

Bilaga 1 Objektskatalog Frösö Zoo

Förklaringar till variabler i objektskatalogen.

Detaljeringsgrad: Detaljeringsgraden vid fältinventeringen är satt till *detalj* (minsta avgränsningsbara naturvärdesobjekt: 10 m² för ytor, och 0,5 m brett och 10 m långt för linjära objekt).

Naturtyp: Beskriver naturtypen enligt fördefinierade typer beskrivna enligt SIS.

Biotop: Beskriver biotopen utifrån fördefinierade biotoper.

Biotopvärde: Detta beskriver objektets naturvärde kopplat till strukturer, element och förutsättningar som tyder på att objektet troligtvis både främjar och hyser ökad biologisk mångfald. Till dessa strukturer, element och förutsättningar hör bland annat;

- **Trädsikt:** I förekommande fall definieras trädkontinuiteten i ett område genom att ange skiktningen vilket förenklat kan beskrivas som antal generationer av träd som växer samtidigt. Där enskiktat motsvarar en produktionsskog med alla träd i samma ålder och en flerskiktad skog är en skog som har flera olika åldersklasser växande samtidigt likt en naturskog.
- **Kontinuitet för lågor:** Anges på en skala 1–5 där 1 är mycket begränsad kontinuitet och 5 innebär att det finns gott om död ved i olika grovlekar och nedbrytningsstadier.
- **Hydromorfologisk påverkan:** Anges på en skala från mycket kraftig till ingen där ingen motsvarar ett naturligt vattendrag och mycket kraftig ett kanaliserat/grävt dike.

Artvärde: Detta beskriver en sammanvägning av objektets naturvärde i form av förekomst av naturvårdsarter och artdiversitet. Till dessa naturvårdsarter hör bland annat;

- **Signalarter:** En signalart är en art som fungerar som indikator för biotoper med höga naturvärden.
- **Typiska arter:** En typisk art är en art som är typisk för biotopen, detta betyder dock ej att arten har ett signalvärde.
- **Rödlistade arter:** Art som finns upptagen i *Rödlistade arter i Sverige 2020*, utgiven av Artdatabanken.

Naturvärdesklass: Naturvärdesklass fås genom att ett objekts biotop- och artvärden, som beskrivs ovan, vägs samman enligt den så kallade SIS-matrisen (se metoddel i huvudrapport).

Objektskatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI Frösö Zoo	Klas Andersson, Mikael Andersson	Sida 1 av 8

Tabell 1. Definition av trädålder (från Naturvårdsverket 2004, 2007). Definitionerna av gammalt träd följer den metod som används i basinventering av skyddade områden (Naturvårdsverket 2004). Den överensstämmer också med definitionen av Skyddsvärda träd enligt Naturvårdsverket 2004 med två undantag. Triviallövträd och ädellövträd förutom bok och ek klassas som mycket gamla vid en ålder på 140 år.

Trädart	Mycket gamla träd (år)	Gamla träd - ålder (år)		Nästan gamla träd - ålder (år),	
	Hela Sverige	Södra	Norra	Södra	Norra
Triviallöv	≥ 140	100-140	≥ 120	≥ 65	≥ 80
Gran	≥ 200	120-200	≥ 150	≥ 80	≥ 100
Tall	≥ 200	150-200	≥ 200	≥ 100	≥ 133
Ek	≥ 200	150-200		≥ 130	
Bok	≥ 200	150-200		≥ 100	
Övriga ädellövträd	≥ 140	100-140		≥ 80	
Övriga ädellövträd och hästkastanj	≥ 140	100-140		≥ 80	

Tabell 2. Definition av grova träd (Naturvårdsverket 2004 och 2007). Måtten gäller traddediameter mätt i brösthöjd i centimeter.

Trädart	Grovt träd, Södra Sverige	Grovt träd, Norra Sverige	Mycket grovt,	Jätteträd
Triviallöv	≥ 50	≥ 40	≥ 70	≥ 100
Tall/Gran	≥ 70	≥ 60	≥ 80	≥ 100
Sälg	≥ 40	≥ 40	≥ 60	≥ 100
Oxel	≥ 40		≥ 60	≥ 100
Rönn	≥ 30	≥ 25	≥ 50	≥ 100
Ek	≥ 80		≥ 100	≥ 100
Bok	≥ 80		≥ 90	≥ 100
Hästkastanj	≥ 80		≥ 90	≥ 100
Lönn, parklind	≥ 50		≥ 70	≥ 100
Ask, almarter	≥ 60		≥ 60	≥ 100
Hägg	≥ 50		≥ 70	≥ 100

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI Frösö Zoo	Klas Andersson, Mikael Andersson	Sida 2 av 8

OBJEKT: 1

Detaljeringsgrad	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-naturtyp
Detalj	Skog och träd	Lövträdsrika skogsbryn Barrskog	

Naturvärdesklass: 3

Datum:
21/09/21

Beskrivning:

Örtrik lövbarrblandskog med förekomster av arter så som blåsippa och svart trolldruva samt fynd av kandelabersvamp på en murken aspstubbe.

Fridlysta arter: Blåsippa, Björktrast



Motivering: Området bedöms ha ett **Visst** artvärde och **Visst** biotopvärde.

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

Rödlistade arter: Kandelabersvamp (NT)

Hotade arter:

Artrikedom:

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

Sällsynthet och hot:

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI Frösö Zoo	Klas Andersson, Mikael Andersson	Sida 3 av 8

ARTER						
Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori	Signalart	Typisk art	Lagskydd	Kommentar
Kandelabersvamp	<i>Artomyces pyxidatus</i>	NT	S (3)	T		Växte på murken aspstubbe
Blåsippa	<i>Hepatica nobilis</i>		S (3)	T	Fridlyst	Rikligt
Björktrast	<i>Turdus pilaris</i>	NT			Fridlyst	Födosökande
Kransrams	<i>Polygonatum verticillatum</i>		S (1)	T		
Linnea	<i>Linnaea borealis</i>			T		
Skogsstjärna	<i>Lysimachia europaea</i>			T		
Blåbär	<i>Vaccinium myrtillus</i>			T		
Bockrot	<i>Pimpinella saxifraga</i>		S (3)	T		
Svart Trolldruva	<i>Actaea spicata</i>		S (2)	T		

Trädskikt: Tvåskiktat

Kontinuitet för lågor: 2

BIOTOPKVALITETER						
Kategori	Ålder	Struktur	Värdeelement	Förekomst	Diameter	Kommentar
Brynmiljö		Bryn	Flikigt, Gläntor, Solexponerad			
Lågor		Asplåga	Insektsspår, Klenved, Solexponerad	Tämligen allmän (11-50/ha)		
Torrträd och högstubbar	Nästan gammal	Asp	Barklös, Hackmärken efter hackspättar, Hålträd, Högstubbe, Insektshål och gångar, Solexponerad	Tämligen allmän (11-50/ha)		
Värdefulla träd	Nästan gammal	Asp	Bohål, Döende träd, Grov, Hackmärken efter hackspättar, Hålträd, Vedsvamprik	Mycket allmän (>100/ha)		Flertalet vedsvamprika aspar med riklig förekomst av bohål inom området.
Lågor		Granlåga	Barklös, Fuktig, Insektsspår	Enstaka till sparsam (1-10/ha)		
Torrträd och högstubbar	Ung	Björk	Vedsvamprik	Enstaka till sparsam (1-10/ha)		

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI Frösö Zoo	Klas Andersson, Mikael Andersson	Sida 4 av 8

OBJEKT: 2

<i>Detaljeringsgrad</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-naturtyp</i>
Detalj	Skog och träd	Barrträd, Lövrik barrskog	

Naturvärdesklass: 3

Datum:
21/09/21

Beskrivning:
Blandskogsobjekt med inslag av rödlistade arter.

Fridlysta arter: Björktrast, blåsippa
Rödvingetrast



Motivering: Området bedöms ha ett **Visst** artvärde och **Visst** biotopvärde.

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

Rödlistade arter: Björktrast (NT), Rödvingetrast (NT)

Hotade arter:

Artrikedom:

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

Sällsynthet och hot:

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI Frösö Zoo	Klas Andersson, Mikael Andersson	Sida 5 av 8

ARTER						
Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori	Signalart	Typisk art	Lagskydd	Kommentar
Blåsippa	<i>Hepatica nobilis</i>		S (3)	T	Fridlyst	
Ormbär	<i>Paris quadrifolia</i>		S (3)	T		
Svart Trolldruva	<i>Actaea spicata</i>		S (2)	T		
Björktrast	<i>Turdus pilaris</i>	NT			Fridlyst	Födosökande
Rödvingetrast	<i>Turdus iliacus</i>	NT			Fridlyst	Födosökande
Trädsikt: Tvåskiktat						
Kontinuitet för lågor: 2						
BIOTOPKVALITETER						
Kategori	Ålder	Struktur	Värdeelement	Förekomst	Diameter	Kommentar
Lågor		Barrlåga	Grenar, Grov	Tämligen allmän (11-50/ha)		
Lågor		Björklåga	Klenved	Tämligen allmän (11-50/ha)		
Torrträd och högstubbar	Nästan gammal	Gran	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)		
Värdefulla träd	Nästan gammal	Asp	Bohål, Grov, Vedsvamprik	Tämligen allmän (11-50/ha)		
Kulturpåverkan						Stenröse
Värdefulla träd	Gammal	Tall	Grov	Enstaka till sparsam (1-10/ha)		

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI Frösö Zoo	Klas Andersson, Mikael Andersson	Sida 6 av 8

OBJEKT: 3

<i>Detaljeringsgrad</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-naturtyp</i>
Detalj	Skog och träd	Lövrik barrskog	

Naturvärdesklass: 3

Datum:
21/09/21

Beskrivning:

Objekt bestående av lövrikt skogsbryn ut mot ängsmark. Mycket fågelaktivitet registrerades i objektet.

Fridlysta arter: Björktrast, Blåsippa, Rödvingetrast



Motivering: Området bedöms ha ett **Visst** artvärde och **Visst** biotopvärde.

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

Rödlistade arter: Björktrast (NT), Rödvingetrast (NT)

Hotade arter:

Artrikedom:

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

Sällsynthet och hot:

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
Frösö zoo	Klas Andersson, Mikael Andersson	Sida 7 av 8

ARTER						
Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori	Signalart	Typisk art	Lagskydd	Kommentar
Blåsippa	<i>Hepatica nobilis</i>		S (3)	T	Fridlyst	
Svart Trolldruva	<i>Actaea spicata</i>		S (2)	T		
Ärenpris	<i>Veronica officinalis</i>		S (3)			
Bockrot	<i>Pimpinella saxifraga</i>		S (3)	T		
Brudborste	<i>Cirsium heterophyllum</i>		S (3)	T		
Björktrast	<i>Turdus pilaris</i>	NT			Fridlyst	Födosökande och lockläte
Stor Aspticka	<i>Phellinus populicola</i>		S (3)	T		
Rödvingetrast	<i>Turdus iliacus</i>	NT			Fridlyst	Födosökande

Trädsnitt: Tvåskiktat
Kontinuitet för lågor: 1

BIOTOPKVALITETER						
Kategori	Ålder	Struktur	Värdeelement	Förekomst	Diameter	Kommentar
Kulturpåverkan			Stenmur			Delvis förstörda
Brynmiljö		Bryn	Blommande/bärande buskar, Flikigt, Gläntor			
Lågor		Asplåga	Gammal, Grov	Enstaka till sparsam (1-10/ha)		
Torrträd och högstubbar		Asp	Bohåll, Gammal, Grov, Grova torrgrenar, Hackmärken efter hackspåttar, Hålträd, Högstubbe, Insektshål och gångar, Vedsvamprik	Enstaka till sparsam (1-10/ha)		

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
Frösö zoo	Klas Andersson, Mikael Andersson	Sida 8 av 8