa uppmärksamheten kan även rörelser i gränssnittet dra till sig besökarens uppmärksamhet och göra det svårare att koncentrera sig på texten. Därför bör rörelser, blinkningar och flimmer undvikas. Om man vill ha detta ska det antingen stanna automatiskt inom 5 sekunder eller ska det finnas ett tydligt sätt att stanna rörelsen.

Notera också att blinkningar som är snabbare än 3 gånger per sekund aldrig är tillåtna.

Kommentar

Gränssnittet uppfyller kravet i punkten tillfredsställande på de delar vi kontrollerat. Vi bedömer därför punkten som "Inga fel funna".

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 2.2.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.0 - 2.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 2.2.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 2.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 2.2.2 Pause, Stop, Hide \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 2.3.1 Three Flashes or Below Threshold \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 2.3.2 Three Flashes \(AAA\)](#)

[EN 301 549 - 9.2.2.2](#)

[EN 301 549 - 9.2.3.1](#)

CP70: Sidorna har unika och relevanta sidtitlar

 Underkänd

Bakgrund

Sidans titel är viktig och bland det första vissa användare möter. Sidtiteln används som text när användaren lägger in sidan bland sina favoriter, och sökmotorerna använder sidtiteln när de indexerar sidor.

Det är därför viktigt att webbplatsens alla sidor har unika titlar som beskriver sidans innehåll och funktion på ett tydligt sätt.

Vi rekommenderar att du först i titeln anger sidans unika innehåll och att du därefter anger webbplatsens namn.

Så här kan det se ut i html:

```
<title>Funka WCAG guide - Funka</title>
```

Kommentar

För att uppfylla det här kriteriet måste varje sida ha en unik och relevant sidtitel som beskriver vilken sida användaren befinner sig på. Som nämnts i bakgrundstexten rekommenderas att sidtiteln börjar med sidans unika innehåll, följt av namnet på webbplatsen eller organisationen. Exempelvis "Contact us - Collections - Naturhistoriska riksmuseet".

Tyvärr ser vi att alla sidor har samma titel, "Samlingar", vilket innebär att vi bedömer kriteriet som underkänt. Här vill vi även påpeka att språket ska vara på sidans huvud språk.

Att göra

- Se till att varje sida har en unik och relevant titel som tydligt anger vilken sida användaren är på.
- Se också till att sidans titel börjar med sidans namn, följt av tjänstens namn eller museets namn.
- Kom ihåg att sidans namn ska vara på engelska, eftersom detta är huvudspråket.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 2.4.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 2.4.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 2.4.2 Page Titled \(A\)](#)

Struktur & formatering

ST40: Sidans rubriker beskriver sidans innehåll tydligt

 Inga fel funna

Bakgrund

Rubriken är det första som användaren läser. Därför är det viktigt att rubrikerna ger relevant information om den tillhörande texten. Rubrikerna bör innehålla ett eller flera av textens viktigaste nyckelord.

Både huvudrubriker och underrubriker bör vara beskrivande och kortfattade.

Rubriken ska beskriva vilket innehåll som följer.

Finns det områdesrubriker i sidans ramverk ska de kort och specifikt återge vad området har för uppgift. Försök att använda konkreta rubriker som till exempel "Etjänster", "Broschyror och fördjupning" eller "Kontakt".

Kommentar

Vi ser att rubriker beskriver innehållet på ett tydligt och tillfredsställande sätt på de delar vi kontrollerat. Vi bedömer därför punkten som "Inga fel funna".

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 2.4.6 \(AA\)](#)

[WCAG 2.1 - 2.4.6 \(AA\)](#)

[WCAG 2.2 - 2.4.6 Headings and Labels \(AA\)](#)

[EN 301 549 - 9.2.4.6](#)

ST60: Text som visuellt fungerar som rubriker är också kodad som rubriker

 Underkänd

Bakgrund

Rubrikerna är något av det första som användare ser och läser på en ny sida.

Därför är bra rubriksättning viktig för att nå ut med information.

Men alla användare kan inte se rubrikerna. En del är beroende av hjälpmedel för att ta till sig informationen. Därför ska allt som visuellt fungerar som rubriker också vara korrekt kodat, så att hjälpmedlen kan förstå vad som är rubriker och återge detta för användaren.

I html kodas rubriker med elementen h1, h2, h3, h4, h5 och h6. Siffran indikerar

nivån.

Det går också att koda rubriker med wai-aria. Då ger man texten role="heading" och anger nivå med attributet aria-level. Vi avråder dock från det eftersom stödet inte är hundraprocentigt bland hjälpmedlen och det ökar risken för problem.

Det finns ett undantag till den här punkten. Om du har rubriker som visas så fort sidan laddas och som ligger före innehållets huvudrubrik i strukturen så ska de inte kodas som rubriker. Exempel på detta är en visuell rubrik ovanför vänstermenyn på en webbsida där navigationen kommer före innehållet i strukturen. Den ska inte kodas som en rubrik.

Däremot, om du har en utfällbar meny med visuella rubriker som bara visas när användaren klickat på en knapp eller länk, ska de vara kodade som riktiga rubriker.

Kommentar

För att uppfylla WCAG 1.3.1, Information och relationer, är det viktigt att rubriker är korrekt markerade i koden. De ska inte bara fungera visuellt, utan också kunna tolkas av hjälpmedel, som skärmläsare, eftersom rubriker hjälper den här användargruppen att förstå sidans struktur och att navigera på ett effektivt sätt.

Vi ser att rubrikuppmärkning saknas på flera sidor, trots att rubriker förekommer visuellt och nedan ger vi några exempel på detta.

Specimen Record

Animalia > Arthropoda > Insecta > Hymenoptera > Ichneumonidae > Cylloceria

Cylloceria melancholica

Dataset

Collection name	NRM Entomology Collection Objects
Institution code	Swedish Museum of Natural History [NRM]
Catalog number	NHRS-GULI000121402
Other catalog numbers	
Created date	2025-11-28
Modified date	2025-11-28
Record type	Preserved Specimen
Preparations	pinned(1)
Sex	female
Life stage	adult
Reproductive condition	
Quantity	
License	CC BY-NC 4.0
Accession number	2020-NHRS-003
Occurrence attribute remarks	Ekerum golfb. S-V.Högsrum.Ol.SWE Sandy meadow golf course RT90x-6293771,v-594992 4.vii.2017 Sweepnet Leg. Niklas Johansson

Cylloceria
caligata ♀
Det. N.E. Johansson 2018

Ex. coll. Niklas Johansson
Till NHRS: 22 september 2020
Accessionsnr:2020-NHRS-03

NHRS-GULI
000121402

[koordinates at the label is SWEREF99, not RT 90]

Remarks

Event

Collected date	2017-07-04
Collectors	Niklas Johansson
Field number	
Event remarks	

Locality

Locality Ekerum golfbana [SWEREF 99:N6293771,E594992]

Full-text search | Search collections (species, genus, family, collectors, location, etc.)

Search collections (species, genus, family, collectors, location, etc.)



Exact Contains Starts with

The Swedish Museum of Natural History hosts more than 11 million specimens, collected over a period of more than 300 years. Here, you can search for all items that are currently registered in the museum's collection management systems.

Over 4 million objects are already registered, including around 170,000 type specimens and approximately 130,000 objects with photographs, representing biodiversity from across the world.

The digitalization of our collections is an ongoing process, and new records are added and updated every day.

Please note that some information may be incomplete or inconsistent. These variations reflect historical data entry practice, many records were created decades or even centuries ago, long before modern digital standards existed. The collection interface presents the information as it was originally recorded, ensuring transparency and respect for the historical documentation.



Botan



Zoolo



Paleoi

Common searches

[All specimens](#)

[4133736](#)

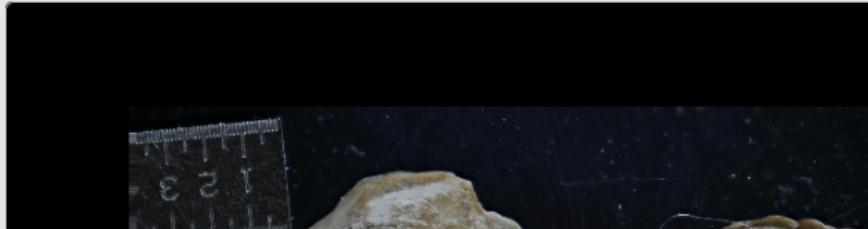


[Home](#) [Search](#) [Collections](#) [Contact us](#)

Specimen Record

Animalia > Bryozoa > Tubuliporidae > Oncousoecia

Oncousoecia dilatans (Johnston, 1847)



Sökhjälp

Så använder du sökfunktionen

Använd sökverktyget för att utforska museets digitala samlingar. Du kan söka efter en mängd olika exemplar, inklusive fossil, växter, djur, mineraler och mycket mer.

Grundläggande sökning

Använd fältet "Fritextsökning" för att söka i alla tillgängliga fält, såsom vetenskapliga namn (taxon), samlingsnamn, lokalinforamtion med flera.

Exempel: Genom att skriva: *aves västergötland* kommer att returnera alla exemplar som matchar båda termerna.

Det finns tre sökoperatorer som stödjs:

- Exakt – Hittar poster som exakt matchar frasen.

Exempel:

- Sökning efter 'Pica pica' returnerar poster där det vetenskapliga namnet är exakt Pica pica.
- Sökning efter 'Borås Djurpark' returnerar poster där lokalen är exakt Borås Djurpark.

Vi bedömer punkten som underkänd.

Att göra

- Märk upp alla visuella rubriker med korrekta `<h1>-<h6>` element.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.3.1 Info and Relationships \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.3.1](#)

ST80: Rubrikstrukturen inleds med en huvudrubrik

Underkänd

Bakgrund

Rubrikelementen ska forma en logisk struktur. Det innebär att första rubriken ska vara kodad som en h1-rubrik.

Exempel:

```
<h1>Huvudrubrik</h1>
<h2>Underrubrik</h2>
<h3>Rubriknivå 3</h3>
```

```
<h3>Rubriknivå 3</h3>
<h2>Underrubrik</h2>
```

Kommentar

För att uppfylla WCAG 1.3.1, Information och relationer, är det viktigt att varje sida börjar med en huvudrubrik. Avsaknaden av huvudrubriker påverkar särskilt användare av skärmläsare, som ofta navigerar utifrån rubriknivåer för att förstå strukturen på en sida.

Tyvärr har vi inte sett en enda huvudrubrik inom webbplatsen och bedömer därför punkten som underkänd..

Att göra

- Se till att alla sidor har en rubrikstruktur och att den inleds med en huvudrubrik.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.3.1 Info and Relationships \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.3.1](#)

ST90: Rubrikstrukturen är tydlig och återger innehållets hierarki

 Underkänd

Bakgrund

Alla sidor bör ha en rubrik som ger användaren information om texten samt en chans att avgöra om hen ska läsa vidare eller inte. Alla texter som är längre än ett par stycken bör också ha underrubriker. Underrubriker krävs oftast för att texten ska bli begriplig och överskådlig, både för vana läsare och för ovana läsare. De kan också vara till stor hjälp för personer med lässvårigheter.

Underrubriker gör det också lättare att skumläsa texten, framförallt för personer som använder uppläsande hjälpmittel. Många hjälpmittel presenterar rubrikerna som en innehållsförteckning över texten, och gör det också möjligt att hoppa direkt mellan rubriker. På så sätt slipper användaren läsa igenom hela texten för att komma till det som är intressant.

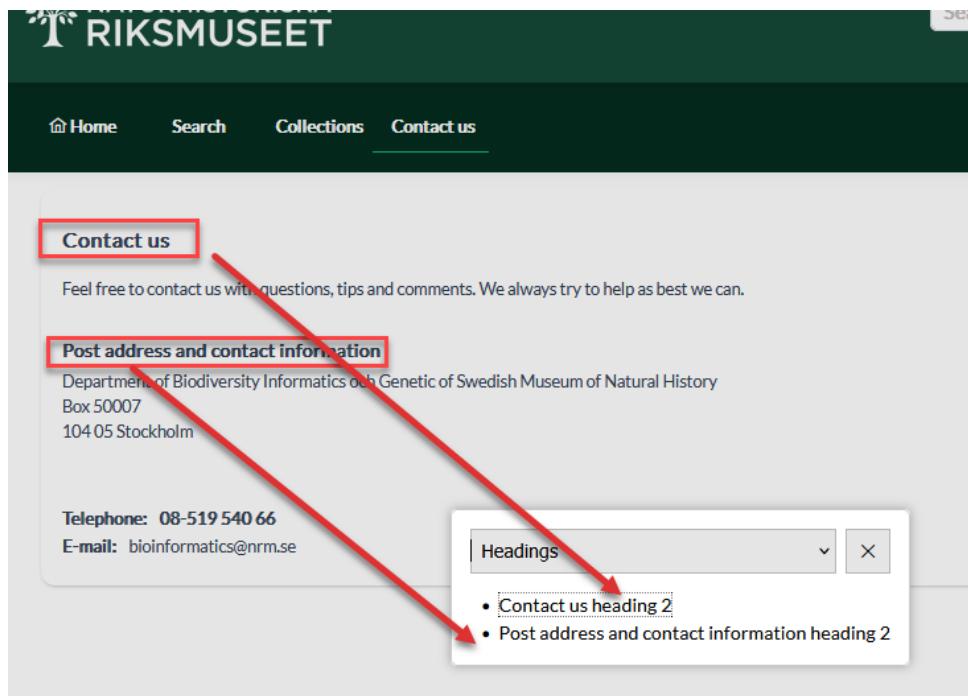
Rubrikstrukturen ska sedan vara logisk och spegla strukturen i sidans innehåll. Inled alla sidor med en korrekt huvudrubrik (elementet h1) överst i innehållet.

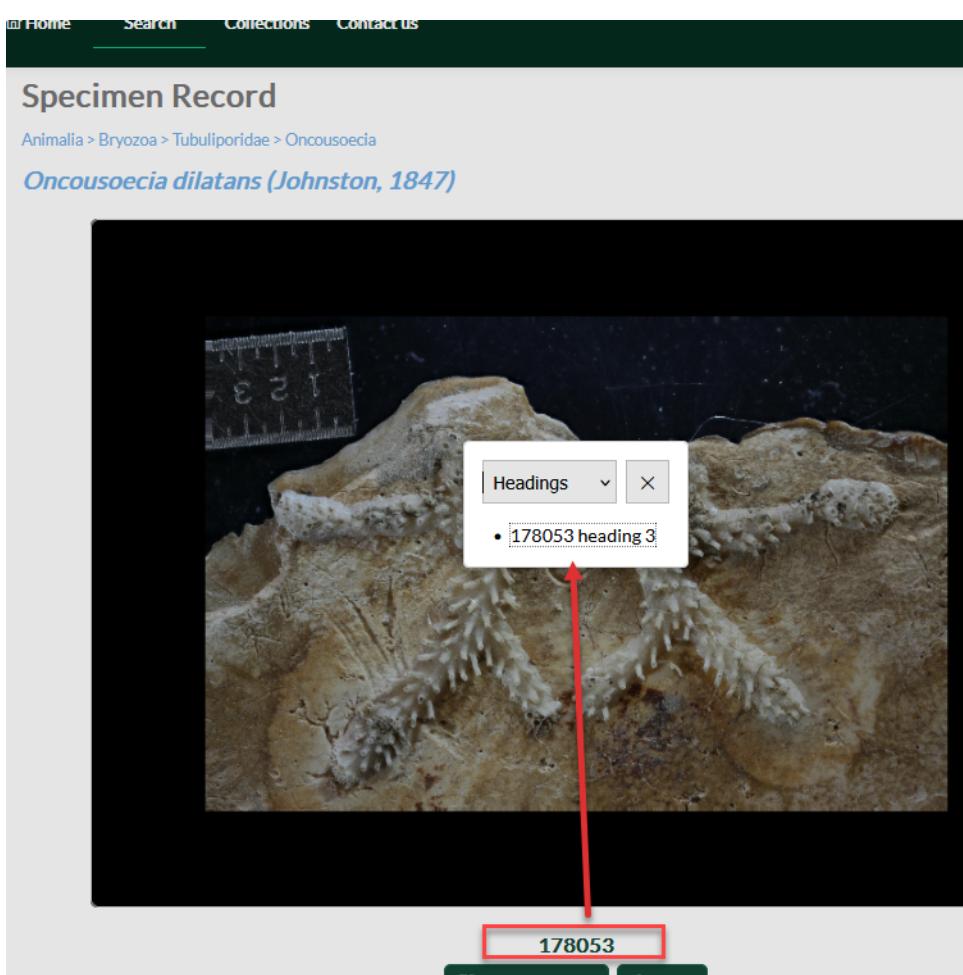
Därefter ska alla rubriker komma i en hierarkiskt korrekt ordning som återspeglar innehållets struktur. Tänk på att siffran inte ska återge hur viktig rubriken är utan hur den förhåller sig till övriga rubriker, är det en underrubrik till föregående rubrik, eller ska den ligga på samma nivå?

Kommentar

Vi ser att de flesta vyer helt saknar rubriker. De vyer som har kodade rubriker saknar en logisk rubrikstruktur och återger därför inte innehållets hierarki på ett korrekt sätt. Rubrikstrukturen ska alltid börja med en huvudrubrik, `<h1>`. Därefter ska alla underrubriker, `<h2>` till `<h6>`, följa en hierarkiskt korrekt ordning som speglar innehållets struktur. Inga rubriknivåer ska hoppas över.

Nedan följer exempelbilder på vyer där rubriker finns, men där strukturen saknar logik.





Vi bedömer punkten som underkänd.

Att göra

- Se till att alla sidor har en rubrikstruktur, att den inleds med en huvudrubrik och att övriga rubriker är underrubriker på nivå 2 och nedåt..
- Se till att rubrikerna struktureras utifrån hur de förhåller sig till varandra.

Kopplade riktlinjer

WCAG 2.0 - 1.3.1 (A)

WCAG 2.1 - 1.3.1 (A)

WCAG 2.2 - 1.3.1 Info and Relationships (A)

EN 301 549 - 9.1.3.1

ST120: Listor är korrekt kodade och används på rätt sätt

 Underkänd

Bakgrund

En del information behöver läggas in i listor. Det gäller exempelvis uppräkningar, definitionslistor och beskrivningar över olika steg i en process.

För att lägga in dessa som listor i koden, ska de element som finns i html för ändamålet användas. Detta är en förutsättning för att hjälpmedel ska kunna tolka och presentera dem som korrekta listor för användaren.

För att inleda en punktlista används elementet ul, för att inleda en numrerad lista används elementet ol. Varje listelement skapas sedan med elementet li.

Listor kan även användas för att strukturera menyn. Genom att lägga in menyn i en nästlad lista kan du förmedla menyns hierarki på ett rudimentärt sätt även för användare som inte kan se den.

Exempel:

```
<ul>
  <li><a href="bs.html">Barn & skola</a></li>
  <li><a href="bb.html">Bo & bygga</a>
    <ul>
      <li><a href="blov.html">Bygglov</a></li>
      <li><a href="proj.html">Byggprojekt</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li><a href="tur.html">Turism</a></li>
</ul>
```

För definitionslistor används elementet dl för att starta listan, elementet dt för att ange den term som ska definieras och elementet dd för att ge dess beskrivning.

Exempel:

```
<dl>
  <dt>Sweden</dt>
  <dd>Stockholm</dd>
  <dt>Norway</dt>
  <dd>Oslo</dd>
</dl>
```

Kommentar

Vi ser att det finns mycket information som inte presenteras med semantisk HTML för listor, vilket innebär att en skärläsaranvändare inte kan tolka eller presentera informationen som en strukturerad lista, eftersom det saknas kod som kopplar samman namn och värde.

Det vi syftar på är att informationen i bilden nedan visas som vanlig text, men att den egentligen utgör en definitionslista. För att en definitionslista ska fungera korrekt krävs att elementen `<dt>` (definitionsterm) och `<dd>` (definitionsbeskrivning) ligger inuti ett `<dl>` element (definition list).

Oncousoecia dilatans (Johnston, 1847)

Dataset

Data resource	Invertebrate main collection
Institution code	Swedish Museum of Natural History [NRM]
Catalog number	178053
Created date	2019-07-11
Record type	Preserved specimen
Expedition name	S. Lovén
Preparations	dry
Quantity	
Remarks	

Event

Collected date	
Collectors	S. Lovén
Station number	
Habitat	

Locality

Locality	Väderöarna
Province	Bohuslän
Country	Sweden
Latitude (Decimal)	58.58333
Longitude (Decimal)	11.08333
Min. depth (m)	
Max. depth (m)	
Water body	Skagerrak

Identification

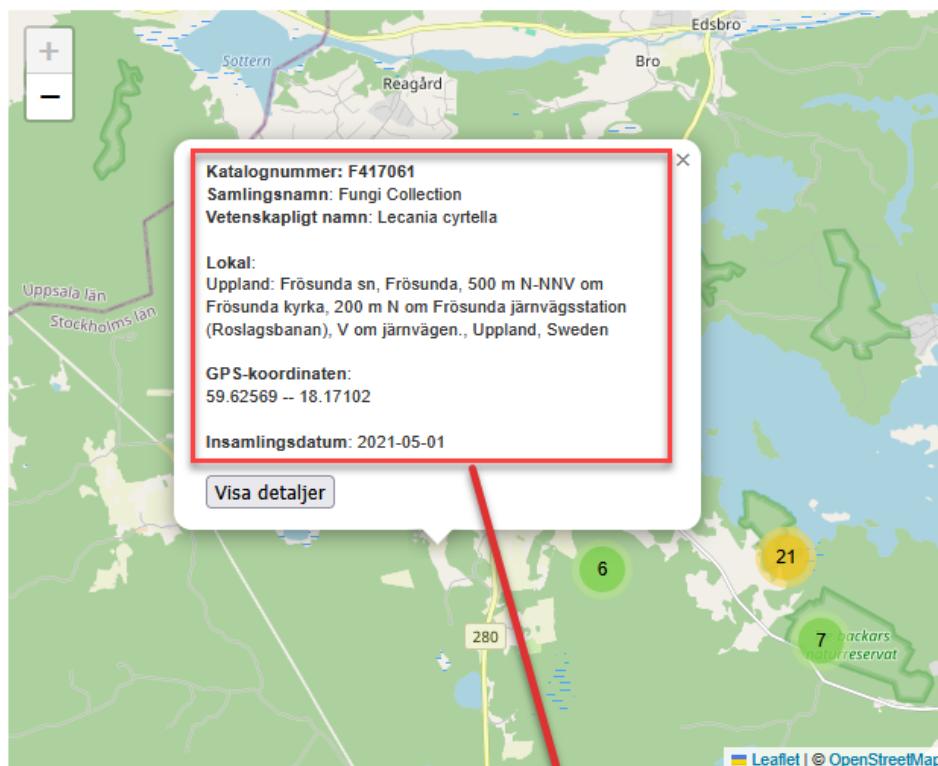
Determined by	F. A. Smitt
Identified year	
Identification qualifier	

Taxonomy

Scientific name	Oncousoecia dilatans (Johnston, 1847)
Identified to rank	Species
Kingdom	Animalia
Phylum	Bryozoa
Class	
Order	
Family	Tubuliporidae
Genus	Oncousoecia
Subgenus	
Species	dilatans
Infraspecific epithet	
Infrageneric epithet	
Specific epithet	dilatans



Nästa exempel är något bättre, eftersom ni använder , men även denna typ av information skulle presenteras mer korrekt och tillgängligt som en semantiskt uppbyggd definitionslista.



Inspector Console Debugger Network Performance DOM Accessibility

search HTML

```
<div class="" style="overflow-wrap: break-word;">
<strong>Katalognummer: F417061</strong>
<br>
<strong>Samlingsnamn</strong>
: Fungi Collection
<br>
<strong>Vetenskapligt namn</strong>
: Lecania cyrtella
<br>
<strong>Lokal</strong>
:
<br>
Uppland: Frösunda sn, Frösunda, 500 m N-NNV om Frösunda kyrka, 200 m N om Frösunda järnvägsstation (Roslagsbanan), V om järnvägen., Uppland, Sweden
<br>
```

Vi bedömer därför punkten som underkänd.

Att göra

- Använd definitionslistor `<dl>, <dt>, <dd>`. för den data som finns för alla objekt i samlingen.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.3.1 Info and Relationships \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.3.1](#)

ST180: Stycken är skapade med elementet p och används på rätt sätt

! Inga fel funna
men kan
förbättras

Bakgrund

För att lägga in textstycken på en sida ska elementet p användas. Detta gör texter lättare att skumläsa med ett uppläsande hjälpmittel. Användaren kan då i många av dessa hoppa från stycke till stycke. Extra viktigt är detta givetvis i lagtexter där de olika styckena måste gå att särskilja från varandra.

Använd inte elementen br eller hr för att skilja textstycken.

Kommentar

Vi finns inte så mycket textinnehåll i olika textblock och av det vi sett är det oftast bra kodat. Den enda synpunkt vi har gäller texten under "Kontakta oss", där ni använder `

` för att skapa luft ned till efterföljande text, se bild nedan. Här ska det istället använda CSS för att styra den här typen av avståndet, inte HTML.

Contact us

Feel free to contact us with questions, tips and comments. We always try to help as best we can.

Post address and contact information

Department of Biodiversity Informatics och Genetic of Swedish Museum of Natural History
Box 50007
104 05 Stockholm

Telephone: 08-519 540 66

E-mail: bioinformatics@nrm.se

När det gäller semantik i text ska `` och `` användas istället för `` och `<i>`, se bild nedan.

Search Help

How to Use the Search

<p> Use the search tool to explore the museum's online collections. You can search for anything related to the museum's collections, including fossils, plants, animals, minerals, and more. **</p>**

Basic Search

<p> Use the "Full-text search" field to search through every available field, such as scientific names, locality information, and related content. **</p>**

<p> **** Example: **** By typing: **<i>** aves västergötland **</i>** will return all species terms. **</p>**

<p> There are three supported search operators: **</p>**

Vi bedömer punkten som inga fel funna men kan förbättras.

Sidreferenser

[Kontakta oss](#)

Att göra

- Använd CSS för att skapa luft mellan olika delar av text istället för dubbla br-element.
- Använd html elementen **och *istället för **och *för att markera olika ord.******

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.3.1 Info and Relationships \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.3.1](#)

ST200: Citat är markerade med q eller blockquote

- Inte aktuellt

Bakgrund

Märk upp längre citat med elementet blockquote.

Observera att blockquote bara får användas för citat. Visuellt skapar elementet ett indrag i texten, men använd inte elementet enbart för att skapa visuella indrag.

Använd elementet q för att märka upp och formatera kortare citat.

I både blockquote och q ska attributet cite användas för att ange en källa i form av en url, om det finns en sådan källa.

Exempel:

```
<blockquote  
cite="http://www.svt.se/vader/prognos_071224.html">  
  
    <p>Det finns en 50-50 chans för snö i södra Sverige till  
    jul. Det bygger dock på att lågtrycket som nu ligger över  
    brittiska öarna styr norröver.</p>  
  
</blockquote>
```

Kommentar

Gränssnittet använder inte den typen av lösning som kravet gäller. Vi bedömer därför punkten som inte aktuell.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.3.1 Info and Relationships \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.3.1](#)

Bilder

IM10: Text presenteras som text, inte som bilder av text

✓ Inga fel funna

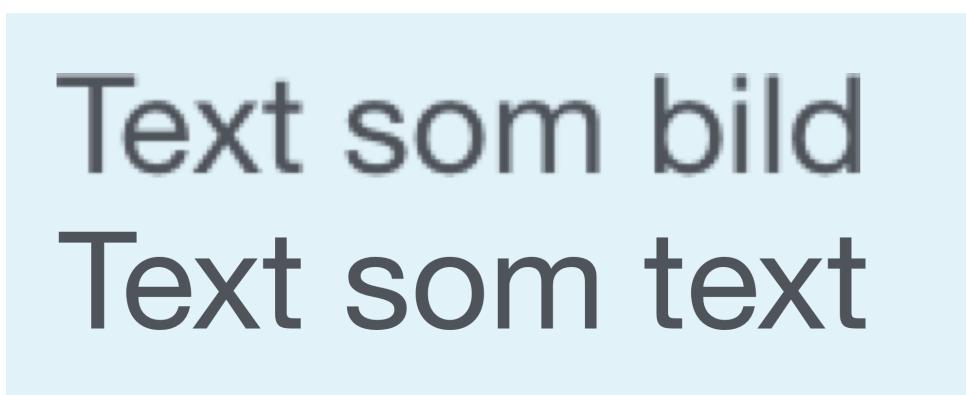
Bakgrund

Bilder är på många sätt ett bättre sätt att kommunicera information än vanlig text. Med bilder kan man åskådliggöra komplexa samband och svåra begrepp. Bilder underlättar även i det att de bryter av texten och får användaren att uppleva texten som mindre intensiv och jobbig.

Bilder av text

Bilder ska alltså användas där det är lämpligt, men de ska inte användas för att representera text. Ska text läggas ut i innehållet, menyerna eller på andra ställen på sidorna, ska texten läggas ut som ren text. Bilder av text skapar många gånger kraftiga tillgänglighetsproblem.

När bilder förstoras blir varje bildpunkt större, men text är inlagd som vektorer, något som gör att varje tecken blir uppbyggt av fler bildpunkter när texten förstoras. Skillnaden blir då att bilden av text blir kantig och ofta upplevs som suddigare medan vanlig text förblir skarp. Detta blir extra tydligt i förstorande hjälpmedel. Nedanför har vi lagt in två bilder, först en bild som föreställer en bild av text vilken alltså är skapad med pixelgrafik och nedanför denna en bild på riktig text som alltså är skapad med vektorgrafik. Det är samma textstorlek och vi har sedan zoomat in 300 %.



Ett annat problem med bilder av text är att texten i en bild inte kan anpassas av hjälpmedel för dyslektiker, den kan inte heller kopieras, något som en del hjälpmedel för denna grupp kräver. Även om man sätter en alt-text på bilden av text är det inte säkert att ett hjälpmedel för dyslektiker kan hantera detta.

Undantag

I vissa situationer kan det vara berättigat att använda text i en bild, det kan exempelvis gälla för organisationsscheman eller olika typer av flödesscheman där texten måste vara en del av bilden.

När text används i sådana bilder rekommenderar vi att den är minst dubbelt så stor som den vanliga texten på webbplatsen (detta eftersom texten i bilden inte kan förstoras på något bra sätt av webbläsare och hjälpmekaniker). Samtidigt måste kontrasterna vara bra, och bilden måste innehålla en alt-text.

Om inte denna beskrivning kan hålla all information som bilden visar måste det antingen finnas en utförlig beskrivning som läggs in som en en utförlig beskrivning eller en länk i anslutning till bilden. Om det exempelvis rör sig om ett organisationsschema kan organisationen med dess olika avdelningar beskrivas i text under bilder. Använd rubriker och listor för att strukturera informationen på ett så tydligt sätt som möjligt.

Kommentar

Gränssnittet uppfyller kravet i punkten tillfredsställande på de delar vi kontrollerat. Vi bedömer därför punkten som "Inga fel funna".

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.4.5 \(AA\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.4.5 \(AA\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.4.5 Images of Text \(AA\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.4.9 Images of Text \(No Exception\) \(AAA\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.4.5](#)

IM30: Likvärdiga textbeskrivningar finns för alla meningsbärande grafiska element på webbplatsen

 Underkänd

Bakgrund

För att hjälpmekaniker ska återge innehållet i bilder till användaren måste bilderna förses med en alternativ beskrivning. Detta görs vanligen med hjälp av attributet alt (kan i olika publiceringssystem kallas för tooltip eller beskrivning). Den alternativa beskrivningen ska kortfattat redogöra för bildens motiv. Ju viktigare bilden är för sidan och förståelsen desto mer ingående behöver beskrivningen vara.

Alt-texten ska hållas under 150 tecken, men ibland räcker inte det för att återge all

information i bilden. Då måste alt-texten kort ange vad bilden visar och hänvisa till en längre beskrivning eller till motsvarande information. Exempelvis:

"Diagram över befolkningsutvecklingen i Sverige. Se tabell efter bilden".

Meningsbärande grafiska objekt är i princip alla bilder som innehåller information, illustrationer, fotografier, iconer, bildknappar, bildlänkar och så vidare. Icke meningsbärande grafiska objekt är exempelvis streck, tomrum, färgade bakgrundsplattor och liknande. Sådana bilder ska i första hand läggas in med css. Länkade bilder, kräver lite extra eftertanke. Om du har en länk som bara består av en bild så måste bildens alt-text i första hand återge länkens mål. Om du har en länk som både innehåller en bild och en text måste du tänka på att länkbeskrivningen kommer att bestå av länktexten och bildens alt-text. Beroende på situationer kan du då behöva ha en tom alt-text. Det är exempelvis bara irriterande att höra: *Skrivare Skriv ut*, om du har en skriv ut länk med ikon.

Även om du har formulär och där använder input type="image" så ska denna ha en alt-text som förklarar objektets funktion. Notera dock att det oftast är bättre att använda input varianter som är anpassade för syftet, exempelvis är det bättre att använda input type="submit" eller ett button-element för knappar, snarare än en bild.

Använder du elementen figure och figcaption så ska bilden fortfarande ha en alt-text, exempel:

```
<figure>
  <img ... alt="Sverige år 1790" />
  <figcaption>
    Figur 1 - Bilden visar sveriges utbredning 1790...
  </figcaption>
</figure>
```

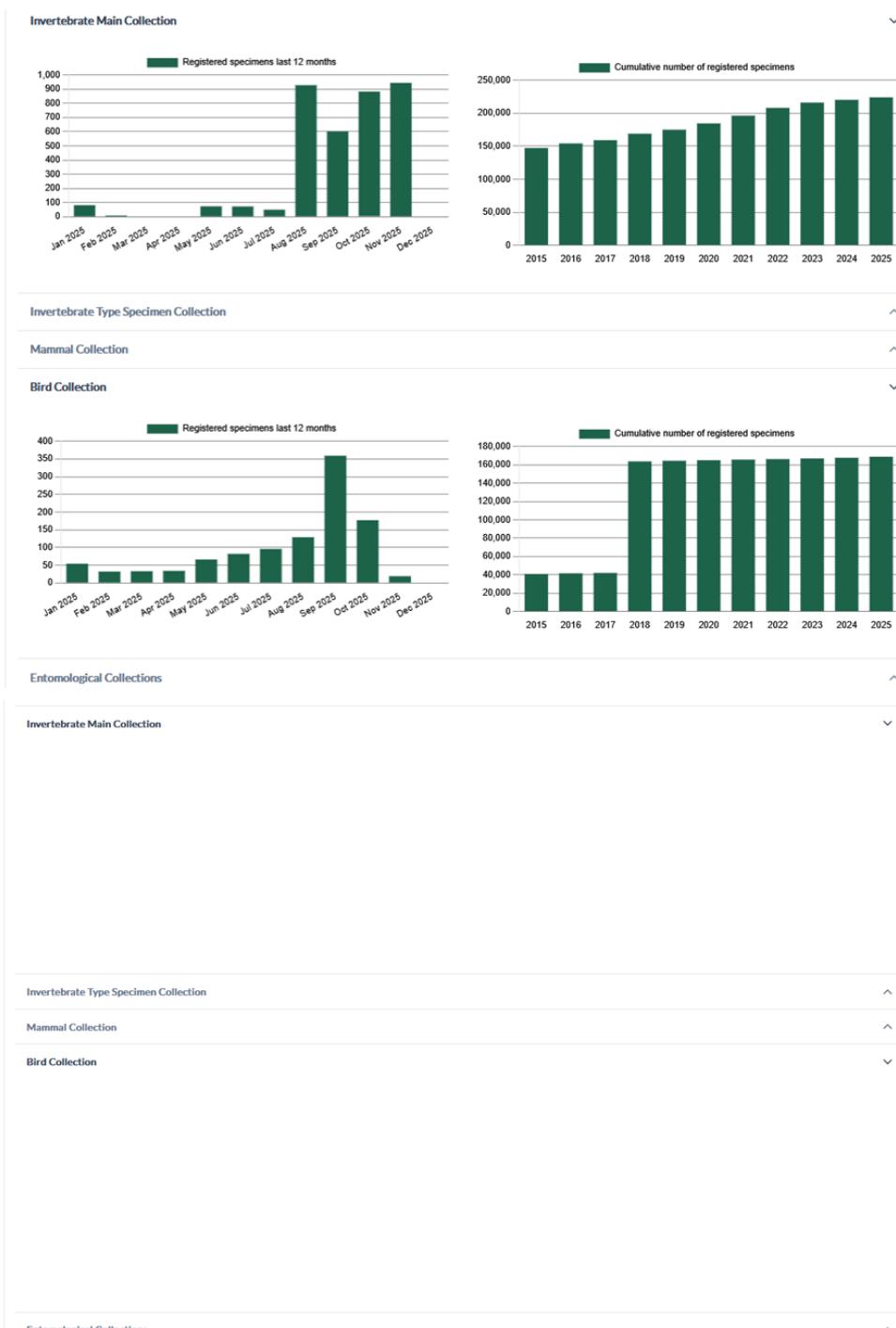
Kommentar

Vi ser att diagrammen ritas upp med hjälp av HTML-elementet <canvas>, vilket innebär stora brister ur tillgänglighetssynpunkt. För användare med hjälpmmedel finns ingen information alls, eftersom innehållet enbart är visuellt. Dessutom anpassar sig inte den visuella informationen på små skärmar.

Lösningen är att erbjuda ett textalternativ som komplement. När ett sådant finns på plats kan canvas-elementet döljas för hjälpmmedel med aria-hidden="true".

Förutom ett textalternativ för canvas-elementet måste det också ha en kortfattad beskrivning, exempelvis genom aria-label.

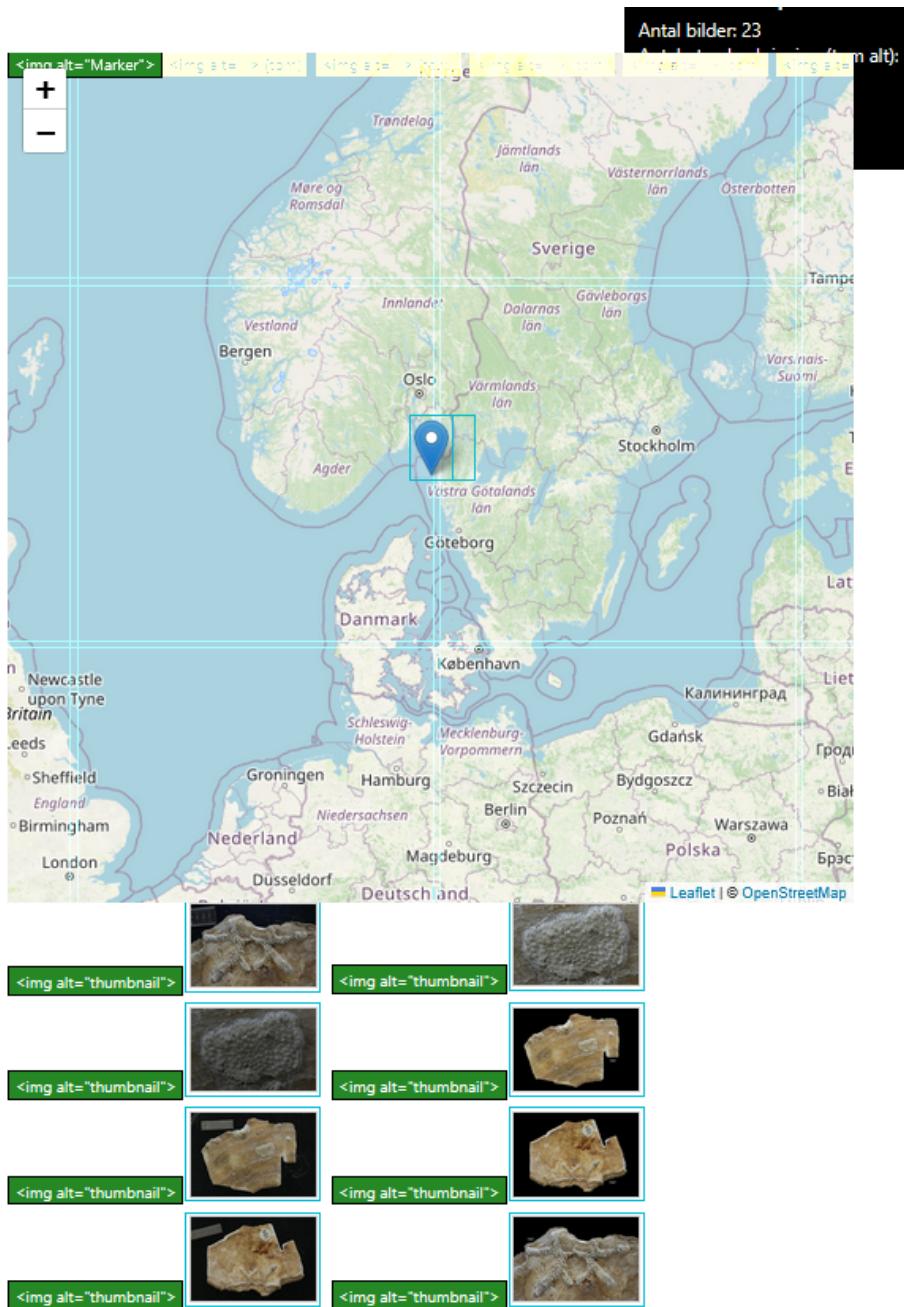
I exemplet nedan ser vi den information som är tillgänglig när det inte är möjligt att hämta information via canvas-elementet, och det är då tydligt att kompletterande text behövs.

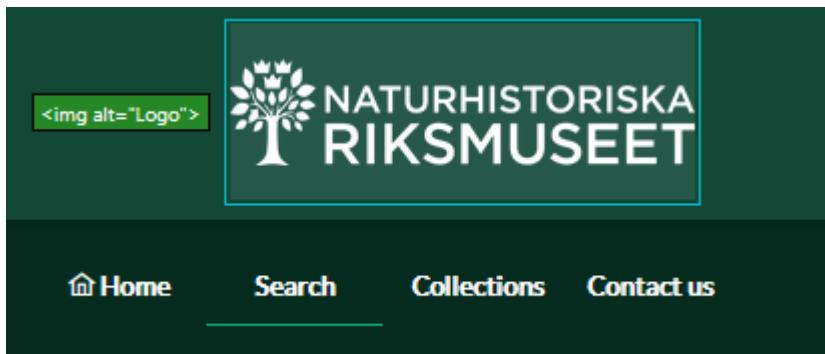


Vi ser också att det saknas meningsfulla beskrivningar av vissa bilder, se bilderna

nedan. I det översta exemplet är beskrivningen "thumbnail" och för logotypen "Logo". Båda dessa beskriver snarare bildens syfte än dess innehåll.

Vi förstår att det kan vara svårt att ge detaljerade beskrivningar för alla föremål, men de bör kunna förbättras, till exempel "Namn på föremål. Foto". Logotypen bör beskrivas på samma sätt som på huvudwebbplatsen.





Vi bedömer punkten som underkänd.

Att göra

- Se till att det finns ett text alternativ till informationen som visas i canvas-elementet, exempelvis genom aria-label.
- Se till att canvas-elementet har en kortfattat beskrivning.
- Se till att alla bilder har ett alt-attribut.
- Se till att alla meningsbärande bilder har en alternativ text som beskriver bildens motiv och syfte.
- Undvik tomma eller intetsägande beskrivningar.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.1.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.1.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.1.1 Non-text Content \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.1.1](#)

IM60: Bildkartor har textbeskrivningar för både länkar och bilder

 Inte aktuellt

Bakgrund

Bildkartor (på engelska Imagemap) är bilder med klickbara områden i. Det finns två typer av bildkartor: klientbaserade och serverbaserade.

En klientbaserad bildkarta är en vanlig bild, där ytor i bilden definierats som länkade områden.

En serverbaserad bildkarta är en bild där du kan klicka var som helst.

Koordinaterna skickas till servern som i sin tur bestämmer vad som skickas tillbaka till webbläsaren. Tekniken används i många karttjänster där det går att zooma, exempelvis Google Maps och Eniro.

Tillgängliga, klientbaserade bildkort

För användare med hjälpmedel fungerar klientbaserade bildkort bäst. Det är relativt enkelt att se till att alla områden har en lämplig beskrivning.

Den bild som används för bildkorten ska ha en kort beskrivning av vad bilden visar, precis som alla meningsbärande bilder.

De olika klickbara områdena (area-elementen) ska beskrivas i attributet title, men kan som komplement även beskrivas i alt-attributet.

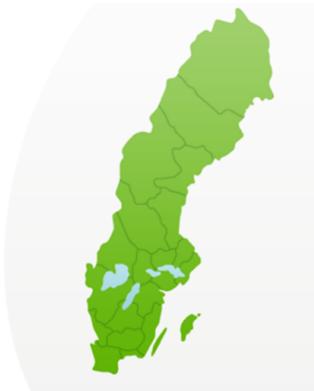
Du kan också, som komplement, i anslutning till bilden lägga vanliga textlänkar till samma sidor som länkarna i bilden leder till.

Beroende på hur små de klickbara områdena är kan det vara nödvändigt med en lista med länkar parallellt till bildkorten. Så här kan det se ut:

Ja tack! Visa mig även information från:

- | | | |
|-----------------------|------------------|-------------------|
| › Blekinge | › Kalmar län | › Värmland |
| › Dalarna | › Kronoberg | › Västerbotten |
| › Gotland | › Norrbotten | › Västernorrland |
| › Gävleborg | › Skåne | › Västmanland |
| › Halland | › Stockholms län | › Västra Götaland |
| › Jämtland Härjedalen | › Södermanland | › Örebro län |
| › Jönköpings län | › Uppsala län | › Östergötland |

› Jag vill inte se specifik information från något landsting/region



I exemplet kan användaren klicka på länet i listan eller i kartbilden till höger.

Så här kan koden för en enkel klientbaserad karta se ut. Här har vi valt både att använda alt-text och title-text i de klickbara områdena, eftersom stödet för de båda attributen varierar i elementet area:

```

<map id="Karta" name="Karta">

<area shape="poly"
coords="102,0,73,12,44,74,27,88,29,115,45,136,61,152,93,157,1
32,158,137,60,132,10,120,0" href="www.funka.com" alt="Se
projekt i norra Sverige" title="Se projekt i norra Sverige">

<area shape="poly"
```

```
coords="25,117,56,152,91,161,143,164,144,201,79,193,33,184,18  
,165" href="www.funka.com" alt="Se projekt i mellersta  
Sverige" title="Se projekt i mellersta Sverige">  
  
<area shape="poly"  
coords="15,165,27,180,80,192,140,204,138,247,18,249,4,171"  
href="www.funka.com" alt="Se projekt i södra Sverige"  
title="Se projekt i södra Sverige">  
</map>
```

Kommentar

Gränssnittet använder inte den typen av lösning som kravet gäller. Vi bedömer därför punkten som inte aktuell.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.1.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.0 - 2.4.4 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.1.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 2.4.4 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.1.1 Non-text Content \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 2.4.4 Link Purpose \(In Context\) \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 2.4.9 Link Purpose \(Link Only\) \(AAA\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.1.1](#)

[EN 301 549 - 9.2.4.4](#)

Formulär

FS10: Formulärobjekt är kodade med korrekt formulärskod

 Underkänd

Bakgrund

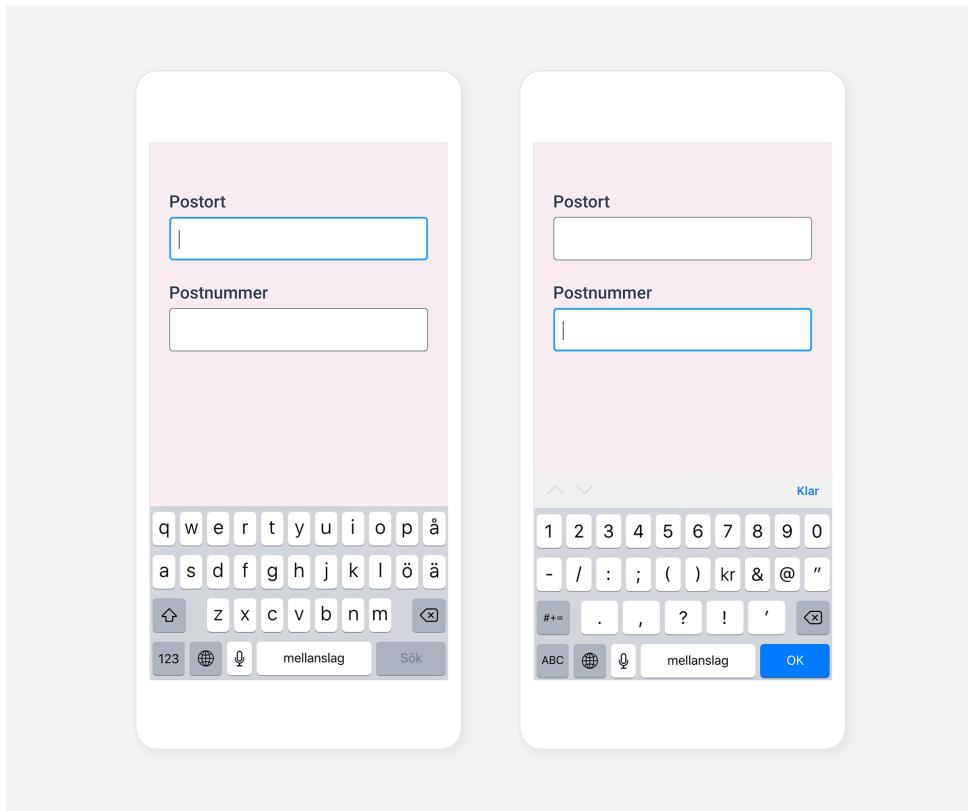
Det är viktigt att alla delar av ett formulär är inlagda som riktiga formulärobjekt då de annars inte presenteras tillsammans med övriga delar av formuläret i ett hjälpmmedel. Ibland förekommer exempelvis knappar som är skapade som länkar (A-element) eller länkade bilder i stället för som korrekta formulärknappar. Då listas inte dessa bland övriga formulärobjekt och det blir onödigt svårt att skicka formuläret för en del användare.

Det är också viktigt att rätt typ av element används. I stället för att exempelvis använda kryssrutor men lägga in skript som hindrar att mer än en kryssruta är ikryssad åt gången så ska radioknappar användas.

I html5 finns flera nya typer av formulärobjekt. Dessa har många fördelar för användarna, inte minst i mobilen där tangentbordet kan anpassa sig efter den typ av information som ska matas in. Nedan ett exempel på hur olika typer av inmatningsfält ger upphov till olika tangentbord i mobilen.

```
<label for="postort">postort</label>
<input type="number" id="postort">
```

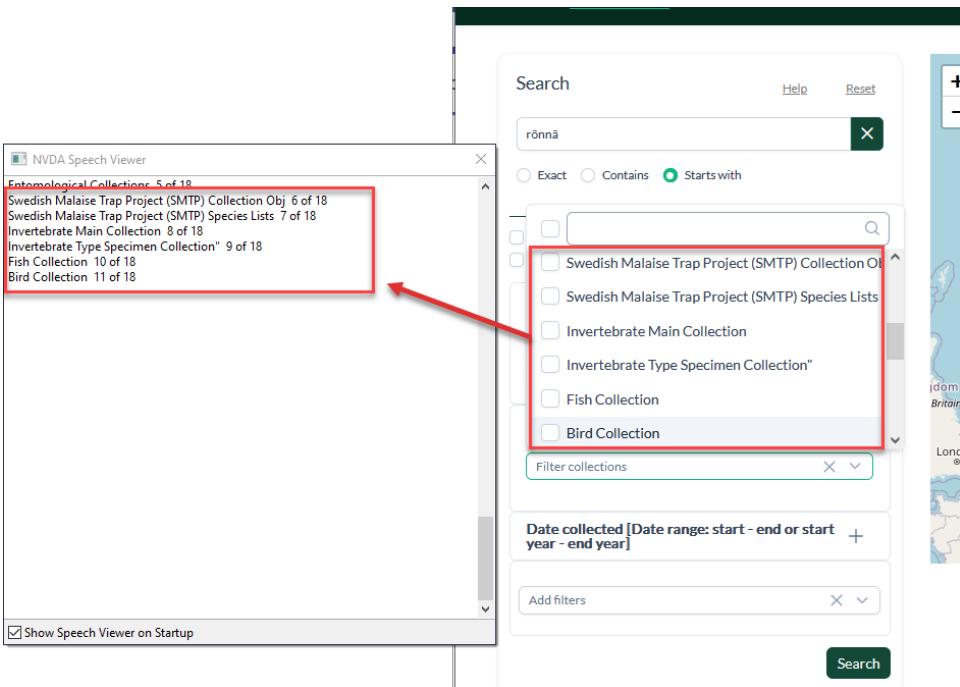
```
<label for="postnummer">Postnummer</label>
<input type="text" id="postnummer">
```



Kommentar

Det finns formulärelement som inte är korrekt kodade, främst eftersom ni inte utnyttjar fördelarna med inbyggd HTML, utan i stället bygger egna komponenter.

I exemplet nedan kan vi inte göra några val med tangentbordet, och vi får heller inte information om att det finns grupperingar i rullgardinsmenyn. Detta är information som hade framgått automatiskt om ni hade använt `<select>`, `<option>` och `<optgroup>`. Rent visuellt påminner komponenten om kryssrutor, men den beter sig mer som en lista.



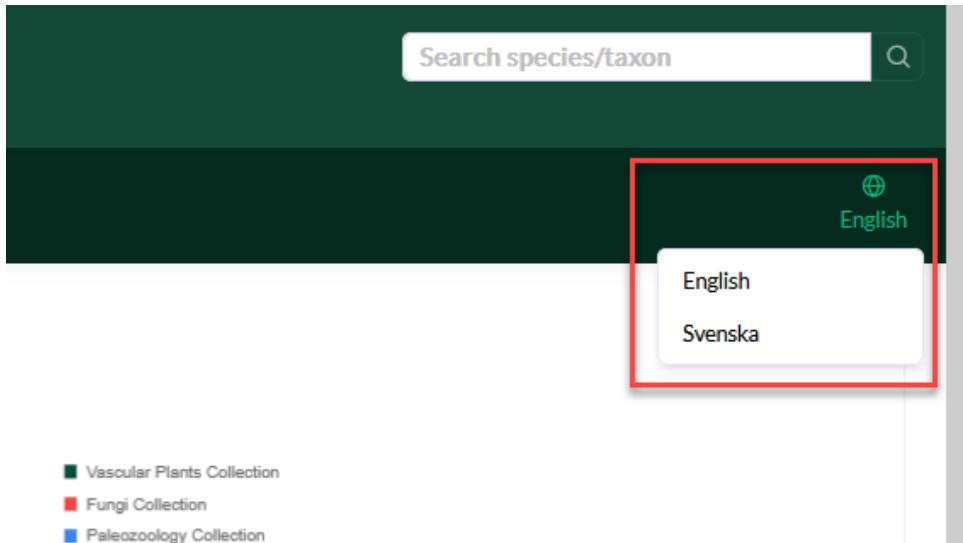
Vi ser även att ni använder WAI-ARIA för att skapa motsvarigheten till fieldset och legend, vilket är onödigt när det redan finns inbyggda HTML-element för detta ändamål, se bild nedan. Detta är inte ett WCAG-fel, men Funka rekommenderar alltid att använda semantisk HTML i första hand.

```

<div class="col-12 no-gutters">
  <div class="flex flex-wrap gap-3" role="radiogroup" aria-label="Search Options">
    <div class="flex items-center">
      <div class="p-radiobutton p-component p-radiobutton-sm p-inputfield-sm mt-1" data-pc-name="radiobutton" pc2089="" data-pc-section="root" data-p-checked="false" data-p-disabled="false"></div>
      <label class="ml-2" for="optionEquals" data-pc-for="optionEquals">
        <small>Exakt</small>
      </label>
    </div>
  </div>

```

I språkkomponenten framgår det inte att funktionen gäller byte av språk på webbplatsen. Användaren får endast fokus på en knapp med namnet "English", och när knappen aktiveras visas ytterligare en knapp, men det framgår inte att det handlar om att välja språk. I en sådan funktion ska det tydligt framgå att det är en språkväljare samt vilket språk som är valt för tillfället.



- Vascular Plants Collection
- Fungi Collection
- Paleozoology Collection

Det går inte heller att fylla i datum manuellt. Användaren tvingas välja ett datum via en datepicker, vilket vi vet att många hjälpmedelsanvändare har svårt att hantera eftersom det ofta presenteras väldigt mycket information på en gång. Det är inte fel att använda en datepicker, men det måste alltid finnas en alternativ lösning för de användare som inte kan hantera den.

Har bilder Har koordinater Har typstatus I Sverige Nordiska länder

Vetenskapligt namn +
Samlingar +
Insamlingsdatum [Datumintervall: start - slut eller startår - slutår] -
 Filtrera efter insamlingsdatum Filtrera efter insamlingsår

<	December	2025	>			
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
Li	28	29	30	31	1	2
3						

Ta bort datum

Samlingarnamn vetenskapligt namn ↓

Vi bedömer punkten som underkänd.

Att göra

- Se till att använda rätt formulärelement för rätt funktion.
- Säkra upp att alla era formulär är kodade med riktiga formulärelement i html.
- Se även till att användare som inte kan välja datum i en datepicker kan skriva datumet manuellt.
- Kom ihåg att alla formulärelement som det går att interagera med måste ha ett namn, en korrekt roll och, där det är möjligt, även ett värde.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.0 - 4.1.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 4.1.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.3.1 Info and Relationships \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 4.1.2 Name, Role, Value \(A\)](#)

EN 301 549 - 9.1.3.1

EN 301 549 - 9.4.1.2

FS50: Ledtexter och instruktioner beskriver hur och vad användare ska fylla i ett formulärsfält

 Inga fel funna

Bakgrund

När användaren ska välja eller fylla i uppgifter i ett formulärsfält ska det finnas ledtexter och instruktioner. Dessa ska tydligt beskriva vad som ska väljas eller fyllas i.

Instruktionerna ska innehålla information om vilket format uppgifter ska ha, till exempel förnamn och efternamn. Även när det finns annan viktig information som användaren behöver veta för att kunna fylla i information på rätt sätt bör det stå i ledtexten.

Obligatoriska fält

Ibland måste användaren fylla i fält för att kunna skicka in formulär. Det ska då tydligt framgå vilka fält som är obligatoriska och vilka som är frivilliga.

Att enbart sätta en asterisk (*) i obligatoriska fält är inte tillräckligt tydligt för alla användare. Det bör i så fall framgå i text innan vad asterisken innebär.

Funka rekommenderar att om de flesta fält är obligatoriska, ska ledtexten ange vilka fält som är frivilliga. Exempel:

Deltagarinformation

Namn

Titel/ Arbetsområde (valfri)

E-post

Kommentar

Gränssnittet uppfyller kravet i punkten tillfredsställande på de delar vi kontrollerat.

Vi bedömer därför punkten som "Inga fel funna".

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 3.3.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 3.3.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 3.3.2 Labels or Instructions \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.3.3.2](#)

FS60: Ledtexter är knutna till respektive formulärobjekt



Underkänd

Bakgrund

Ledtexten är den text som anger för användaren vad denne ska mata in i ett visst fält, vad en kryssruta/radioknapp har för betydelse eller vad användaren ska välja i en lista. Dessa ledtexter är ofta visuellt tydligt placerade nära formulärobjektet (textfältet/kryssrutan/radioknappen/listan/knappen) i fråga vilket gör att användare som ser sidan och kan läsa texten blir tydligt informerade om syftet med formulärobjektet.

För att detta ska fungera för användare som har behov av olika hjälpmedel för att ta till sig informationen måste det finnas en tydlig koppling i koden mellan ledtexten och formulärobjekten. Detta åstadkoms med elementet label. Använd label-element för att lägga in samtliga ledtexter. Label-elementen måste också kopplas korrekt till respektive formulärobjekt med attributet for som ska peka på formulärobjekts id.

Label-elementet ska inte enbart inkludera ledtexten utan också eventuell förtydligande och eventuellt felmeddelande som är knutet till formulärobjekten.

Notera att du bara ska ha 1 label-element per formulärobjekt.

Om gränssnittet kodas med HTML5 ska formulärfälten vara märkta med vilken typ av fält det rör sig om.

Exempel på formulär:

```
<form action="http://www.funka.com/survey" method="post">

    <label for="namn">Namn</label>
    <input type="text" name="namn" id="namn" />

    <label for="country">Land</label>
    <select name="selectCountry" id="country">
```

```
<option disabled>Välj</option>
<option>Norge</option>
<option>Sverige</option>
</select>

<fieldset>
  <legend class="hidden">Godkänn</legend>
  <label for="yes">
    <input type="radio" name="accept" id="yes">Ja, jag
    godkänner</label>
  <label for="no">
    <input type="radio" name="accept" id="no">Nej, jag
    godkänner inte</label>
</fieldset>

<label for="comments">Kommentar</label>
<textarea name="comments" id="comments">
</textarea>
<input type="submit" value="Skicka svar" />
</form>
```

Koden genererar följande formulär:

Namn

Land

Välj



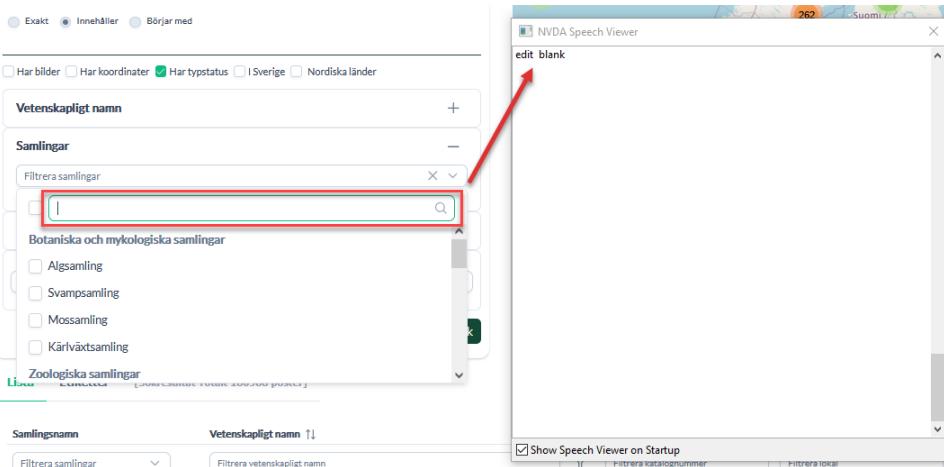
Ja, jag godkänner Nej, jag godkänner inte

Kommentar

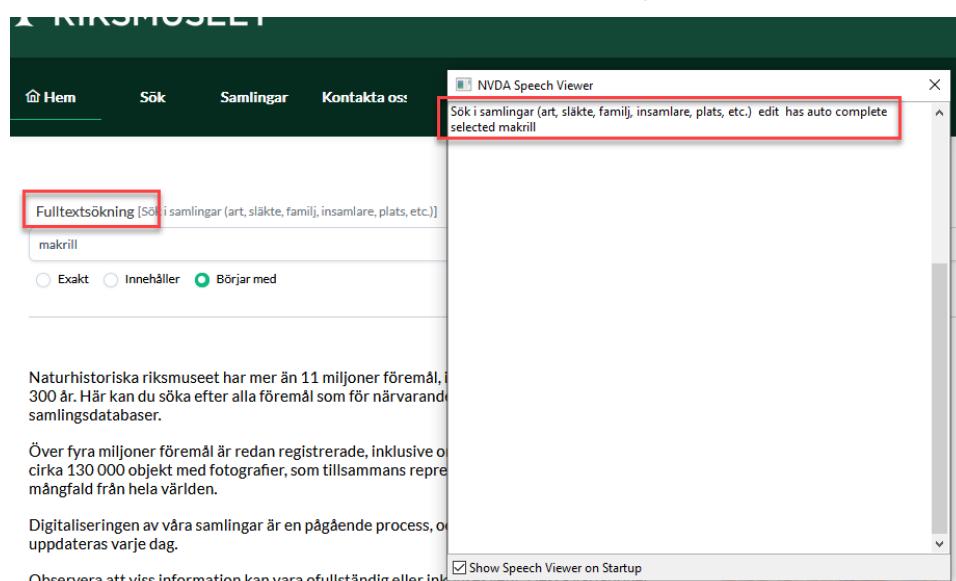
Skicka svar

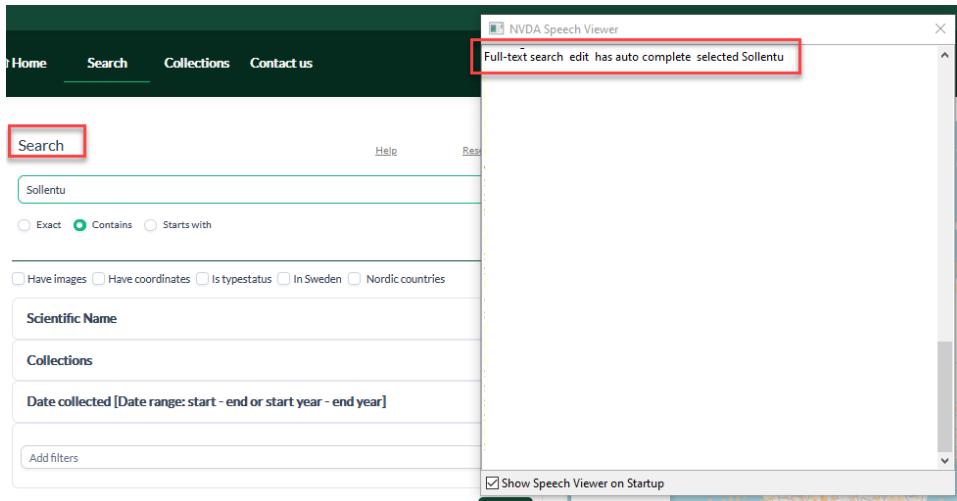
Kommentar

Det finns formulärfält som saknar koppling till sina respektive ledtexter, vilket kan göra det svårt för skärmläsaranvändare att förstå vilket fält de befinner sig i, se exempelbild nedan. Utan ett namn på fältet får hjälpmedlet bara veta att användaren är i ett redigerbart fält, men inte vilket.



Överlag stämmer de programmatiska namnen för formulärelement väl överens med de visuella namnen. Vi har ändå sett några formulärfält där så inte är fallet. Det gäller bland annat fält som har tydliga visuella namn, men där placeholderexten istället blir formulärfältets nam, se bilderna nedan. Mer om detta finns också under NL110. Placeholdertext räknas inte som ett tillräckligt robust sätt att namnge ett formulärfält, dels eftersom den inte är programmatisk, dels eftersom den försvinner när användaren börjar skriva.





Vi bedömer punkten som underkänd.

Att göra

- Gå igenom alla formulärobjekt och se till att den visuella ledtexten är korrekt länkad till sitt fält.
- Vi rekommenderar att koda ledtexter med `<label>` elementet och att de kopplas mot själva formulärobjektet, istället för att namnge dem med inte `aria-label=name` eftersom det inte går att klicka på namnet och få fokus i fältet.
- Tänk på att alla formulärelement måste ha ett **accessibility-name**.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.0 - 2.4.6 \(AA\)](#)

[WCAG 2.0 - 3.3.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.0 - 4.1.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 2.4.6 \(AA\)](#)

[WCAG 2.1 - 3.3.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 4.1.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.3.1 Info and Relationships \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 2.4.6 Headings and Labels \(AA\)](#)

[WCAG 2.2 - 3.3.2 Labels or Instructions \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 4.1.2 Name, Role, Value \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.3.1](#)

[EN 301 549 - 9.2.4.6](#)

[EN 301 549 - 9.3.3.2](#)

[EN 301 549 - 9.4.1.2](#)

FS70: Formulärsfält går att identifiera genom korrekt uppmärkning i attributet autocomplete

Bakgrund

Formulär utgör ett stort problem för många användare. Det gäller särskilt långa och komplexa formulär, och särskilt för användare med kognitiva funktionsnedsättningar. Risken för problem minskar ju enklare formulären är och ju mindre användaren behöver fylla i.

Även många andra grupper har extra stora problem med formulär. Exempel är användare med skrivsvårigheter och användare med grav synnedsättning.

Attributet autocomplete underlättar att fylla i formulärsfält som ska innehålla information som ofta återkommer, exempelvis namn och e-postadress.

Användaren kan fylla i informationen vid ett tillfälle och låta webbläsaren spara den till nästa gång användaren ska fylla i samma information i andra formulärsfält.

Autocomplete används på formulärsfält av olika typer som till exempel text, email, number, password.

Exempel på ett formulär med autocomplete:

```
<label for="fnamn">Förnamn</label>
<input type="text" id="fnamn" autocomplete="given-name">

<label for="enamn">Efternamn</label>
<input type="text" id="enamn" autocomplete="family-name">

<label for="epost">E-post</label>
<input type="email" id="epost" autocomplete="email">
```

Det finns cirka 50 möjliga värden att använda i attributet autocomplete.

I vissa situationer är det inte önskvärt att webbläsaren fyller i formulärsfälten.

Exempel på sådana situationer är när användaren ska ange en engångskod vid inloggning till en e-tjänst. Då kan den automatiska kompletteringen stängas av genom att sätta attributet autocomplete till "off" på specifika formulärsfält.

Hjälpmedel för personer med kognitiva funktionsnedsättningar kan fånga upp attributet autocomplete i formulärsfält och ge användaren en enklare och mer lättbegriplig beskrivning av den information som formulärsfältet ska innehålla. Ett

exempel är när autocomplete sätts till värdet "tel" vilket ersätter eller kompletterar formulärsfältets ledtext med en telefon-ikon.

För att möta kravet på den här punkten ska formulärsfält som finns med i W3C:s lista "Input Purposes for User Interface Components" ha attributet autocomplete satt till de värden som anges i listan.

[Input Purposes for User Interface Components](#)

Kommentar

Gränssnittet använder inte den typen av lösning som kravet gäller. Vi bedömer därför punkten som inte aktuell.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.1 - 1.3.5 \(AA\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.3.5 Identify Input Purpose \(AA\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.3.5](#)

FS80: Utökade beskrivningar av ett specifikt formulärobjekt är kopplade till detta formulärobjekt

 Inte aktuellt

Bakgrund

Det är inte alltid att det räcker med en vanlig ledtext för att förklara för användaren vad, hur och varför viss information i formuläret måste fyllas i. När det uppstår ett behov av en utökad förklaring, exempelvis för att förtydliga datumformat, eller varför du ber användaren att fylla i viss information, ska förklaringen vara kopplad till formulärobjektet lika entydigt som när det gäller den vanliga ledtexten.

Det enklaste sättet är att låta den utökade beskrivningen vara en del av label-elementet. Det är den mest robusta metoden. Du kan också jobba med wai-aria attributen aria-labelledby och aria-describedby men då kommer en del användare att missa informationen. Om det är ett problem eller ej måste redas ut från fall till fall eftersom det beror på situationen och vilka användare systemet riktar sig till.

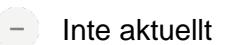
Kommentar

Gränssnittet använder inte den typen av lösning som kravet gäller. Vi bedömer därför punkten som inte aktuell.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.3.1 \(A\)](#)



– Inte aktuellt

FS85: Användaren behöver inte fylla i samma information mer än en gång per besök

Bakgrund

Vissa användare med kognitiva funktionsnedsättningar kan ha svårt att komma ihåg vad de angav tidigare.

Exempelvis om varje gång användaren använder en tjänst för att schemalägga sina läkarbesök måste användaren skriva om viss information som användaren angav i ett tidigare steg.

Information som tidigare angivits av eller tillhandahållits av användaren och som krävs att anges igen i en och samma process är antingen: automatiskt ifyllt, eller tillgänglig för användaren att välja.

Giltiga undantag gäller när det är:

- väsentligt viktigt att ange informationen på nytt,
- informationen krävs för att säkerställa säkerhet eller att
- tidigare angiven information inte längre är giltig.

Kommentar

Gränssnittet använder inte den typen av lösning som kravet gäller. Vi bedömer därför punkten som inte aktuell.

Kopplade riktlinjer



– Inte aktuellt

FS100: Användaren kan granska, ångra eller bekräfta information när de utför viktiga ärenden

Bakgrund

Det är vanligt att utföra viktiga ärenden digitalt, till exempel föra över pengar eller signera ett avtal. Om användaren råkar göra fel, som att trycka på fel knapp eller missförstå information, kan konsekvenserna bli stora.

Användaren måste därför få hjälp att göra rätt och därmed undvika onödiga problem. Det bästa är att erbjuda användaren flera skyddsåtgärder. Det kan till exempel innebära att de får läsa igenom en sammanställning och bekräfta informationen innan den skickas, och att det går att ångra händelsen.

Kommentar

Gränssnittet använder inte den typen av lösning som kravet gäller. Vi bedömer därför punkten som inte aktuell.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 3.3.4 \(AA\)](#)

[WCAG 2.1 - 3.3.4 \(AA\)](#)

[WCAG 2.2 - 3.3.4 Error Prevention \(Legal, Financial, Data\) \(AA\)](#)

[EN 301 549 - 9.3.3.4](#)

FS120: Knappars funktion framgår tydligt

× Underkänd

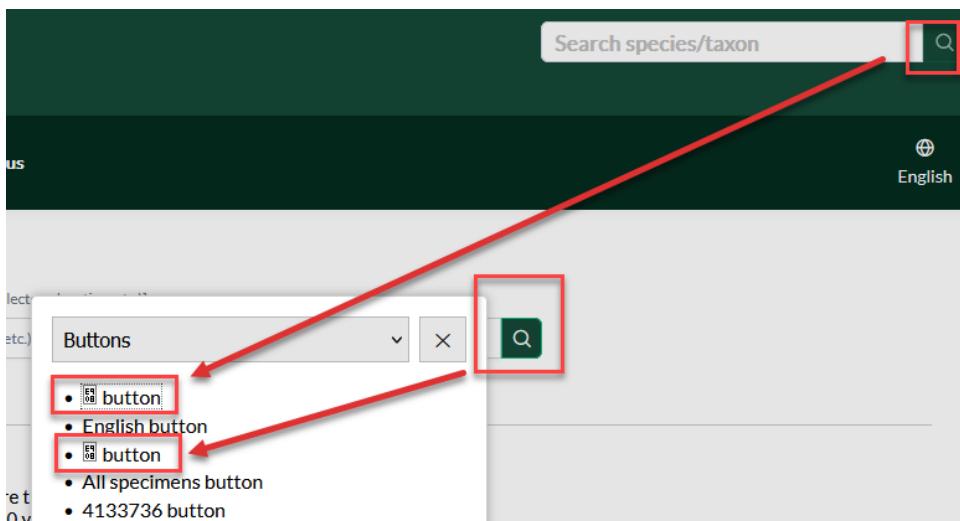
Bakgrund

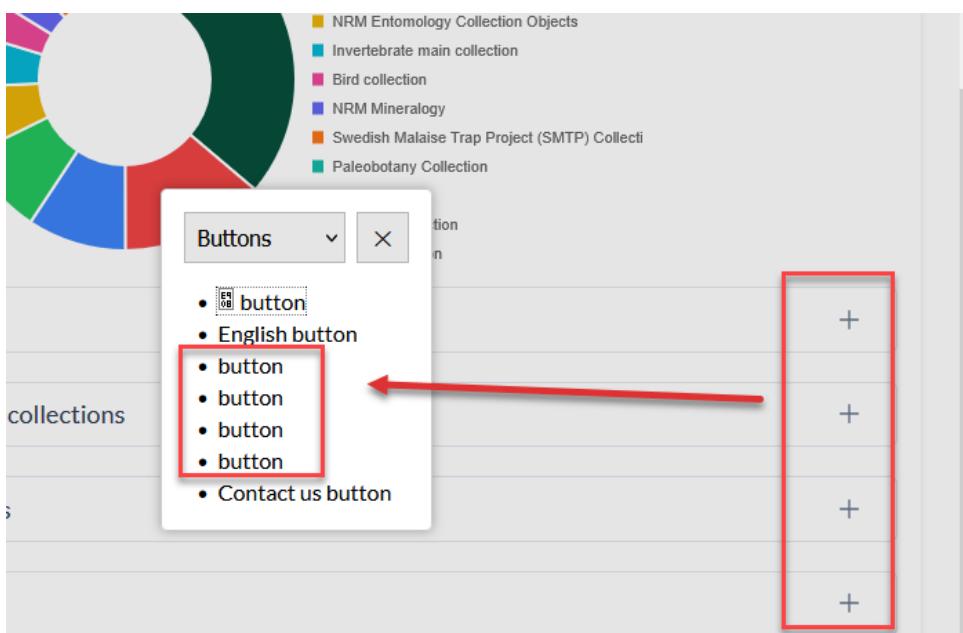
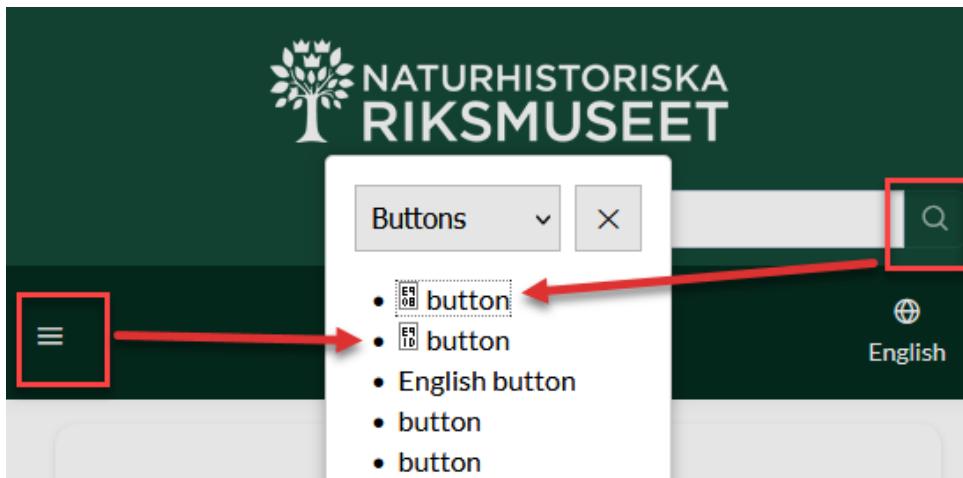
Det är viktigt att användare förstår vad som kommer att häcka när de klickar på en knapp. Knappar bör därför vara självförklarande så att användaren förstår deras funktion. En knapp som heter "OK" är exempelvis inte lika tydlig som en knapp som heter "Kommentera" eller "Prenumerera".

Kommentar

Vi har sett att det finns knappar som saknar ett **accessibility-name**. Detta innebär att personer som använder hjälpmedel inte förstår syftet med knappen, mer än att det är en knapp.

Nedan följer några olika exempel på detta.





Vi ser också knappar som är svåra att tolka eftersom de enbart innehåller siffror, se bild nedan. Dessutom bör denna typ av klickbara element vara kodade som länkar, inte som knappar.

PLEASE NOTE THAT SOME INFORMATION MAY BE INCOMPLETE OR INCONSISTENT. THESE VARIATIONS REFLECT HISTORICAL DATA ENTRY PRACTICE; MANY RECORDS were created decades or even centuries ago, long before modern digital standards existed. The collection interface presents the information as it was originally recorded, ensuring transparency and respect.

Common searches

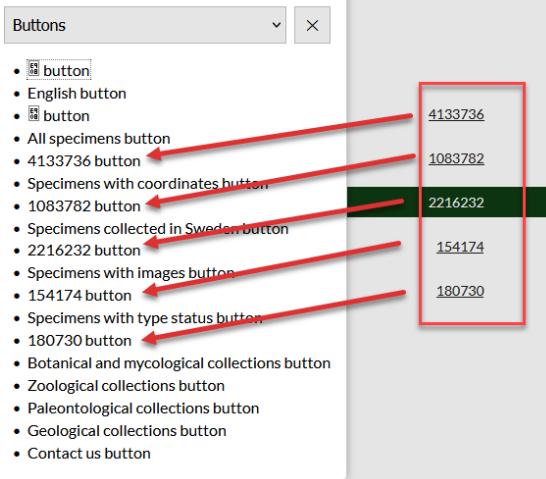
[All specimens](#)

[Specimens with coordinates](#)

Specimens collected in Sweden

[Specimens with images](#)

[Specimens with type status](#)



Om ett föremål i samlingen har en bild går det att klicka på den, och då visas knappar för att förstora, förminska, rotera med mera, se bild nedan. Ingen av dessa är kodade som knappar och de fungerar endast om man klickar direkt på elementet, inte via tangentbord eller hjälpmedel. Här kan en lösning vara att använda `<input type="image" alt="Zoom in">`.

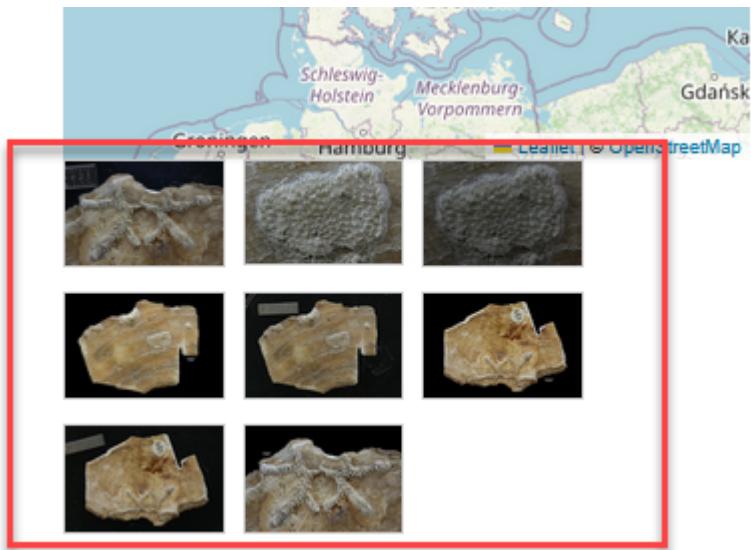
Oncusoecia dilatans (Johnston, 1847)



|178053

Open in new tab Close





Vi har även upptäckt flera knappar som enbart har engelska namn och som inte översätts när användaren byter till svenska.

Buttons
• Page 2 button
• Page 3 button
• Page 4 button
• Page 5 button
• Next Page button
• Last Page button
• Kontakta oss button
• button
• Close button
• Så använder du sökfunktionen button
• Grundläggande sökning button

Kom ihåg att klickbara element som leder till en ny sida ska vara kodade som länkar. Knappar ska användas för att utföra någonting på själva sidan, se exempel nedan.

The Swedish Museum of Natural History hosts more than 11 million specimens, collected over a period of more than 300 years. Here, you can search for all items that are currently registered in the museum's collection management systems.

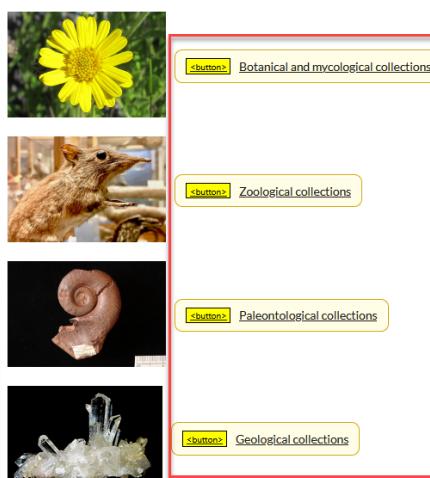
Over 4 million objects are already registered, including around 170,000 type specimens and approximately 130,000 objects with photographs, representing biodiversity from across the world.

The digitalization of our collections is an ongoing process, and new records are added and updated every day.

Please note that some information may be incomplete or inconsistent. These variations reflect historical data entry practice, many records were created decades or even centuries ago, long before modern digital standards existed. The collection interface presents the information as it was originally recorded, ensuring transparency and respect for the historical documentation.

Common searches

<code><button></code> All specimens	<code><button></code> 4137046
<code><button></code> Specimens with coordinates	<code><button></code> 1084778
<code><button></code> Specimens collected in Sweden	<code><button></code> 2217953
<code><button></code> Specimens with images	<code><button></code> 156360
<code><button></code> Specimens with type status	<code><button></code> 180988



Vi bedömer punkten som underkänd.

Sidreferenser

Start

Att göra

- Säkerställ att alla knappar har ett namn som kan uppfattas av hjälpmedel, ett **accessibility-name**.
- Se till att klickbara element som ser ut som knappar och beter sig som knappar också är kodade som knappar.
- Tänk på att knappens namn inte ska vara på ett annat språk än sidans huvudspråk.
- Kom ihåg att klickbara element som leder till en ny sida ska vara kodade som länkar. Knappar ska endast användas för att utföra något på den aktuella sidan.

Kopplade riktlinjer

WCAG 2.0 - 1.1.1 (A)

WCAG 2.0 - 4.1.2 (A)

WCAG 2.1 - 1.1.1 (A)

WCAG 2.1 - 4.1.2 (A)

WCAG 2.2 - 1.1.1 Non-text Content (A)

WCAG 2.2 - 4.1.2 Name, Role, Value (A)

EN 301 549 - 9.1.1.1

EN 301 549 - 9.4.1.2

FS130: Delar i formulären är grupperade

 Underkänd

Bakgrund

Längre formulär måste delas upp och grupperas. Detta gör det enklare att se vilka delar som hör samman, både visuellt och i ett hjälpmedel. Grupperingar av objekt görs med hjälp av fieldset och legend.

Exempel på ett formulär med grupperingar:

```
<fieldset>
  <legend>Leveransadress</legend>

  <label for="name1">Namn:</label>
  <input type="text" name="name1" id="name1">
```

```

<label for="adress1">Adress:</label>
<input type="text" name="adress1" id="adress1">

<label for="ort1">Ort:</label>
<input type="text" name="ort1" id="ort1">
</fieldset>

<fieldset>
<legend>Faktureringsadress</legend>

<label for="name2">Namn:</label>
<input type="text" name="name2" id="name2">

<label for="adress2">Adress:</label>
<input type="text" name="adress2" id="adress2">

<label for="ort2">Ort:</label>
<input type="text" name="ort2" id="ort2">
</fieldset>
```

Så fort du har en grupp med radioknappar eller kryssrutor måste du använda fieldset och legend för att ge gruppen en gemensam beskrivning. Utan detta kan man lite förenklat säga att det är som att uppmana användaren att svara på en fråga utan att denne får höra frågan.

Kommentar

Vi ser att kryssrutor i sökformuläret inte är korrekt grupperade. För att det ska fungera korrekt, och ge ett mervärde, ska även <legend> elementet finnas och det ska då ligga direkt efter <fieldset> i kodstrukturen. Legend elementet är det som skapar ett namn till gruppen.

Som det ser ut nu får hjälpmittel endast information om de enskilda kryssrutorna, inte vad de tillhör för grupp.

I just det här fallet är kryssrutornas namn visserligen tydliga, och problemet kanske inte märks om användaren går igenom formuläret uppifrån och ned. Men

om man går baklänges i kodordning blir det svårare att förstå syftet med varje kryssruta.

En alternativ lösning är att använda WAI-ARIA, och det är precis det ni gör för att gruppera radioknapparna. Vi rekommenderar ändå ni använder semantisk HTML för denna typ av gruppering.

Sök
Makrill
Exakt Innehåller Börjar med
Har bilder Har koordinater Har typstatus I Sverige
Nordiska länder
Vetenskapligt namn
Samlingsar
Insamlingsdatum [Datumintervall: start - slut eller startår - slutår]
Lägg till filter
Sök
Lista Etiketter [Sökresultat Totalt 0 poster]

NVDA Speech Viewer
Search Options grouping
Exact radio button checked 1 of 3
Innehåller radio button checked 2 of 3
Börjar med radio button checked 3 of 3
clickable Har bilder check box not checked
clickable Har koordinater check box not checked
clickable Har typstatus check box not checked
clickable I Sverige check box not checked
clickable Nordiska länder check box not checked
Vetenskapligt namn button collapsed

Show Speech Viewer on Startup

Search
rönnä
Exact Contains Starts with
Have images Have coordinates Is typestatus
In Sweden Nordic countries
Scientific Name

Vi bedömer punkten som underkänd.

Att göra

- Se till att gruppera de formulärsggrupper som finns och då är det elementen <fieldset> och <legend> som är att rekommendera.

Kopplade riktlinjer

WCAG 2.0 - 1.3.1 (A)

WCAG 2.1 - 1.3.1 (A)

FS140: När fel uppstår meddelas det tydligt för användaren

Bakgrund

Om det finns en möjlighet att göra fel kommer vissa användare att göra fel. Det är då viktigt att användaren får veta att något blivit fel.

Ge ett samlat felmeddelande överst

Det finns flera olika sätt att visa att ett fel har uppstått men för att så många användare som möjligt ska uppfatta det ska de flesta formulär erbjuda ett samlat felmeddelande överst. Detta ska tydligt ange:

- Att det blivit fel. Använd gärna både en rubrik och en ikon för att ange att det är ett felmeddelande.
- Vilka fel som inträffat. Gärna i form av en punktlista.
- Var felet inträffat. Namnge formulärsobjekten där felet finns.
- Om möjligt även vad användaren ska göra för att korrigera felet.

Beskriv felet vid respektive fält

På de platser i formuläret där det blivit fel behöver det finnas ett tydligt felmeddelande, gärna med en ikon. Även här ska felet beskrivas för användaren.

Vad kan jag göra mer?

Ännu bättre blir det om du även erbjuder livevalidering så att fel upptäcks under tiden som användaren fyller i fälten. Tänk dock på att inte alla användare kommer att se detta, det måste därför gå att skicka in formuläret även utan att användaren korrigerat felet. När användaren skickar in ska då ett samlat felmeddelande enligt ovan ges.

Andra typer av fel

Ett annat exempel på fel som kan uppstå är när användaren försöker ladda en sida som inte finns. Då måste webbplatsen ge ett tydligt felmeddelande som anger att sidan i fråga inte finns och ge användaren möjlighet att hitta informationen på annat sätt.

Kommentar

Gränssnittet använder inte den typen av lösning som kravet gäller. Vi bedömer därför punkten som inte aktuell.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 3.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 3.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 3.3.1 Error Identification \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.3.3.1](#)

FS150: Felmeddelanden knyts till respektive formulärssobjekt

- Inte aktuellt

Bakgrund

När felmeddelanden läggs in i formuläret och avser ett specifikt formulärssobjekt eller en grupp med objekt (exempelvis en grupp med radioknappar) så måste det knytas till formulärssobjektet eller gruppen. Det görs normalt sett genom att lägga in felmeddelandet som en del av label-elementet eller legend-texten.

Eventuellt kan det innebära att felmeddelandet läggs in två gånger, en gång som visas visuellt och en som ligger dold i den befintliga ledtexten. I det läget är det bra att dölja det visuella felmeddelandet för hjälpmedel och se till att det visuellt dolda felmeddelandet läses. Det kan exempelvis göras så här:

HTML-kod:

```
<label for="namn">Namn: <span class="dold">Fel: Du har missat  
att skriva in ditt namn</span></label>  
  
<input id="namn" type="text">  
  
<span aria-hidden="true">Du har missat att skriva ditt  
namn</span>
```

CSS-kod:

```
.dold { position: absolute; left: -20000px; }
```

Givetvis är det bästa om du bara behöver lägga in felmeddelandet en gång och göra det synligt för alla.

Kommentar

Gränssnittet använder inte den typen av lösning som kravet gäller. Vi bedömer därför punkten som inte aktuell.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.3.1 Info and Relationships \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.3.1](#)

FS170: Alla fel beskrivs med text

 Inte aktuellt

Bakgrund

Felmeddelanden kan tänkas innehålla bilder eller till och med filmer, men det är viktigt att det alltid finns ett felmeddelande i form av text. Det räcker alltså inte med en ikon för att markera att något är fel, det ska alltid uttryckligen stå i text vad som är fel.

Kommentar

Gränssnittet använder inte den typen av lösning som kravet gäller. Vi bedömer därför punkten som inte aktuell.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 3.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 3.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 3.3.1 Error Identification \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.3.3.1](#)

FS180: När det är möjligt framgår det hur felet kan åtgärdas

 Inte aktuellt

Bakgrund

Beskriv så detaljerat som möjligt vad som är fel och hur användaren kan åtgärda det. Exempelvis kan du ge förslag på vad som kan vara fel, så här:

Du måste ange en e-postadress som innehåller ett @-tecken

Det är bättre än "Ange en giltig e-postadress", som är otydligt.

Kommentar

Gränssnittet använder inte den typen av lösning som kravet gäller. Vi bedömer därför punkten som inte aktuell.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 3.3.3 \(AA\)](#)

[WCAG 2.1 - 3.3.3 \(AA\)](#)

[WCAG 2.2 - 3.3.3 Error Suggestion \(AA\)](#)

[EN 301 549 - 9.3.3.3](#)

Tabeller

TB40: Tabelldata är kodad med korrekt tabellkod

 Inga fel funna

Bakgrund

Koda helst alltid tabeller med korrekt tabellkod.

Med css går det att skapa tabeller som ser ut som tabeller, men som inte är kodade som korrekta tabeller. Det finns också html5-roller och wai-aria-attribut som kan användas i stället för traditionell html-kod för att skapa tabeller. Men det är lösningar som i dag inte alltid fungerar bra för användare med hjälpmedel.

Sträva därför efter att alltid koda tabeller med elementen table, tr, th och td.

Kommentar

Koden för tabeller uppfyller kravet i punkten tillfredsställande på de delar vi kontrollerat. Vi bedömer därför punkten som "Inga fel funna".

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.3.1 Info and Relationships \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.3.1](#)

TB50: Rubriker till tabeller är kodade med elementet caption

 Underkänd

Bakgrund

För att användare ska förstå en tabell på ett enkelt sätt ska det finnas tydliga tabellrubriker som lagts in på ett korrekt sätt.

Använd elementet `caption`. Det visas visuellt som en rubrik och ger samtidigt tabellen ett namn. Namnet gör det möjligt för hjälpmmedel att skilja olika tabeller åt. Rubriken ska kortfattat förklara vad tabellen innehåller för information.

Caption-elementet läggs överst i tabellen på samma nivå som tabellrader (`tr`-element):

```
<table>
  <caption>Flight prices Stockholm - Oslo</caption>
  <tr>
    ...
  </tr>
```

Bilden nedan visar ett exempel på en tabellrubrik.

Flight prices Stockholm - Oslo		
MORNING FLIGHTS	AFTERNOON FLIGHTS	EVENING FLIGHTS
1500:-	1750:-	1750:-
150€	175€	175€
150\$	175\$	175\$

Om det inte finns särskilda skäl är det elementet `caption` som ska användas för att skapa rubriken till en tabell.

Kommentar

Vi ser att tabellerna är bra kodade, men de saknar ett namn eftersom `<caption>` elementet inte används. Det här elementet är särskilt viktigt för skärmlesaranvändare, så att de får information om tabellens innehåll innan de börjar navigera i den.

I de fall en tabell föregås av en tydlig rubrik är behovet av ett `<caption>` element

mindre kritiskt. Men tabellerna i "Sök" och "Sökhjälp" saknar en sådan rubrik, vilket gör att <caption> blir extra viktigt här.

Vi bedömer punkten som underkänd.

Sidreferenser

Sök

Att göra

- Använd caption-elementet för att ge tabeller en rubrik.

Kopplade riktlinjer

WCAG 2.0 - 1.3.1 (A)

WCAG 2.1 - 1.3.1 (A)

WCAG 2.2 - 1.3.1 Info and Relationships (A)

EN 301 549 - 9.1.3.1

TB60: Rad- och kolumnrubriker kodas med elementet th

 Inga fel funna

Bakgrund

För att användare ska kunna tolka innehållet i en tabell på ett korrekt sätt är det viktigt att tabeller har tydliga kolumn- och radrubriker. Dessa rubriker ska inte bara vara visuellt tydliga, de måste också vara strukturellt rätt gjorda med elementet th. Th talar om att det är en "table header cell", alltså en tabellrubrik, till skillnad från elementet td som anger att cellen är en "table data cell".

Alla tabellrubriker ska läggas in med elementet th.

```
<table>
  <caption>Flight prices Stockholm - Oslo</caption>

  <tr>
    <th>Morning flights</th>
    <th>Afternoon flights</th>
    <th>Evening flights</th>
  </tr>

  <tr>
    <td>1500:-</td>
```

```

<td>1750:-</td>
<td>1750:-</td>
</tr>
...
</table>

```

Bilden nedan visar ett exempel på kolumnrubriker.

Flight prices Stockholm - Oslo

MORNING FLIGHTS	AFTERNOON FLIGHTS	EVENING FLIGHTS
1500:-	1750:-	1750:-
150€	175€	175€
150\$	175\$	175\$

Kommentar

Rad- och kolumnrubriker i tabeller uppfyller kravet i punkten på ett tillfredsställande sätt i de delar vi kontrollerat. Vi bedömer därför punkten som "Inga fel hittades".

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.3.1 Info and Relationships \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.3.1](#)

TB70: Attributet scope används för att ange riktning för rad- och kolumnrubriker när det behövs



– Inte aktuellt

Bakgrund

Tabellrubrikerna ska knytas korrekt till de dataceller som är underordnade rubriken. För enkla tabeller med en axel räcker det om tabellrubriken är identifierad som `<th>`. I tabeller med tabellrubriker för både rader och kolumner ska detta element kompletteras med attributet `scope`.

För kolumnrubriker ska `scope="col"` användas och för radrubriker ska `scope="row"` användas.

```

<table>
  <caption>Flight prices Stockholm - Oslo</caption>

  <tr>
    <td></td>
    <th scope="col">April</th>
    <th scope="col">May</th>
  </tr>

  <tr>
    <th scope="row">Morning flights</th>
    <td>1500:-</td>
    <td>1750:-</td>
  </tr>
  ...
</table>

```

Bilden nedan visar ett exempel på kolumn- och radrubriker.

Flight prices Stockholm - Oslo

	APRIL	MAY
MORNING FLIGHTS	1500:-	1750:-
AFTERNOON FLIGHTS	1250:-	Sold out
EVENING FLIGHTS	No departure	1750:-

Kommentar

Gränssnittet använder inte den typen av lösning som kravet gäller. Vi bedömer därför punkten som inte aktuell.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.3.1 Info and Relationships \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.3.1](#)

TB100: Komplexa tabeller kompletteras med relevant kod



– Inte aktuellt

Bakgrund

Komplexa tabeller måste ha mer specifika kopplingar mellan rubriker och dataceller än enkla tabeller. Detta kan åstadkommas genom att på varje rubrik ange ett unikt id och att sedan i de olika cellerna referera till cellens rubriker i attributet headers.

I komplexa tabeller kan även logiska kategorier skapas med hjälp av attributet axis som används för att gruppera rubriker i gemensamma kategorier.

Exempel på en mer komplex tabell där rubrikcellerna och datacellerna kopplats samman:

```
<table>
  <caption>Flight prices Stockholm - Oslo</caption>

  <tr>
    <td></td>
    <th colspan="2" id="airline1">Funka airlines</th>
    <th colspan="2" id="airline2">Fake airlines</th>
  </tr>

  <tr>
    <td></td>
    <th id="month1" headers="airline1">April</th>
    <th id="month2" headers="airline1">May</th>
    <th id="month3" headers="airline2">April</th>
    <th id="month4" headers="airline2">May</th>
  </tr>

  <tr>
    <th id="time1">Morning flights</th>
    <td headers="airline1 month1 time1">1500:-</td>
    <td headers="airline1 month2 time1">1750:-</td>
    <td headers="airline2 month3 time1">1250:-</td>
    <td headers="airline2 month4 time1">1750:-</td>
```

```
</tr>
```

```
...
```

```
</table>
```

Bilden nedan visar ett exempel på en avancerad tabell med flera kopplingar.

Flight prices Stockholm - Oslo

	FUNKA AIRLINES		FAKE AIRLINES	
	APRIL	MAY	APRIL	MAY
MORNING FLIGHTS	1500:-	1750:-	1250:-	1750:-
AFTERNOON FLIGHTS	1250:-	Sold out	1500:-	Sold out
EVENING FLIGHTS	No departure	1750:-	No departure	1750:-

För en så här komplex tabell bör du i första hand överväga att dela upp den i flera, enklare tabeller, eller på annat sätt förenkla uppställningen. Då kan du klara dig med enbart scope för att associera rubriker och dataceller.

Kommentar

Gränssnittet använder inte den typen av lösning som kravet gäller. Vi bedömer därför punkten som inte aktuell.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.3.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.3.1 Info and Relationships \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.3.1](#)

Script & wai-aria

SW20: Använd wai-aria för att förmedla information som inte kan förmedlas med html och som ökar användarnyttan

 Underkänd

Bakgrund

Standarden wai-aria innehåller en uppsättning attribut som kan användas för att förtydliga olika html-objekts funktion, värde och roll. En del av det som ingår i wai-aria är sådant som det finns bra lösningar för i html5, då ska html-lösningen användas, men mycket i wai-aria är sådant som tydliggör och ökar tillgängligheten ytterligare utöver det som är inbyggt i html5.

Ett exempel där html5 och wai-aria överlappar är navigering. Du ska i första hand använda html5 attributet `<nav>` för att visa att något är en meny, men det finns en möjlighet i wai-aria att ange det här också genom attributet `role="navigation"`. Vår rekommendation är alltså att i första hand använda lösningen som finns i html5.

Ett tydligt exempel på hur wai-aria ökar användarnyttan är attributet `aria-expanded`. Det här används på knappar som fäller ut och fäller ihop områden eller ytor, exempelvis ska meny-knappen för mobilmenyn ha `aria-expanded`. Genom att ange `true` för när menyn är utfäld och `false` för när menyn inte är utfäld kan du ge en indikation till användare som inte ser gränssnittet om menyn är utfäld eller inte.

Överanvänt inte wai-aria

Även om wai-aria innehåller mycket som är bra, så är det viktigt att inte överanvända standarden. Du ska inte bara lägga till objekt om du inte vet att det ökar användarnyttan. Undvik att lägga på wai-aria om html-koden redan tydliggör funktionen, exempelvis är det onödigt att skriva `<button role="button">`, det riskerar bara att skapa dubbel uppläsning för användarna. Använd inte heller `role="menu"` och `role="menuitem"` för vanliga webbplatsmenyer, det här är tänkt för applikationer, exempelvis texteditorer, och användarna blir bara störda över att höra hjälpmedlen läsa "menyobjekt" för varje länk i menyn.

Kommentar

Vi ser att ni använder en hel del WAI-ARIA på webbplatsen, och det kan vara till stor hjälp för skärmläsaranvändare när det används på rätt sätt och tillför ett

mervärde. Det är dock viktigt att testa med hjälpmmedel för att säkerställa att det fungerar som avsett.

När vi genomförde ett WAI-ARIA-test på söksidan och en av objektsidorna identifierade vi flera problem, se exempelbilder nedan.

I exemplet nedan kan vi se resultatet från söksidan.

WAI-ARIA usage results

Summary

► 251 valid roles.

- 0 invalid roles.
- [130 unnecessary roles](#).
- 0 unknown elements.
- [1 non-existent roles](#).
- 0 missing parent roles.
- 0 missing child roles.
- 0 roles without required states.
- [4 elements with invalid WAI-ARIA attributes](#).
- 0 elements with invalid descendants.
- [16 attribute values without corresponding targets](#).
- 0 deprecated roles.
- 0 deprecated attributes.

Details

Unnecessary roles

[Back to the top](#)

table is unnecessary on native table elements

```
<table role="table" class="p-datable-table" data-pc-section="table" style="min-width: 500px;">|  |
| --- |
|  |

```

rowgroup is unnecessary on native thead elements

```
<thead class="p-datable-thead" role="rowgroup" data-pc-section="thead" style="position: relative;">|  |
| --- |

```

row is unnecessary on native tr elements

```
<tr role="row" data-pc-section="headerrow"><th class="p-datable-header-cell" role="columnheader">
```

columnheader is unnecessary on native th elements

```
<th class="p-datable-header-cell" role="columnheader" data-pc-section="headercell" data-pc-index="1">
```

I nästa exempel visar vi resultatet från ett av föremålens sida.

WAI-ARIA usage results

Summary

- ▶ 18 valid roles.
 - 0 invalid roles.
 - 0 unnecessary roles.
 - 0 unknown elements.
 - 0 non-existent roles.
 - 0 missing parent roles.
 - 0 missing child roles.
 - 0 roles without required states.
 - [2 elements with invalid WAI-ARIA attributes.](#)
 - 0 elements with invalid descendants.
 - [6 attribute values without corresponding targets.](#)
 - 0 deprecated roles.
 - 0 deprecated attributes.

Details

Invalid properties

[Back to the top](#)

Warning: a with an href attribute should not use the aria-disabled attribute . There may be additional issues with this element.

```
<a class="leaflet-control-zoom-in" href="#" title="Zoom in" role="button" aria-label="Zoom in">
```

Warning: a with an href attribute should not use the aria-disabled attribute . There may be additional issues with this element.

```
<a class="leaflet-control-zoom-out" href="#" title="Zoom out" role="button" aria-label="Zoom out">
```

Invalid references

[Back to the top](#)

Attribute aria-controls does not reference a corresponding element. There may be additional issues with this element.

```
<input type="text" class="p-inputtext p-component p-autocomplete-input mobile-autocomplete" id="
```

Vi ser heller ingen anledning till att navigeringen är kodad med role=tablist, se bild nedan. Denna roll ska användas med försiktighet eftersom den skapar ett applikationslikt gränssnitt. En tydlig nackdel med "tablist" är att det inte går att tabba mellan alternativen. Istället måste användaren använda pil tangenterna, vilket kan vara förvirrande och begränsande för vissa. Om ni ändå väljer att fortsätta använda denna teknik måste innehållet i varje flik också vara korrekt kodad med role=tabpanel.

div.tabs-section 1549.95 × 45

[Hem](#) [Sök](#) [Samlingar](#) [Kontakta oss](#)

Elements Console Sources Network Performance Memory Application Privacy and security Lighthouse Recorder axe

```
<div class="p-tablist-content" data-pc-section="content">
  <div class="p-tablist-tab-list" role="tablist" aria-orientation="horizontal" data-pc-section="tablist"> flex (1)
    <a data-v-80a1b7bf href="/" class="router-link-active router-link-exact-active p-tab p-tab-active navbg" id="pv_id_3_tab_0" tabindex="0" role="tab" aria-selected="true" aria-controls="pv_id_3_tabpanel_0" data-pc-name="tab" data-p-disabled="false" data-p-active="true" pc8 data-pc-section="root" data-pd-ripple="true" aria-current="page" style="overflow: hidden; position: relative;"> ... </a>
    <a data-v-80a1b7bf href="/search" class="p-tab navbg" id="pv_id_3_tab_1" tabindex="-1" role="tab" aria-selected="false" aria-controls="pv_id_3_tabpanel_1" data-pc-name="tab" data-p-disabled="false" data-p-active="false" pc9 data-pc-section="root" data-pd-ripple="true" style="overflow: hidden; position: relative;"> ... </a>
    <a data-v-80a1b7bf href="/collections" class="p-tab navbg" id="pv_id_3_tab_2" tabindex="-1" role="tab" aria-selected="false" aria-controls="pv_id_3_tabpanel_2" data-pc-name="tab" data-p-disabled="false" data-p-active="false" pc10 data-pc-section="root" data-pd-ripple="true" style="overflow: hidden; position: relative;"> ... </a>
    <a data-v-80a1b7bf href="/contact" class="p-tab navbg" id="pv_id_3_tab_3" tabindex="-1" role="tab" aria-selected="false" aria-controls="pv_id_3_tabpanel_3" data-pc-name="tab" data-p-disabled="false" data-p-active="false" pc11 data-pc-section="root" data-pd-ripple="true" style="overflow: hidden; position: relative;"> ... </a>
  <span class="p-tablist-active-bar" role="presentation" aria-hidden="true" data-pc-section="activebar" style="width: 98px; left: 0px;"></span>
</div>
```

Vi ser även att ni använder role="searchOptionGroup" för att gruppera kryssrutor.

Detta attribut existerar inte och bör tas bort. Dessutom är det namngivet på engelska, vilket inte är korrekt när svenska språk är valt.

Search Help Reset

mak

Exact Contains Starts with

Have images Have coordinates Is typestatus In Sweden Nordic countries

Scientific Name

Elements Console Sources Network Performance Memory Application Privacy and security Lighthouse Recorder axe De

```
<div data-v-17d1b615 class="p-divider p-component p-divider-horizontal p-divider-solid p-divider-left custom-style" role="separator" aria-orientation="horizontal" data-pc-name="divider" pc24 data-pc-section="root" style="justify-content: center;"> ... </div> flex
<div data-v-fff7c6fc1 data-v-17d1b615 class="card flex flex-wrap justify-center gap-2" role="searchOptionGroup" aria-label="Search options" style="margin-bottom: 1rem;"> flex == $0
  <div data-v-fff7c6fc1 class="flex items-center gap-1"> ... </div> flex
  <div data-v-fff7c6fc1 class="flex items-center gap-2"> ... </div> flex
</div>
<div data-v-17d1b615 class="p-panel p-component p-panel-topscrollable" data-pc-name="panel1" pc30 data-pc-section="root"> ... </div>
<div data-v-17d1b615 class="p-panel p-component p-panel-topscrollable" data-pc-name="panel2" pc30 data-pc-section="root"> ... </div>
```

I vårt sista exempel visar vi onödig användning av WAI-ARIA i tabellen där det redan finns semantisk HTML.

Samlingsnamn	Vetenskapligt namn ↑	Katalognummer ↑	Lokal ↑
NRM Entomology Collection Objects	Heteronotus quinquevittatus Animalia > Arthropoda > Insecta > Hemiptera > Membracidae > Heteronotus	NHRS-GULI000121417	Mexico [I] North America
NRM Entomology Collection Objects	Heteronotus quinquevittatus Animalia > Arthropoda > Insecta > Hemiptera > Membracidae > Heteronotus	NHRS-GULI000121418	Mexico [I] North America

Inspector Console Debugger Network Performance DOM Accessibility axe DevTools ARC Toolkit

HTML

```
<table class="p-datatable-table" role="table" style="min-width: 50rem;">| ...</th><th class="p-datatable-header-cell p-datatable-sortable-column" style="min-width: 10rem;" tabindex="0" role="columnheader" aria-sort="none" data-pc-section="headercell" data-pc-name="headercell" data-p-resizable="true" data-p-filter="true" data-p-reorderable="true" data-p-sorted="false" data-p-filter-column="false" data-p-reorderable-column="false" first="0">...</th> ...</tr> |
| --- |

```

Vi bedömer punkten som underkänd.

Sidreferenser

[Söksidan](#)

[Ett föremåls sida](#)

Att göra

- Se till att den aria-live som används för felmeddelanden åtgärdas.
- Använd inte roller i en tabell som redan är korrekt kodad med HTML, det blir bara dubbel information för samma sak.
- Se till att navigeringen är en vanlig navigering och inte en tablist/flikområde. Det ger inget mervärde och ändrar dessutom användarnas sätt att navigera.
- Gå igenom den WAI-ARIA som används inom webbplatsen och se till att den följer standarden.
- Tänk på att använda HTML5 i första hand och att sedan lägga till WAI-ARIA där det behövs, inte bara för att det går. Ingen aria är bättre än felaktigt kodad aria.
- När WAI-ARIA används ska det ge ett mervärde för användaren och det måste användas på korrekt sätt.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 4.1.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 4.1.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 4.1.2 Name, Role, Value \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.4.1.2](#)

SW50: När nya element läggs in i sidan placeras de på rätt plats både visuellt och strukturellt

! Inga fel funna
men kan
förbättras

Bakgrund

Ibland läggs nytt innehåll eller nya funktioner in i sidan utan att den laddas om. När det sker är det viktigt att den nya funktionen eller informationen uppträder på rätt plats både visuellt och strukturellt. Om ett sökresultat dyker upp i ett nytt område på skärmen när användaren börjar skriva i sökfältet är det viktigt att detta område är placerat visuellt tydligt där det hör hemma, men också på rätt plats i strukturen så att hjälpmedlen strukturellt presenterar informationen på rätt plats. Det bästa är om detta görs så att den nya koden injiceras på rätt plats, exempel:

```
<label for="sok">Sök:</label>
<input type="search" id="sok" />
<!-- Sökförslag läses in här -->
<input type="submit" value="Sök" />
```

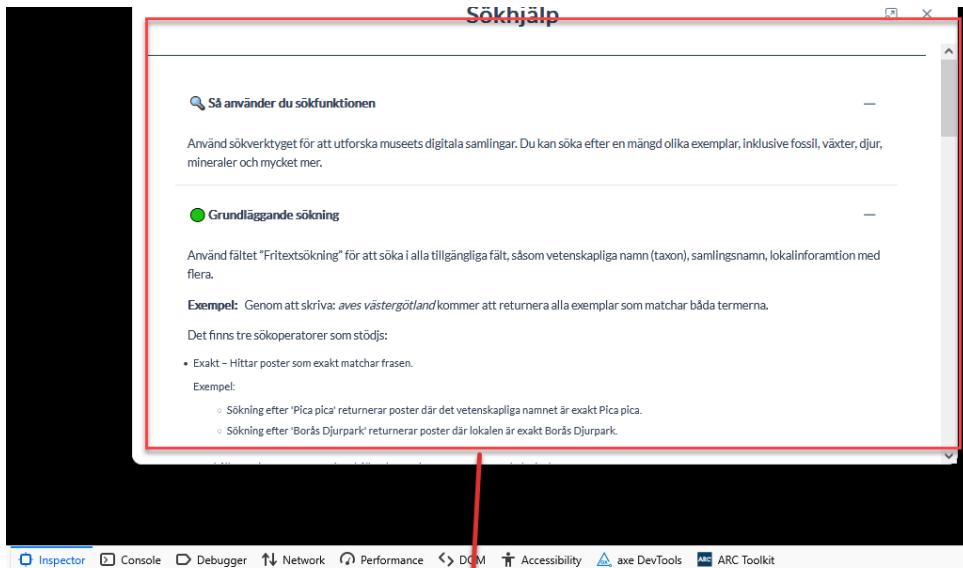
Det finns andra sätt att lösa detta på också, exempelvis genom att med skript känna av vad användaren gör och förflytta fokus så att effekten för användaren blir den samma. Hur det fungerar bör alltid testas praktiskt med de vanligaste hjälpmedlen.

Ett vanligt problem är också att ett nytt område visuellt placeras korrekt men hamnar sist på sidan i strukturen. Om ett hjälpmittel inte hittar något förrän efter sidfoten är det stor risk att användaren aldrig kommer att hitta det.

Kommentar

När vi klickar på sökhjälpen, eller på funktionen för att byta språk, ser vi att koden för dessa områden ligger sist i kodstrukturen, se bilderna nedan. Det gör att innehållet hamnar på fel plats ur ett strukturellt perspektiv.

I den här typen av situationer kan skärm läsaranvändare tappa orienteringen, eftersom fokus flyttas lång bort från den plats där de var när knappen aktiverades. Problemet brukar då vara att när lagret eller funktionen stängs, så flyttas fokus till sidans slut, inte där de hade fokus.



```
Inspector Console Debugger Network Performance DOM Accessibility axe DevTools ARC Toolkit
search HTML
<div>
  <div>
    <div>
      <div>
        <div>
          <div>
            <div>
              <div>
                <div>
                  <div>
                    <div>
                      <div>
                        <div>
                          <div>
                            <div>
                              <div>
                                <div>
                                  <div>
                                    <div>
                                      <div>
                                        <div>
                                          <div>
                                            <div>
                                              <div>
                                                <div>
                                                  <div>
                                                    <div>
                                                      <div>
                                                        <div>
                                                          <div>
                                                            <div>
                                                              <div>
                                                                <div>
                                                                  <div>
                                                                    <div>
                                                                      <div>
                                                                        <div>
                                                                          <div>
                                                                            <div>
                                                                              <div>
                                                                                <div>
                                                                                  <div>
                                                                                    <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
                                                                                      <div>
................................................................
```

The screenshot shows a user interface with a language selector at the top right. The 'Svenska' option is highlighted with a red border. Below it is a legend for various collection categories. The bottom part of the screen shows a browser developer tools 'Inspector' tab open, displaying the DOM structure. A red arrow points from the 'Svenska' button to the 'overlay_tmenu' div in the DOM tree, which is also highlighted with a red border.

```

</div>
  > <div class="w-full" data-v-36db05b6="">...</div>
  > <div class="w-full" data-v-36db05b6="">...</div>
</div>
</div>
<!-->
<!-->
</div>
</div>
</div>
<div class="footer" data-v-922a8466="" data-v-5502ac18="">...</div> overflow
</div>
</div>
</div>
<div id="overlay_tmenu" class="p-menu p-component p-menu-overlay w-min flex" data-pc-name="menu" pc13="" data-pc-section="root" style="position: absolute; top: 183.5px; left: 939.617px; transform-origin: center top 0px; margin-top: 2px; z-index: 1001;"> event flex overflow
  <!-->
  > <ul id="overlay_tmenu_list" class="p-menu-list" role="menu" tabindex="0" data-pc-section="list">...</ul> event flex
  <!-->
</div>
</body>

```

När vi testade med skärm läsaren NVDA upptäckte vi dock inga konkreta problem i det här fallet.

Vi bedömer därför punkten som inga fel funna men kan förbättras.

Att göra

- Försök att placera koden, för nytt innehållet, närmare elementet som öppnade det nya innehållet.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.3.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.0 - 2.4.3 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.3.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 2.4.3 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.3.2 Meaningful Sequence \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 2.4.3 Focus Order \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.3.2](#)

[EN 301 549 - 9.2.4.3](#)

SW60: När nytt innehåll eller nya områden öppnas får användaren direkt fokus på detta

 Inga fel funna

Bakgrund

Om ett täckande lager, eller ett nytt område öppnas dynamiskt på sidan är det viktigt att användarna direkt får fokus på detta (om det inte stör användaren).

Exempel på undantag är sökförslag. Användarens fokus ska inte flyttas automatiskt till sökförslagen så fort de dyker upp eftersom det skulle störa.

För en användare som navigerar med tangentbordet är det viktigt att direkt komma in i det nya lagret eller innehållet utan att behöva tabba till slutet av sidan.

Om det är ett formulär kan fokus sättas i det första fältet, annars ska första tabbsteget efter länken som öppnade lagret eller resulterade i att det nya området lästes in, leda in till första länken i området.

Tänk också på att läsordningen måste bli korrekt för användare med uppläsande hjälpmedel. När de fortsätter läsningen nedåt på sidan från den länk som öppnade lagret ska läsningen fortsätta inne i lagret i fråga. Detta kan kräva att du testar det med hjälpmedel.

Om det gäller meddelanden och dialogrutor bör wai-aria:s roller för meddelanden och meddelandedialoger användas. Om det är ett formulär bör det vara rollen alertdialog:

```
role="alertdialog"
```

Annars rollen alert:

role="alert"

Information om wai-aria (W3C:s webbplats)

Kommentar

Gränssnittet uppfyller kravet i punkten tillfredsställande på de delar vi kontrollerat.

Vi bedömer därför punkten som "Inga fel funna".

Kopplade riktlinjer

WCAG 2.0 - 2.4.3 (A)

WCAG 2.1 - 2.4.3 (A)

WCAG 2.2 - 2.4.3 Focus Order (A)

EN 301 549 - 9.2.4.3

SW70: Användaren informeras om status efter att en handling genomförts utan att fokus flyttas

 Inga fel funna

Bakgrund

Uppdateringar i gränssnittet som sker utan att sidan laddas om är särskilt svåra för användare med gravt nedsatt syn att uppfatta. Det kan vara att det sker en förändring i en pågående process, exempelvis en uppdaterad köplats på en webbplats för försäljning av konsertbiljetter. Det kan också handla om att informera användaren om hur många sökträffar som en sökning har resulterat i, eller validering av fel i ett formulär. Det är problematiskt för användaren att snabbt förflytta sig till en annan del av gränssnittet för att hinna läsa ett statusmeddelande innan det är inaktuellt eller har uppdaterats.

Exempel på statusändringar är:

- Information om antalet sökträffar i en sökning
- En förändring sker i en väntande applikation
- En förändring sker i en pågående process
- Fel uppstår i ett formulär

När ett statusmeddelande visas på skärmen ska användaren få information om det utan att behöva flytta sig till ett annat område på sidan. Attributet role="alert", aria-live och aria-busy kan användas för att informera skärmlesaranvändare om statusmeddelanden som visas på andra delar av sidan än där användaren för närvarande befinner sig. Detta innebär att användaren får statusmeddelanden, utan att själv behöva leta efter förändringar eller att uppdatera sidan. Hjälpmédel

för användare med kognitiva funktionsnedsättningar kan förtydliga, födröja eller dämpa statusmeddelanden, beroende på vad användaren föredrar.

Din sökning på **tillgänglighet** resulterade i 538 träffar

→ Nya upphandlingskrav för **tillgänglighet** 2017

Den europeiska standarden för krav på **tillgänglighet** vid offentlig upphandling av IT-varor och tjänster ... EN 301 549, ligger till grund för de krav på **tillgänglighet** som gäller i Sverige från och med 1 januari

```
<div>
<h2 aria-live="assertive" aria-atomic="true">
Din sökning på <mark>tillgänglighet</mark>resulterade i 538
träffar
</h2>
</div>
```

Wai-aria-attribut kan användas i kombination för att göra det tydligare för användare att en statusuppdatering är särskilt viktig. Ett exempel på det är att använda attributen role="alert" och aria-live="assertive" i meddelanden som informerar användaren om att denne håller på att loggas ut.

Attributet aria-live har tre lägen som bestämmer hur hög prioritet en uppdatering i ett område ska ha:

- Assertive = Ett viktigt meddelande som ska avbryta hjälpsystemet så snart som möjligt.
- Polite = Ett mindre viktigt meddelande som ska presenteras om användaren gör en paus.
- Off = Ett meddelande som inte behöver presenteras för användaren.

Denna riktlinje gäller inte felmeddelanden i modala fönster, innehåll som visas eller döljs med utfällbara objekt eller innehåll som kräver inmatning från användaren. Information om cookies räknas alltså inte som ett statusmeddelande eftersom det ofta kräver att användaren bekräftar sitt samtycke.

Kommentar

Gränssnittet uppfyller kravet i punkten tillfredsställande på de delar vi kontrollerat.

Vi bedömer därför punkten som "Inga fel funna".

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.1 - 4.1.3 \(AA\)](#)

[WCAG 2.1 - 4.1.3 Status Messages \(AA\)](#)

[EN 301 549 - 9.4.1.3](#)

SW80: Innehåll som visas när ett objekt har fokus är fullt användbart och nåbart tills användaren flyttar fokus

 Underkänd

Bakgrund

Användare med förstorande hjälpmittel ser bara en liten del av skärmen i taget, vilket gör det svårt att överblicka stora områden. Det är även problematiskt för användare att hitta innehåll som ligger utanför det område som för närvarande förstoras. Användare som navigerar med mus eller tangentbord och förstorande hjälpmittel, som följer musmarkörens och tangentbordets rörelser, måste därför kunna flytta fokus utan att ett område försvinner. Denna riktlinje gäller både vid hover med musmarkör och fokus med tangentbordet.

Ett exempel på det här är megamenyer, alltså menyer som består av flera nivåer och presenteras i stora områden som visas när användaren hovrar över menyn. De täcker ofta annat innehåll och försvinner när användaren musmarkör går utanför området. För att användare med förstorande hjälpmittel ska kunna komma åt allt innehåll ska användaren kunna flytta fokus fritt inom området utan att det stängs. Användaren ska också ha möjlighet att stänga området på ett enkelt sätt, exempelvis med escape-tangenten.

Områden som inte skymmer annat innehåll behöver inte ha en stängningsmekanism. Ett exempel är menyer som istället för att öppnas i ett täckande lager, öppnas ovanför sidans innehåll som flyttas ner och placeras nedanför menyn. Inte heller felmeddelanden som beskriver inmatningsfel behöver ha en stängningsmekanism.

Kommentar

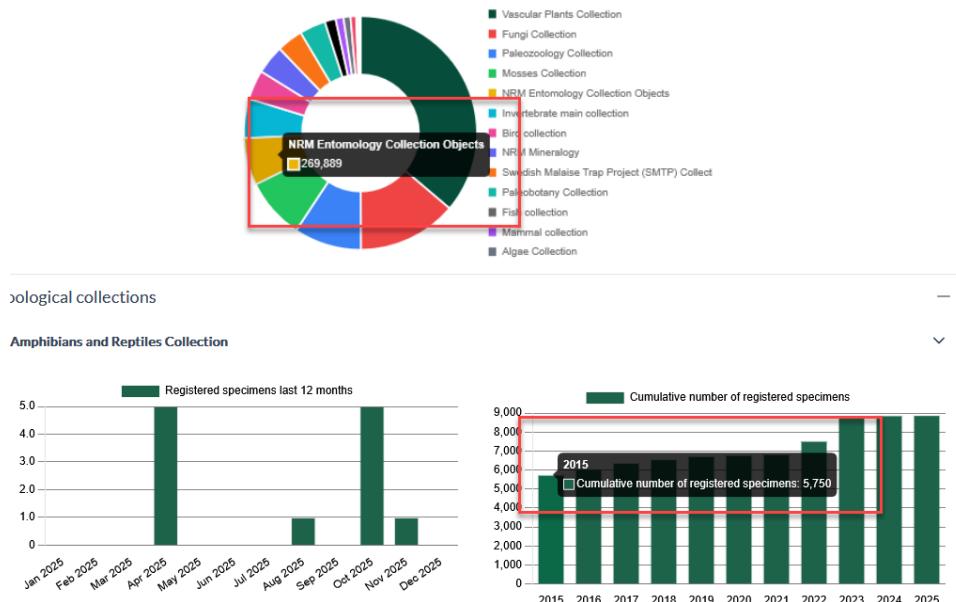
Tooltip info under statistik data. Kollapsar när vi försöker få musen öve den.

Vi ser att det finns information bara är synlig när man hovrar (tooltip) med muspekaren, se bilderna nedan. Det går inte att flytta muspekaren över dessa områden, eftersom de försvinner omedelbart, och informationen är inte heller

tillgänglig på pekskärmsheter. Det går inte heller att få fram informationen med ett tangentbord. Råkar vi klicka på området, vilken man gör automatiskt på touchskärmar, så länkas vi även iväg till sökfunktionen.

Den här typen av problem påverkar användare som förlitar sig på förstoring, pekskärmar, tangentbordsnavigering eller skärmläsare.

Läs mer i bakgrundstexten för den här punkten för att förstå hur kravet WCAG 1.4.13 Content on mouseover or focus ska uppfyllas.



Vi bedömer därför punkten som underkänd.

Att göra

- Se till att lager som öppnas genom att hålla muspekaren över dem (tooltip) också kan nås och styras med musen, kan stängas med Esc-tangenten och förblir öppna så länge fokus ligger på området.
- Vi rekommenderar starkt att ni även lägger till knappar för att uppnå samma funktion.

Kopplade riktlinjer

WCAG 2.1 - 1.4.13 (AA)

WCAG 2.2 - 1.4.13 Content on Hover or Focus (AA)

EN 301 549 - 9.1.4.13

SW90: När ett modalt fönster visas stannar fokus i modalen tills den är stängd

 Inga fel funna

Bakgrund

Ett vanligt fel vid användning av modala fönster är att användaren kan få fokus bakom själva modalen. Det skapar problem för olika grupper av tangentbordsanvändare. Det är ett krav att tangentbordsfokus stannar innanför modalen ända tills användaren själv valt att stänga den.

När ett modalt fönster öppnas ska tangentbordsfokus flyttas in i fönstret.

Beroende på modalens utformning ska fokus hamna överst i modalen.

Därefter behöver alltså fokus stanna kvar så länge modalen är öppen. Funkas rekommendation är att via ett script skapa en så kallad "focus trap" men det finns även andra lösningar som att exempelvis sätta tabindex="-1" på alla fokusbara element utanför modalen.

När användaren sedan stänger modalen ska fokus återgå till elementet som öppnade modalen. Fokus ska alltså inte försvinna helt. Vi rekommenderar även att stängknappen kompletteras med funktionaliteten att den kan stängas med escape-tangenten.

Kommentar

Gränssnittet uppfyller kravet i punkten tillfredsställande på de delar vi kontrollerat.

Vi bedömer därför punkten som "Inga fel funna".

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 2.4.3 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 2.4.3 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 2.4.3 Focus Order \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.2.4.3](#)

SW100: Aria-expanded används för områden som kan fällas ut och ihop

 Underkänd

Bakgrund

Attributet aria-expanded ska användas för områden som kan fällas ut och fällas ihop. Attributet sätts på elementet som fäller ut själva området. Aria-expanded="false" anger att området är hopfällt och aria-expanded="true" att det är utfällt. Exempelvis kan det här gälla en FAQ-lista där svaren fälls ut när användaren klickar på frågan, eller på en meny som fäller ut undermenyer.

Aria-expanded ska bara användas om detta sker dynamiskt, alltså inte när det sker med en sidomladdning.

Om det utfällbara området inte ligger i direkt närhet av elementet som använder aria-expanded kan det behövas en koppling mellan dem. Kopplingen ska då skapas med attributen aria-controls eller aria-owns.

Exempel hopfällt område:

```
<div class="faq-question">
  <button class="toggle" aria-expanded="false">
    When should I use aria-expanded?
  </button>
</div>

<div class="faq-answer" style="display:none">
  <p>
    When an area can be expanded dynamically without
    page reloading.
  </p>
</div>
```

Exempel utfällt område:

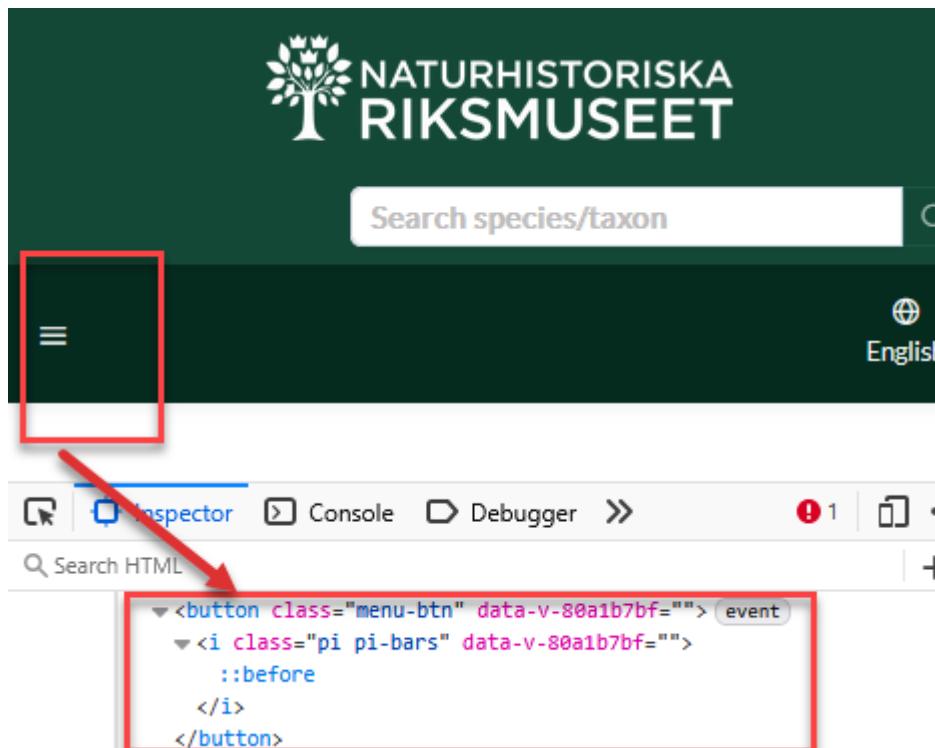
```
<div class="faq-question">
  <button class="toggle" aria-expanded="true">
    When should I use aria-expanded?
  </button>
</div>
```

```
<div class="faq-answer" style="">
  <p>
    When an area can be expanded dynamically without
    page reloading.
  </p>
</div>
```

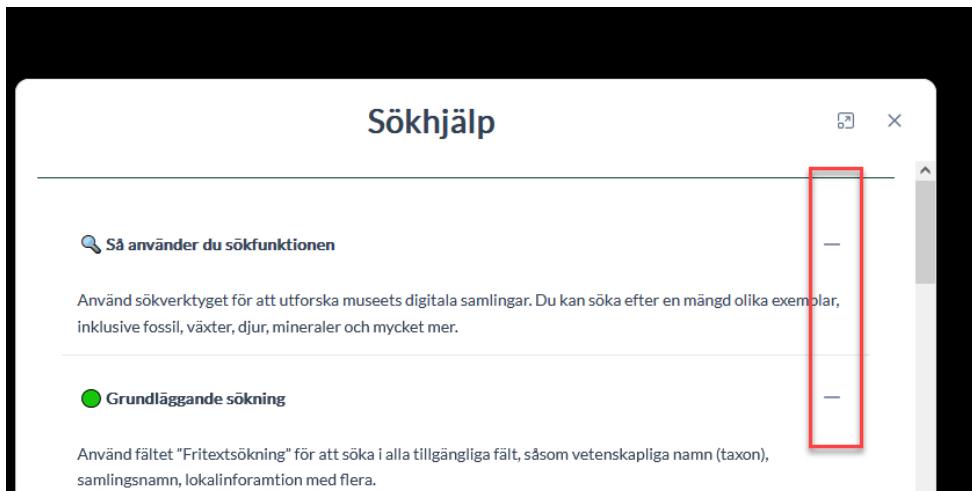
Kommentar

Vi tycker att ni överlag arbetar bra med att använda attributet aria-expanded på knappar som kan öppna eller stänga ett område, men tyvärr ser vi att det inte används överallt. Det innebär att användare av hjälpmmedel inte får någon information om ett område är expanderat eller inte, vilket kan göra det svårt att förstå innehållet på sidan.

Problemet vi menar finns i mobil navigeringen, se bild nedan. Här är det själva knappen som öppnar och stänger menyn som saknar detta attribut. Vi måste även nämna att denna knapp saknar ett namn och vi skriver mer om det under FS120.



Den saknas även i "Sökhjälpen", men här är ett större problem att det inte ens är knappar.



Vi bedömer punkten som underkänd.

Att göra

- Se till att hela webbplatsen använder aria-expanded="true/false" på alla knappar som kan expandera områden, så att användare med skärmläsare vet om det finns någon mer innehåll att ta del av.

Kopplade riktlinjer

WCAG 2.0 - 4.1.2 (A)

WCAG 2.1 - 4.1.2 (A)

WCAG 2.2 - 4.1.2 Name, Role, Value (A)

EN 301 549 - 9.4.1.2

Automatiska händelser

AE20: Nya fönster och täckande lager öppnas inte utan att användaren valt att göra det

 Inga fel funna

Bakgrund

Nya fönster och lager som delvis täcker den egentliga webbsidan skapar problem för flera grupper av användare. De skapar förvirring och är många gånger svåra att stänga. Därför ska användaren alltid få information om att ett nytt fönster eller täckande lager kommer att öppnas. Användaren bör också om möjligt få välja om ett nytt fönster eller lager ska öppnas.

Den här punkten är inriktad på automatiskt öppnade lager och fönster, exempelvis webbplatsundersökningar som lägger sig ovanför det vanliga fönstret när besökaren visar en sida, eller reklamfönster som öppnas när användaren kommer in på webbplatsen. Vanliga länkar som öppnar nya fönster bör meddela detta till användaren.

Normalt sett ska inte nya fönster och täckande lager dyka upp utan att användaren aktivt klickat på en länk som tydligt anger vad som kommer att hänta, men ett alternativ kan vara att låta användaren göra en inställning där denne accepterar att den här typen av händelser inträffar.

Ett undantag från denna punkt är datumvälvare, förutsatt att användarens fokus är kvar i inmatningsfältet som datumvälvaren är kopplad till.

Kommentar

Gränssnittet uppfyller kravet i punkten tillfredsställande på de delar vi kontrollerat. Vi bedömer därför punkten som "Inga fel funna".

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 3.2.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.0 - 3.2.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 3.2.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 3.2.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 3.2.1 On Focus \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 3.2.2 On Input \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 3.2.5 Change on Request \(AAA\)](#)

[EN 301 549 - 9.3.2.1](#)

[EN 301 549 - 9.3.2.2](#)

AE60: Om automatiska händelser eller tidsgränser används finns det en möjlighet att pausa eller förlänga tidsintervallet



– Inte aktuellt

Bakgrund

Varje tidsgräns måste vara möjlig att antingen:

- Inaktiveras
- Förlängas. Användaren kan själv styra hur lång tidsgränsen ska vara och maxvärdet är minst tio gånger längre än grundvärdet
- Utökas. Exempelvis genom att en varning kommer upp några minuter innan tidsgränsen löper ut och användaren ges möjlighet att förlänga

Användaren kan exempelvis få möjlighet att inaktivera, utöka eller förlänga tidsgränsen genom en knapp som visas i anslutning till tidsgränsen. Ett annat alternativ är att visa ett meddelande någon minut innan utloggning där användaren kan välja att förlänga inloggningstiden.

Tidsgränsen ska alltid förhålla sig till senaste användaraktivitet som systemet kan känna av, inte till inloggningstidpunkten. Om användaren exempelvis går från steg 1 till steg 2 i en tjänst så ska det nollställa nedräkningen till utloggningen.

Om tidsgränsen är sådan att meningen med funktionen helt går förlorad om denna skjuts upp eller ändras kan det vara ett acceptabelt undantag. Likaså om tidsgränsen är på minst 20 timmar.

Kommentar

Gränssnittet använder inte den typen av lösning som kravet gäller. Vi bedömer därför punkten som inte aktuell.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 2.2.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.0 - 2.2.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.0 - 2.2.4 \(AAA\)](#)

[WCAG 2.0 - 3.2.5 \(AAA\)](#)

[WCAG 2.1 - 2.2.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 2.2.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 2.2.4 \(AAA\)](#)

[WCAG 2.1 - 3.2.5 \(AAA\)](#)

[WCAG 2.2 - 2.2.1 Timing Adjustable \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 2.2.2 Pause, Stop, Hide \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 2.2.4 Interruptions \(AAA\)](#)

[WCAG 2.2 - 3.2.5 Change on Request \(AAA\)](#)

[EN 301 549 - 9.2.2.1](#)

[EN 301 549 - 9.2.2.2](#)

AE80: Om ett område uppdateras utan att sidan laddas om ska detta vara uppmärkt med wai-aria



– Inte aktuellt

Bakgrund

Aria-live anger hur viktiga förändringar i gränssnittet är. Det avgör exempelvis om ett hjälpmedel ska avbryta användaren eller ej.

Använd följande värden:

- Off: Använd för något som uppdateras ofta, exempelvis aktieinformation.
- Polite: Använd om en ändring bara ska meddelas om användaren inte har något viktigt för sig.
- Assertive: Använd när det händer något viktigt som användaren bör uppmärksamas på så snart som möjligt.

Kommentar

Gränssnittet använder inte den typen av automatiska händelser som kravet gäller.

Vi bedömer därför punkten som inte aktuell.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 4.1.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 4.1.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 4.1.2 Name, Role, Value \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.4.1.2](#)

Ramar

FR20: Varje rams syfte är beskrivet i attributet title

- Inte aktuellt

Bakgrund

Varje rams syfte ska beskrivas i attributet title. Denna information presenteras av hjälpmmedel för gravt synskadade och hjälper dem att förstå om de ska in i ramen och läsa den webbsidan eller fortsätta på den befintliga webbsidan utanför ramen.

```
<iframe  
    title="Nyheter från Funka"  
    src="funkanews.html">  
</iframe>
```

Om det är en film som visas i ramen ska även detta nämnas tillsammans med ett kort beskrivning av filmens innehåll.

```
<iframe  
    title="Film om tillgänglighet på Youtube"  
    src="https://youtube.com/funka">  
</iframe>
```

Ramar som enbart har till syfte att samla statistik bör döljas både visuellt och för hjälpmmedel.

```
<iframe  
    title="Statistik"  
    src="statistik.html"  
    aria-hidden="true">  
</iframe>
```

Kommentar

Gränssnittet använder inte ramar på de delar vi kontrollerat och vi bedömer därför punkten som inte aktuell.

Kopplade riktlinjer

WCAG 2.0 - 4.1.2 (A)

[WCAG 2.1 - 4.1.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 4.1.2 Name, Role, Value \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.4.1.2](#)

Sökfunktioner

SF05: Det finns mer än ett sätt att hitta information



Inga fel funna

Bakgrund

För att möta kraven i WCAG på nivå AA ska det finnas flera olika sätt att hitta en specifik sida i gränssnittet. Undantag är sidor som är steg i en e-tjänst eller process.

Om du inte erbjuder en sökfunktion måste du erbjuda något annat alternativt sätt att hitta en sida på webbplatsen. Det kan vara en webbkarta eller en A-Ö-funktion.

Kommentar

Gränssnittet uppfyller kravet i punkten tillfredsställande och vi bedömer därför punkten som "Inga fel funna".

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 2.4.5 \(AA\)](#)

[WCAG 2.1 - 2.4.5 \(AA\)](#)

[WCAG 2.2 - 2.4.5 Multiple Ways \(AA\)](#)

[EN 301 549 - 9.2.4.5](#)

Dokument och andra medieformat

DM10: Bakgrundsljud kan enkelt stängas av manuellt eller slutar automatiskt inom 3 sekunder

– Inte aktuellt

Bakgrund

Precis som att rörelser i gränssnittet påverkar besökarens förmåga att ta till sig informationen påverkar även bakgrundsljud koncentrationsförmågan.

Därför ska bakgrundsljud som startar automatiskt stanna efter maximalt 3 sekunder. Alternativt måste det finnas ett tydligt och lätt sätt att stoppa ljudet.

Kommentar

Gränssnittet använder inte den typen av lösning som kravet gäller. Vi bedömer därför punkten som inte aktuell.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.4.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.4.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.4.2 Audio Control \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.4.2](#)

DM20: Enbart ljud eller enbart video har en textbeskrivning i direkt anslutning

– Inte aktuellt

Bakgrund

Ljud eller video kan vara bra sätt att förmedla information på. Det ger möjlighet att förklara komplicerade samband på ett mer begripligt sätt. Det är dock inte alltid som användaren kan eller vill ta del av ljud eller video. Det kan bero på att användaren inte kan se eller höra, men även på att utrustning inte stödjer tekniken, att en brandvägg hindrar eller att uppkopplingen är dålig.

Innehåll i ljud och video ska därför alltid vara tydligt beskrivet. Hur detaljerad beskrivningen ska vara måste du avgöra utifrån hur viktigt innehållet är. En beskrivning kan också innehålla länkar till andra delar av gränssnittet, där användaren kan läsa motsvarande information.

Ljud

När information presenteras med hjälp av ett ljudklipp måste motsvarande information också finnas i textform. Det måste också finnas en tydlig koppling

mellan ljudklippet och den alternativa texten. Det kan vara exempelvis en transkribering av ljudet.

Video

För förinspelad video ska det finnas en textversion av innehållet tydligt länkad i anslutning till den. En textversion behöver inte vara en ordagrant återgivning av innehållet, men ska ge likvärdig information.

Kommentar

Gränssnittet använder inte den typen av lösning som kravet gäller. Vi bedömer därför punkten som inte aktuell.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.2.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.2.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.2.1 Audio-only and Video-only \(Prerecorded\) \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.1.1](#)

[EN 301 549 - 9.1.2.1](#)

DM30: Ljudinformation i förinspelad video och i ljudklipp återges genom textning



– Inte aktuellt

Bakgrund

Om du har ljud som del av en video eller som en ljudfil så ska innehållet finnas textat:

- För video räcker det med en textremsa som är synkroniserad med ljudet.
- I ljudklipp kan det vara svårt att lägga in en textremsa, men du kan i stället erbjuda användaren att läsa en textutskrift av ljudinformationen.
- Om du har en video med enbart musik bör det textas namnet på låten eller att musik spelas, för att användaren ska få information om att inget sägs.

Vilket ljud ska textas?

Textningen ska ge den information som förmedlas via ljud. Det betyder tal, men kan även vara annat viktigt ljud som bidrar till förståelse av budskapet.

Ett exempel kan vara att Trafikverket har en informationsfilm om övervakade övergångsställen och hur ljudsignalen används av gravt synnedsatta. Om det demonstreras via ljud är det viktigt att signalerna även beskrivs via textningen.

Kommentar

Gränssnittet använder inte den typen av lösning som kravet gäller. Vi bedömer därför punkten som inte aktuell.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.2.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.2.2 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.2.2 Captions \(Prerecorded\) \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.2.2](#)

DM40: Ljudinformation i livesändningar återges genom textning

– Inte aktuellt

Bakgrund

Även ljudinformation i livesändningar ska textas.

Vi rekommenderar att du gör en bedömning om det är rimligt att erbjuda livetextning i det aktuella fallet. Men för att möta kraven i WCAG på nivå AA ska livesändningar textas.

OBS: Viss typ av innehåll undantas från lagen om tillgänglighet i digital offentlig service, som direktsändningar av tidsberoende medier.

Kommentar

Gränssnittet använder inte den typen av lösning som kravet gäller. Vi bedömer därför punkten som inte aktuell.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.2.4 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.2.4 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.2.4 Captions \(Live\) \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.2.9 Audio-only \(Live\) \(AAA\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.2.4](#)

DM100: Visuell information i video förklaras med ljud



– Inte aktuellt

Bakgrund

Video ska förklaras med ljud, syntolkas, så att en användare som inte ser videon har möjlighet att förstå vad som händer.

Det här kan i många fall göras genom att en vanlig speakerröst förklarar vad som sker, men i mer komplexa filmer kan det behövas ett separat ljudspår för just syntolkningen.

Även i det här fallet bör du göra en rimlighetsbedömning. Men syntolkning är ett krav om ni ska möta WCAG nivå AA.

Kommentar

Gränssnittet använder inte den typen av lösning som kravet gäller. Vi bedömer därför punkten som inte aktuell.

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.2.3 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.2.3 \(A\)](#)

[WCAG 2.0 - 1.2.5 \(AA\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.2.5 \(AA\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.2.3 Audio Description or Media Alternative \(Prerecorded\) \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.2.5 Audio Description \(Prerecorded\) \(AA\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.2.3](#)

[EN 301 549 - 9.1.2.5](#)

Klarspråk och begriplighet

US10: Användaren behöver inte lösa, komma ihåg eller översätta något för att identifiera sig

– Inte aktuellt

Bakgrund

Vissa användare med kognitiva funktionsnedsättningar kan inte lösa pussel, memorera saker eller skriva av texter. Därför måste det finnas ett alternativt sätt att identifiera sig.

Alternativen kan vara:

- En annan identifieringsmetod som inte förlitar sig på ett kognitivt funktionstest.
- En mekanism för att hjälpa användaren att slutföra det kognitiva funktionstestet.
- Det kognitiva funktionstestet är att känna igen föremål.
- Det kognitiva funktionstestet är att identifiera icke-textinnehåll som användaren tillhandahållit webbplatsen.

Kommentar

Gränssnittet använder inte den typen av lösning som kravet gäller. Vi bedömer därför punkten som inte aktuell.

Kopplade riktlinjer

WCAG 2.2 - 3.3.8 Accessible Authentication (Minimum) (AA)

US20: Instruktioner är begripliga oavsett användarens förmåga att se eller höra

✓ Inga fel funna

Bakgrund

Alla ska ha möjlighet att förstå och hantera instruktioner. Därför måste instruktionerna vara begripliga oavsett användarens förmåga att se eller höra. Undvik formuleringar som enbart hänvisar till färg, form, riktning eller ljud, till exempel "cirkeln till vänster".

Att hänvisa till en färg kan ibland vara ett bra sätt att förtydliga något, men måste då kompletteras med annan information. I stället för "klicka på den gröna knappen" kan instruktionen vara "klicka på den gröna knappen med texten

'Acceptera". Då finns det utöver färgen även en text som hjälper användaren att hitta knappen.

Hänvisa inte till objekt som ligger "till höger" eller liknande. Hänvisningen går inte att förstå för användare som inte ser gränssnittet. Dessutom hamnar objekt ibland på andra ställen beroende på hur stor skärm bredden är i responsiva gränssnitt.

De flesta instruktionsfilmer förutsätter att användarna kan både se och höra.

Sådana filmer måste därför alltid kompletteras med en textversion.

Kommentar

Gränssnittet uppfyller kravet i punkten tillfredsställande på de delar vi kontrollerat.

Vi bedömer därför punkten som "Inga fel funna".

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 1.3.3 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 1.3.3 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 1.3.3 Sensory Characteristics \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.1.3.3](#)

US190: Sidans huvudsakliga språk är angivet i koden

 Inga fel funna

Bakgrund

Huvudsakligt språk ska anges i koden på samtliga sidor. Detta gör det möjligt för uppläsande hjälpmmedel att avgöra på vilket språk texten är skriven och därmed välja rätt röst.

Huvudsakligt språk ska anges direkt i elementet html, överst i sidans kod.

I html5 anges huvudsakligt språk med lang-attributet:

```
<html lang="sv">
```

I XHTML anges huvudsakligt språk med attributet xml:lang="sv". Detta ska dock kompletteras med det äldre sättet att skriva för bakåtkompatibilitet (undantaget XHTML 1.1). Exempel:

```
<html xml:lang="sv" lang="sv">
```

Kommentar

Gränssnittet uppfyller kravet i punkten tillfredsställande på de delar vi kontrollerat. Vi bedömer därför punkten som "Inga fel funna".

Kopplade riktlinjer

[WCAG 2.0 - 3.1.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.1 - 3.1.1 \(A\)](#)

[WCAG 2.2 - 3.1.1 Language of Page \(A\)](#)

[EN 301 549 - 9.3.1.1](#)

US200: Språk som avviker från sidans huvudsakliga språk är angivet i koden

 Underkänd

Bakgrund

När språkändringar görs i innehållet ska dessa märkas ut.

Det kan till exempel vara ett citat på ett annat språk, eller att sidan ger information på ett språk men menyerna och webbplatsens struktur är på ett annat. Sådana ändringar ska anges i koden.

Detta kan göras på de flesta element, exempelvis span, li, div, a och p. Enstaka termer och ord behöver inte märkas upp.

I html5 anges språk med lang-attributet:

```
<p lang="en">  
    Content...  
</p>
```

Detta anger att stycket i fråga är skrivet på engelska. Attributet kan användas på alla html-element i html5.

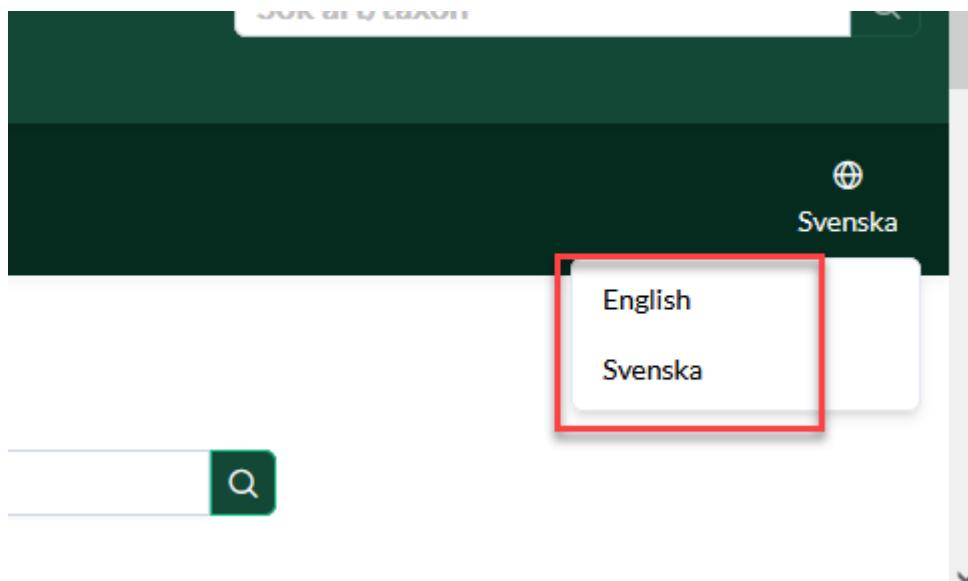
I XHTML anges språk med attributet xml:lang="en". Detta ska dock kompletteras med det äldre sättet att skriva för bakåtkompatibilitet (undantaget XHTML 1.1). Till exempel så här:

```
<p xml:lang="en" lang="en">  
    Content...  
</p>
```

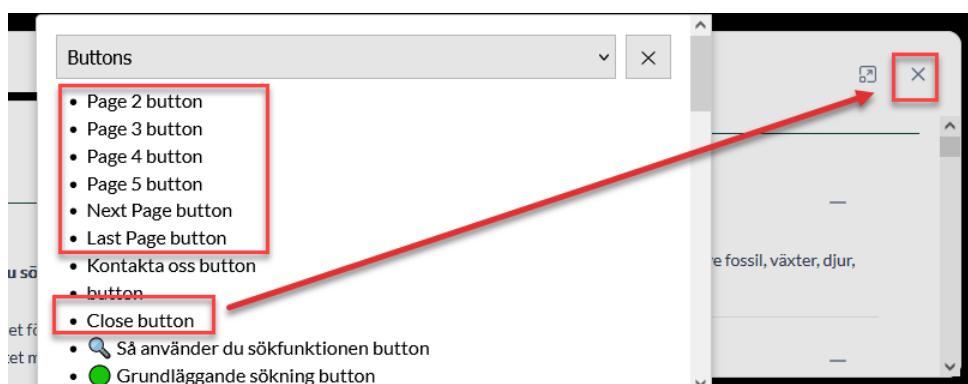
Kommentar

Vi ser att språkväljaren saknar lang-attribut för de olika alternativen. Enligt WCAG ska varje språk i en språkväljare markeras med ett lang-attribut och rätt språkkod för respektive alternativ, se bild nedan. Till exempel ska "Svenska" ha attributet lang="sv" och "English" lang="en", även om webbplatsens huvudspråk är ett annat.

När lang-attributet används korrekt för olika språk kan uppläsande hjälpmedel identifiera språket och välja rätt röst vid uppläsning.



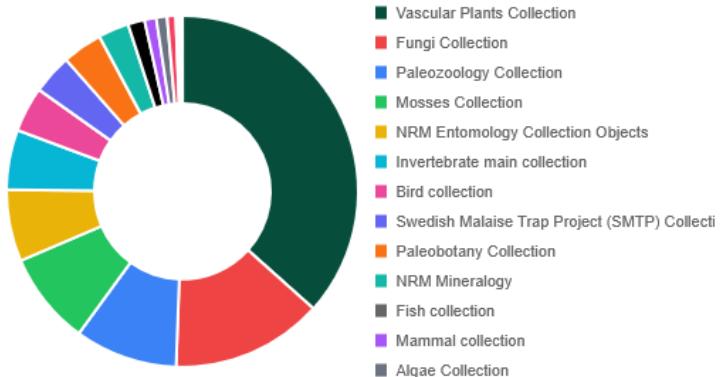
Vi ser även att det finns en knappar som har engelska namn även fast huvudspråket är på svenska. Här ska ni inte använda attributet lang utan helt enkelt byta namn på de till svenska.



När vi är under "Statistikdata" visas informationen i diagrammet alltid på engelska. Eftersom informationen inte går att ta del av med hjälpmedel ska den heller inte märkas upp med någon språkkod. Den dag ni lägger till ett textalternativ måste ni

dock säkerställa att även detta har korrekt språkkod, om innehållet inte är på sidans huvudspråk.

Statistikdata



Vi antar att latinska ord inte behöver uttalas på ett särskilt sätt, men om så är fallet ska även dessa ord omges av korrekt språkkod.

Vi bedömer punkten som underkänd.

Sidreferenser

Statistikdata

Att göra

- Se till att varje språkalternativ i språkväljaren har ett lang-attribut med korrekt värde.
- Säkerställ också att namn på länkar och knappar är på det språk användaren förväntar sig.
- Kom ihåg att även textalternativ som är på ett annat språk än sidans huvudspråk ska märkas upp med korrekt lang-attribut.

Kopplade riktlinjer

WCAG 2.0 - 3.1.2 (AA)

WCAG 2.1 - 3.1.2 (AA)

WCAG 2.2 - 3.1.2 Language of Parts (AA)

EN 301 549 - 9.3.1.2

Webb och tillgänglighetsdirektivet (WAD & EAA)

WAD10: Tillgänglighetsredogörelse finns och är lätt att hitta



Underkänd

Bakgrund

Enligt webbtillgänglighetsdirektivet ska alla webbplatser som omfattas av lagen ha en tillgänglighetsredogörelse publicerad. Tillgänglighetsredogörelsen ska vara lätt att hitta på startsidan och helst åtkomlig från alla sidor, exempelvis i en sidfot. Länken till denna sida bör döpas till "Tillgänglighetsredogörelse".

Redogörelsen ska vara publicerad i ett tillgängligt format och i första hand rikta sig till och ge stöd till slutanvändarna av webbplatsen. Den är även till för Myndigheten för digital förvaltning (DIGG) som sköter tillsyn.

Appars tillgänglighetsredogörelse

För en mobil applikation ska tillgänglighetsredogörelsen finnas publicerad åtminstone på den ansvariga offentliga aktörens webbplats, eller där användare kan ladda ner appen.

Redogörelsen kan även finnas inuti appen, men det är inte tillräckligt att den enbart finns där.

Tillgänglighetsredogörelsens innehåll

Redogörelsen ska innehålla

- myndighetens namn
- den nationella lagens namn
- appens/digitala tjänstens/webbplatsens namn
- uppfyller kraven helt
- uppfyller kraven delvis
- uppfyller inte kraven.
- orsak och aktuell status
- alternativ till det som inte är tillgängligt.
- beskrivning av och länk till funktion för återkoppling

- anmäl bristande tillgänglighet på DIGGs webbplats
- datum för bedömning av följsamhet och vilken metod som användes
- datum för publicering och uppdateringar av redogörelsen
- vilken metod som har använts för att ta fram redogörelsen.

Rekommendationer (inte krav) att ha med i tillgänglighetsredogörelsen:

- länk till granskningsrapport
- beskrivning av hur organisationen jobbar med tillgänglighet
- formellt godkännande av redogörelsen från ansvarig person i organisationen
- datum för när webbplatsen publicerades
- datum för senaste väsentliga uppdatering eller redesign
- specifik kommunikationstjänst för personer med funktionsnedsättningar som exempelvis Teletal.

Kommentar

Vi vet inte om samlingsdatabasen går under "Reproduktioner av föremål för kulturarvssamlingar som inte kan göras fullständigt tillgängliga utan betydande hinder är undantagna.". Om den gör det så gäller följande, "Följaktligen ska tillgänglighetsförbättring utföras i största möjliga mån beträffande kraven om anpassning."

Att ha en tillgänglighetsredogörelse är ett utmärkt sätt att visa att ni tar tillgänglighet och inkludering på allvar. En redogörelse signalerar transparens och ett proaktivt arbete med att göra samlingsdatabasen tillgänglig för alla, inklusive personer med funktionsnedsättningar.

Hur som helst så ser vi inte att samlingsdatabasen har en tillgänglighetsredogörelse och bedömer därför punkten som underkänd.

Att göra

- Följ instruktionerna skrivna i bakgrundsbeskrivningen till denna punkt för vad som ska ingå i en tillgänglighetsredogörelse eller ta efter den tillgänglighetsredogörelse som finns under huvudwebbplatsen.

WAD20: Återkopplingsfunktion eller länk till sådan finns i tillgänglighetsredogörelsen

 Inte aktuellt

Bakgrund

Användare ska kunna informera om bristande tillgänglighet genom en direkt återkoppling till ansvarig för webbplatsen.

Utformning av återkopplingsfunktion

Användare bör kunna anmäla fel i en återkopplingsfunktion. Så att besökaren kan kontakta webbplatsägaren och:

- påpeka brister i tillgängligheten
- begära tillgängliggörande av innehåll som undantagits med stöd av vissa paragrafer i lagen.

Beskriv hur funktionen för återkoppling hanteras och informera gärna om era normala svarstider. Ni kan även ange kontaktuppgifter till avdelning eller person som är ansvarig för webbplatsen och hantering av återkoppling.

Kommentar

Vi bedömer punkten som inte aktuell.

WAD30: Länk till tillsynsmyndighetens anmälningsfunktion finns i tillgänglighetsredogörelsen

 Inte aktuellt

Bakgrund

I de fall besökaren har återkopplat till webbplatsägare om bristande tillgänglighet men inte fått respons ska det finnas en möjlighet att registrera sitt klagomål hos tillsynsmyndigheten.

Det ska beskrivas i tillgänglighetsredogörelsen hur klagomål hanteras, och det ska finnas en länk till klagomålsfunktion hos tillsynsmyndigheten.

Länken ska gå till Myndighet för digital förvaltnings (DIGG) sida

Anmäl bristande tillgänglighet

Kommentar

Vi bedömer punkten som inte aktuell.

WAD50: Dokument är tillgänglighetssäkrade



Inte aktuellt

Bakgrund

Tillgängligheten i olika dokument, som exempelvis pdf-dokument, är viktig och får inte glömmas bort. I denna punkt granskar vi minst ett dokument per service/huvudingång samt några slumpmässigt utvalda.

Bilden nedan visar ett exempel på hur en automatisk tillgänglighetskontroll av ett pdf-dokument kan se ut i programmet Adobe Acrobat Pro.

Tillgänglighetskontroll



Dokument (6 problem)

- ✓ Behörighetsflagga för tillgänglighet - Godkänt
- ✓ PDF-fil med bara bilder - Godkänt
- ✗ **Taggad PDF - Underkänt**
- ?
- Primärt språk - Underkänt
- ✗ Titel - Underkänt
- ✗ Bokmärken - Underkänt
- ?
- Färgkontrast - Kräver manuell kontroll

> Sidinnehåll (2 problem)

> Formulär

Alternativ text (5 problem)

- ✗ Alternativ text för figurer - Underkänt
 - ✗ Inkapslad alternativ text - Underkänt
 - ✗ Kopplat till innehåll - Underkänt
 - ✗ Döljer anteckning - Underkänt
 - ✗ Alternativ text för andra element - Underkänt
- ### > Tabeller (4 problem)
- ### > Listor (2 problem)
- ### > Rubriker (1 problem)

Ni har mycket att vinna på att ställa krav på leverantörerna som levererar pdf-filer till er att filerna också ska vara tillgänglighetssäkrade. I interna system behöver ni också se till att tillgänglighetssäkra era interna mallar som skapar pdf-filer.

Kommentar

Vi bedömer punkten som inte aktuell.