

Version 1.00

Projekt 7602

Upprättad 2023-05-24

Reviderad

Korrektur 2023-05-25



PM – Naturmiljö planprogram Strandvik Kristinehamn



PM – Naturmiljö planprogram Strandvik Kristinehamn

Sammanfattning

Följande PM är skrivet i samband med att ett planprogram för Strandvik tas fram. Syftet är att belysa de naturvärden som finns i området och vilka hänsyn som bör tas till dessa vid en fortsatt utbyggnad inom området. Arbetet har bestått i att ta fram fakta om området utifrån kända naturvärden och genomföra en översiktlig naturvärdesbedömning enligt svensk standard SS 199000:2014 på förstudienivå.

Området består av hällmarkstallskog mellan områden med fritidsbebyggelse utmed Väneren. Skogen i området är relativt homogent vilket också bekräftas av flygbilder från 70-talet då större delen av området är kalhugget. I området dominerar tall, men det finns även inslag av löv. I området finns flera objekt med preliminära naturvärden, dessutom finns områden av sammanhållen vass som fortsätter utanför planområdet och är viktiga naturmiljöer att bevara intakta.

När det gäller de observationer av olika arter i området är de flesta kopplade till fågellivet och endast ett fåtal till skogliga värden.

I och med sammanställningen har flera objekt pekats ut som naturvärdesobjekt, dessa är knutna till befintliga strukturer, både på land och i anslutning till vattenmiljön.



Innehållsförteckning

1	Bakgrund.....	4
2	NVI på förestudienivå.....	4
2.1.1	Nivå och detaljeringsgrad.....	4
2.1.2	Underlagsmaterial.....	4
3	Om området.....	5
3.1.1	Generellt biotopskydd.....	5
3.1.2	Åkermark.....	5
3.1.3	Strandlinje.....	5
4	Befintliga data på kartor	6
5	Naturvärdesklassning	9
5.1.1	Generellt biotopskydd.....	10
6	Artfakta.....	10
7	Diskussion.....	11
8	Referenser:	12
8.1	Referenser internet:.....	12
bilaga A	Naturvärdesobjekt och landskapsobjekt	13
bilaga B	Alla registrerade arter inom området	14



1 Bakgrund

Kristinehamns kommun arbetar med ett planprogram för området Strandvik, som ligger på gränsen mot Karlstads kommun utmed Vänerns strand. I planarbetet har det lyfts att en naturvärdesinventering på förstudienivå ska ingå som ett av de underlag som bedöms i planarbetet. En naturvärdesinventering på förstudienivå genomförs genom att områdets naturvärden sammanställs och bedöms utifrån befintlig kunskap.

I arbetet ingår även att sammanställa och resonera om rekommendationer för fortsatt arbete utifrån naturvärden i området.

Arbetet har bestått i att:

- Sammanställa befintligt material
- Analysera befintliga data i förhållande till dagens markanvändning
- Peka ut och bedöma naturvärdesobjekt
- Diskutera eventuella åtgärder för att minimera påverkan vid fortsatt exploatering samt eventuella områden som ska undvikas

2 NVI på förstudienivå

I samband med planprogrammet ska en NVI enligt SS 199000:2014 på förstudienivå genomföras.

2.1.1 Nivå och detaljeringsgrad

Inventeringen har varit översiktlig på förstudienivå utifrån befintlig, kända information. Översiktlig nivå innebär att ytor större än 1 ha ska identifieras liksom linjeformade objekt om 100 meter med bredden 2 meter.

2.1.2 Underlagsmaterial

Vid förstudien inför inventeringen har följande underlag använts:

- Kända inventeringar inom planområdet
- WMS-tjänst
 - Nyckelbiotoper, biotopskydd och naturvärdesobjekt, sumpskogar (Skogsstyrelsen)
 - Riksintresse friluftsliv, naturvård
 - Natura 2000 enligt Habitatdirektivet respektive Fågelskyddsdirektivet
 - Våtmarksinventeringen
- Utdrag från Artdatabanken 2023-05-03 gällande skyddade arter
- Utdrag från Artdatabanken 2023-05-15 gällande icke skyddade arter
- Kontinuitetsskog (wms-länk)
- Historiska ortofoton och nya flygbilder
- Skogsstyrelsens skikt med avverkningsanmälning 2023-05-03
- Jordbruksverkets skikt med jordbruksblock 2023
- Riksintressen, Natura 2000



2.1.2.1 Fältbesök och ytterligare observationsdata

Ett besök på platsen har gjorts för att verifiera den bedömning som gjorts utifrån flygbilder över området samt övrigt kartmaterial.

3 Om området

Området består av en hel del hållmarker med tall och kala hållar mellan områden med fritidsbebyggelse. I området finns flera koncentrationer av fritidsbebyggelse. Skogen i området är relativt homogent vilket också bekräftas av flygbilder från 70-talet där större delen av området är kalhygget. I området dominerar tall men det finns även inslag av löv.

Området består till stora delar av produktionsskog, främst tall, som är under uppväxt. Produktionsskogen indikerar inte några höga naturvärden. I området finns dock en del myrmarker och sumpiga områden, främst utmed vattendraget genom skogen. Dessa måste beaktas vid exploatering då våtmarker hyser relativt höga naturvärden.

När det gäller de observationer av olika arter som finns i området är de flesta kopplade till fågellivet och endast ett fåtal till skogliga värden.

3.1.1 Generellt biotopskydd

I området finns flera objekt som omfattas av generellt biotopskydd, bl.a. åkerholmar, öppet vatten i åkermark osv. Dessa livsmiljöer har oftast höga eller mycket höga naturvärden och klassas där med upp. Det handlar om mycket små ytor som ska beaktas i all verksamhet.

3.1.2 Åkermark

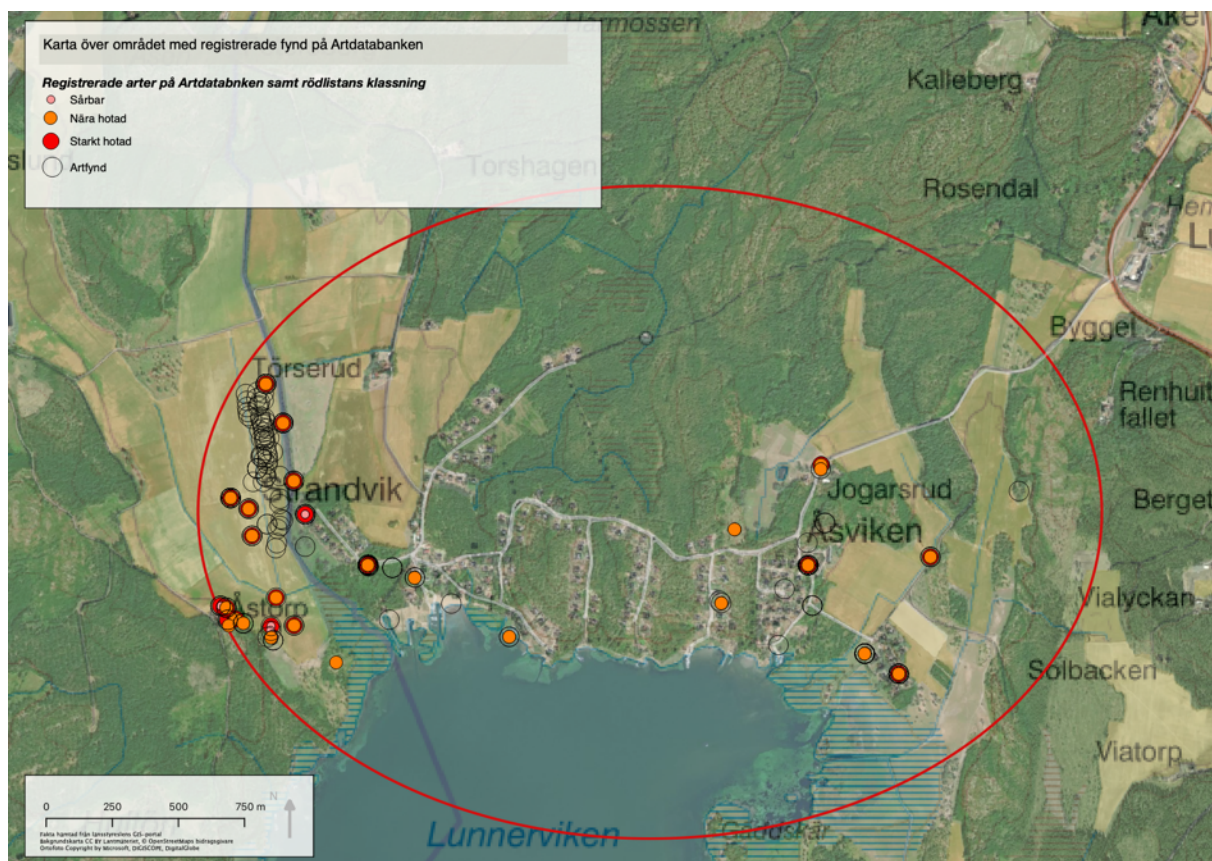
Åkermark utgör en ändlig naturresurs som ska beaktas och inte exploateras när det inte är väsentlig för samhällsutvecklingen. I området ska all befintlig åkermark beaktas och lämnas utanför byggnation.

3.1.3 Strandlinje

Strandlinjen utgör en del av den blåstruktur och livsmiljö som är av yttersta vikt både för rörligt friluftsliv och för naturvärden. När det gäller naturvärdena finns såväl sammanhängande vassbälten och kala klippor som sandstränder i området. Generellt kan man säga att det är av mycket stor vikt att lämna de sammanhängande vassbältena som uppväxtområden för fisk, fågel, insekter och andra djur.



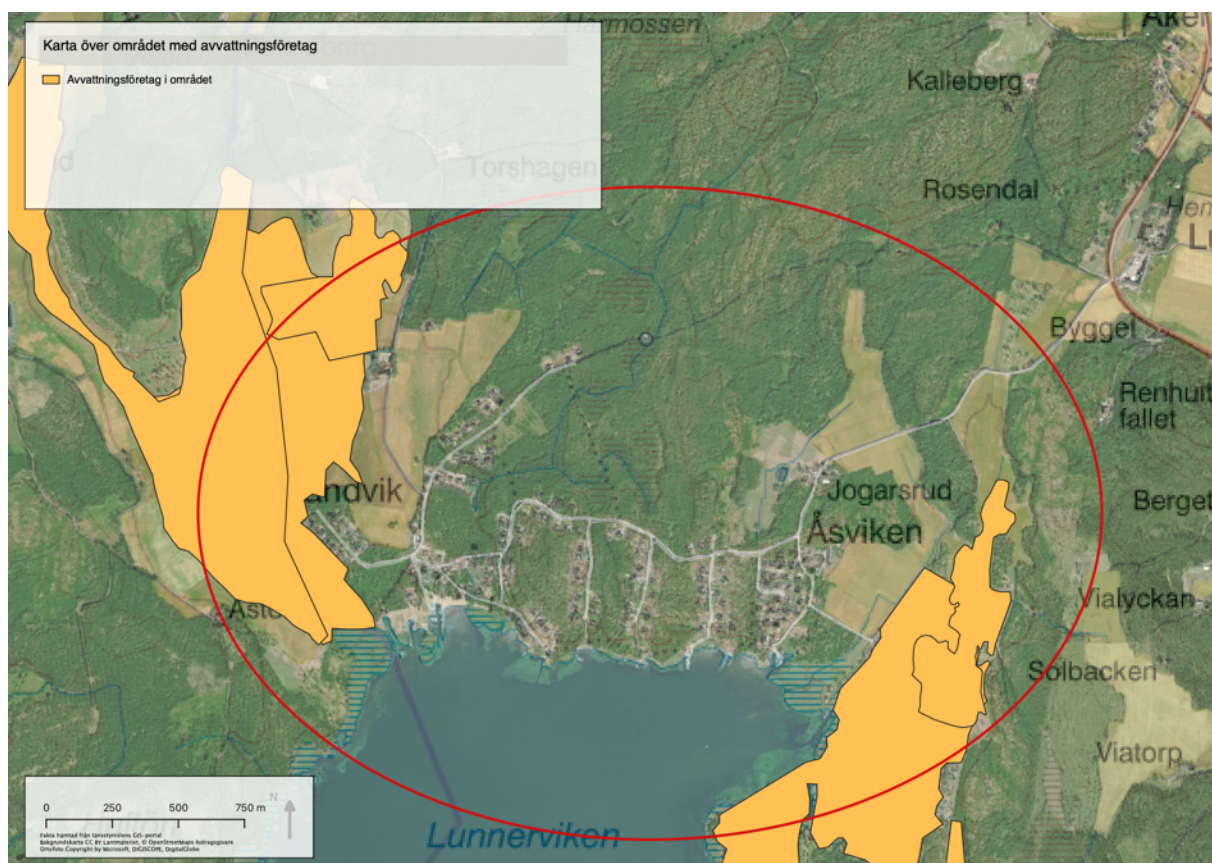
4 Befintliga data på kartor



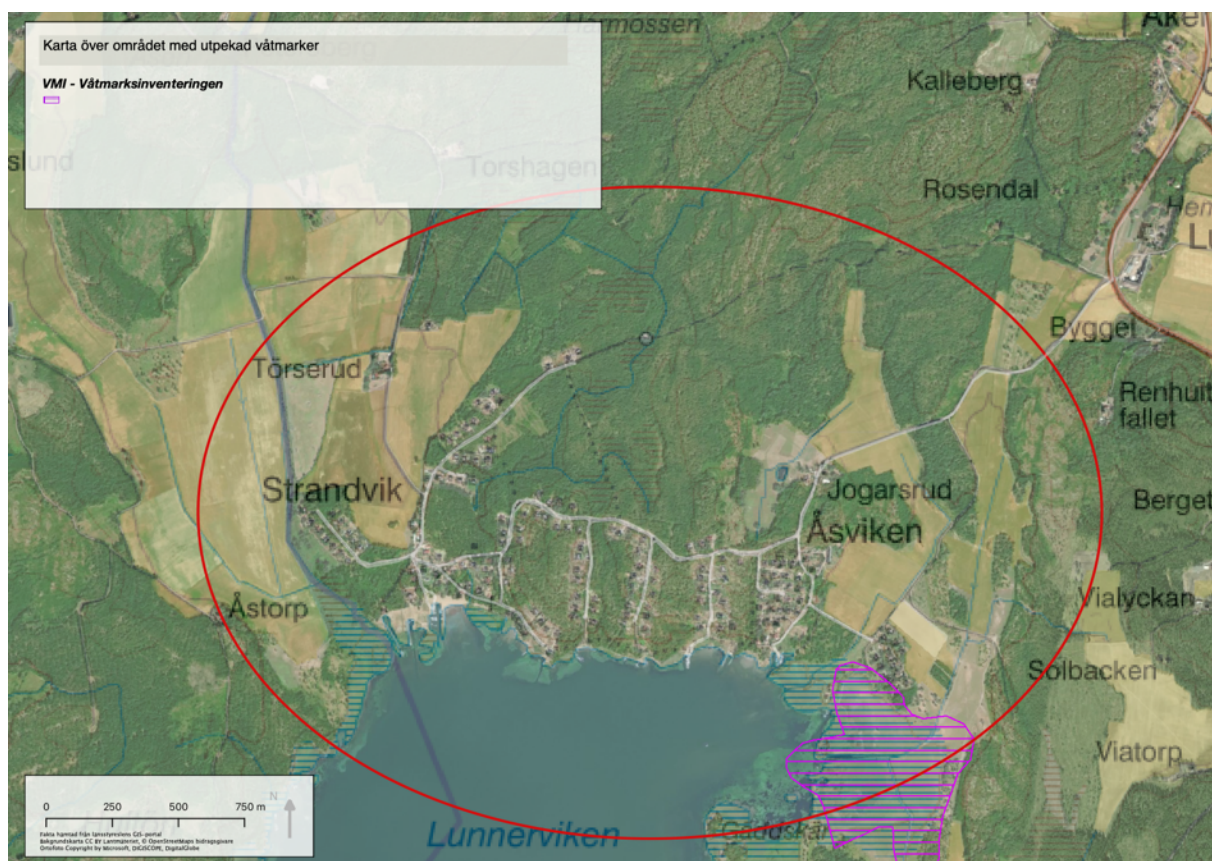
Figur 1 Karta över registrerade artfynd i Artportalen, inklusive skyddsklassade arter.

En enkel sökning i Artportalen samt hämtning av skyddade arter visar att de flesta artfynd som finns registrerade via Artdatabanken för området främst utgörs av fåglar kopplade till närheten till vattenmiljön, dock finns vissa fynd som indikerar skogliga naturvärden.

I området finns ytterligare data, bland annat finns det avvattningsföretag som går in i området samt områden som är med i våtmarksinventeringen för Värmland (VMI).



Figur 2 Karta som visar avvattningsföretag i området.

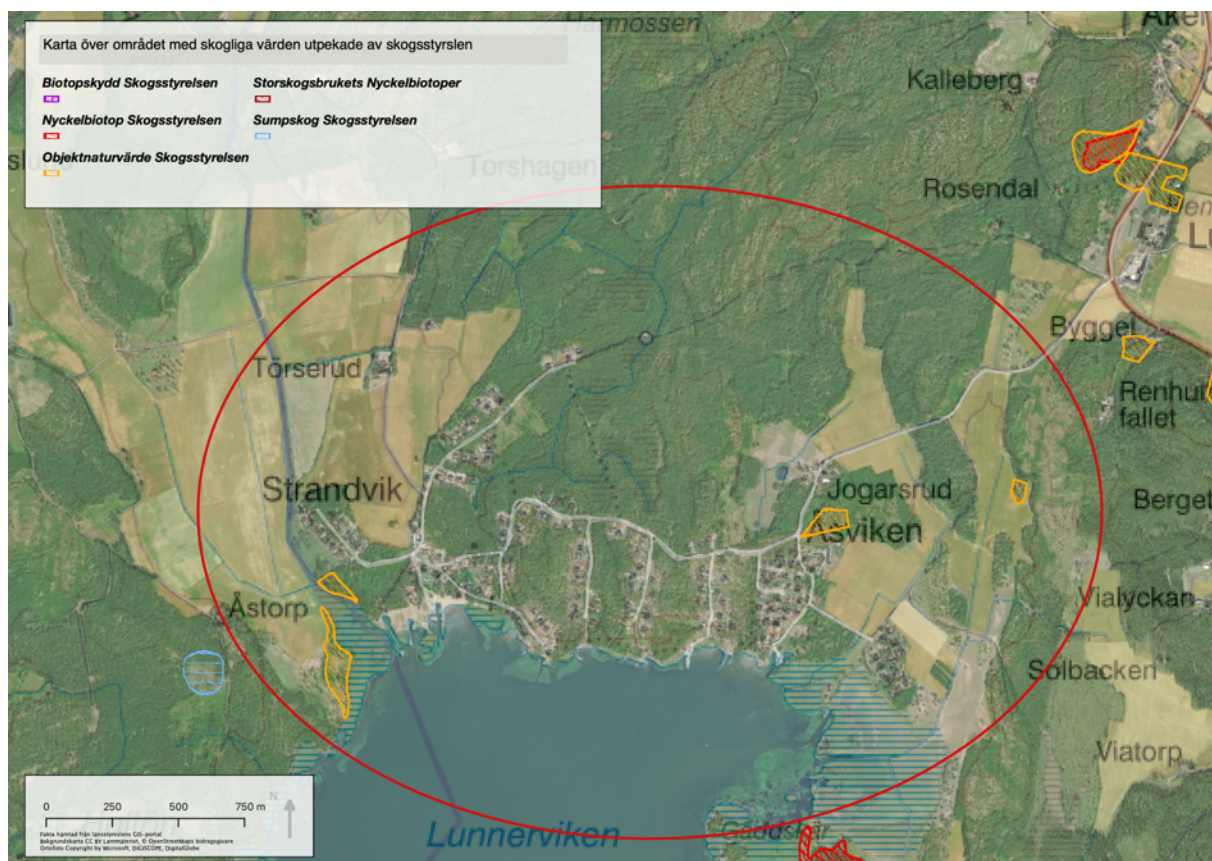


Figur 3 Karta med våtmarksinventerings objekt inlagt.



Området är också del av flera riksintressen, dock inte Natura 2000, och där med finns inte några klassade eller bedömda naturvärden. Vänern är dock klassad i VISS, där den bedöms ha otillfredsställande status gällande ekologiska parametrar då den hydrologiska regimen påverkar bland annat fiskesamhällenas utveckling och status.

Inom området finns sedan tidigare vissa inventerade ytor vilka är utpekade av Skogsstyrelsen som objekt med naturvärden.

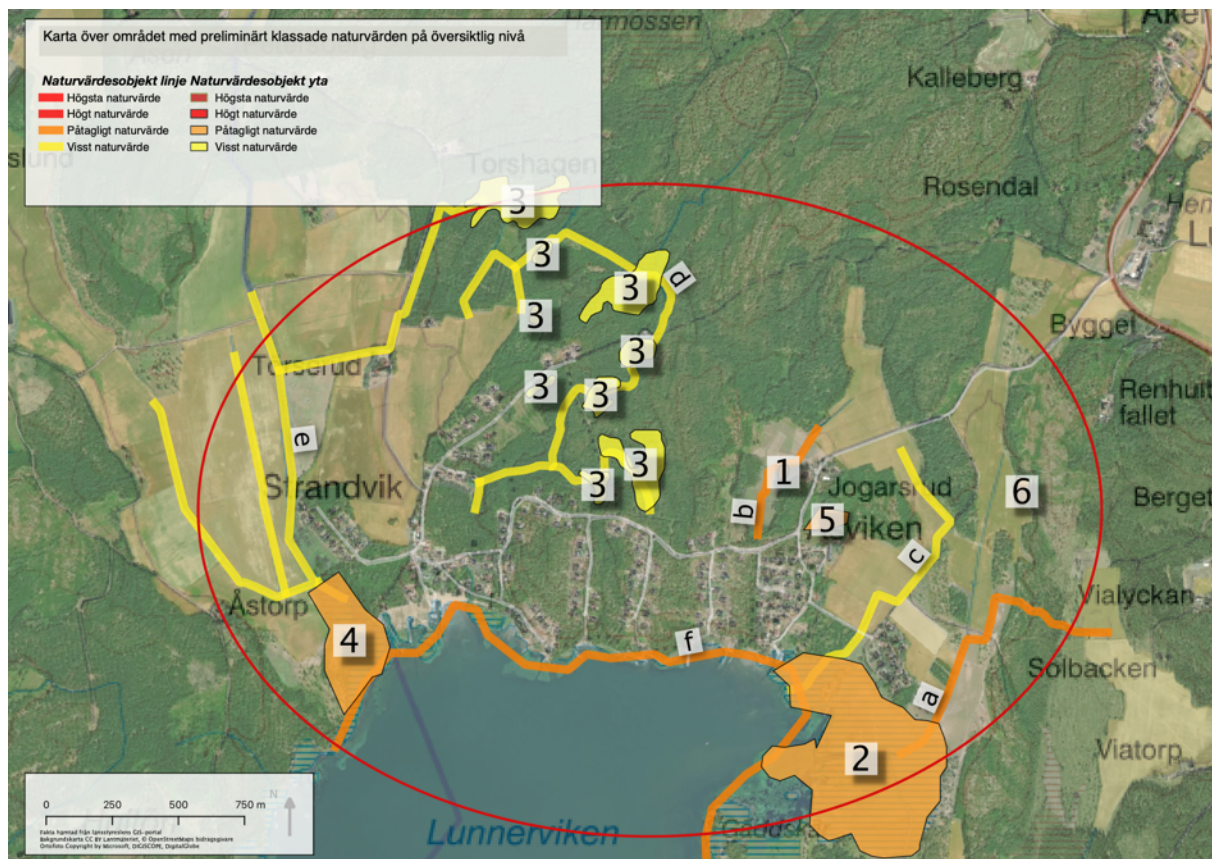


Figur 4 Av Skogsstyrelsen utpekade naturvärden.



5 Naturvärdesklassning

I den översiktliga naturvärdesklassning bedöms ett antal områden hysa naturvärden som medför naturvärdesklass. Vid en översiktlig naturvärdesklassning är dock klassningen och bedömningen preliminär och utgår från befintligt material.



Figur 5 Karta över området med den preliminära naturvärdesklassningen.

Tabell 1 Redovisning av samtliga naturvärdesobjekt samt motivering.

Objekt-ID	Bedömd NVI-klass	Motiv	Beskrivning
1	3	Småvatten och våtmark i jordbruksmark	Ett område som omfattas av generellt biotopskydd. Småvatten i jordbruksmark är viktiga att bevara då detta hyser en viktig kantzon som utgör i sig en viktig livsmiljö för många arter.
2	3	VMI samt sammanhängande vassbälte	Området klassas enligt VMI som ett område med "Vissa naturvärden", det ingår som en del i ett stort sammanhängande vassbälte. Fuktig mark och vass är något som utgör livsmiljön för flera hotade och skyddade arter.
3	4	Mindre våtmarker och fuktiga områden	Små våtmarker över 1 ha i skogsmarken. Våtmarker är en bristvara då de skapar förutsättningar för många arter och ekosystemtjänster också.
4	3	Våtmark/del av vassbälte	Området utgör en del av ett fuktigare markområde samt sammanhängande vassbälte.
5	3	Skogsstyrelsen utpekat objekt	Ett av Skogsstyrelsen utpekat område med naturvärden.
a	3	Småvatten och våtmark i jordbruksmark	Bäck och dike som går genom skog samt åkermark.
b	4	Småvatten (öppna diken)	Diken som går genom jordbruksmark och mynnar i ett småvatten i åkermarken
c	4	Småvatten och våtmark i jordbruksmark	Trots dikningen och uträtning bedöms det hysa vissa naturvärden.
d	4	Småvatten (öppna diken)	Diken som går genom skogsmark, mellan olika myrkomplex.
e	4	Småvatten och våtmark i jordbruksmark	Trots dikningen och uträtning bedöms det hysa vissa naturvärden



5.1.1 Generellt biotopskydd

I planområdet finns områden och objekt som omfattas av det generella biotopskyddet.

Generellt biotopskydd

Vissa livsmiljöer är extra viktiga för miljön och olika arter. Dessa miljöer är några av de som har försvunnit mest under utvecklingen av rationellt jordbruk. Dessa strukturer är där med extra viktiga att bevara i hela landet då man ser att de har viktiga ekologiska funktioner och många arter knutna till sig. Detta innebär enligt förordning 1998:1252 att:

- Alléer
- Källor med omgivande våtmark i jordbruksmark
- Odlingssäden i jordbruksmark
- Pilevallear
- Småvatten och våtmarker i jordbruksmark
- Stenmurar i jordbruksmark
- Åkerholmar

omfattas av generellt biotopskydd. Gränsen för småvatten och våtmarker är 1 ha och åkerholmar är 0,5 ha. Har de en större yta innebär detta att de definieras som sjö/våtmark respektive skog och omfattas inte av denna lagstiftning.

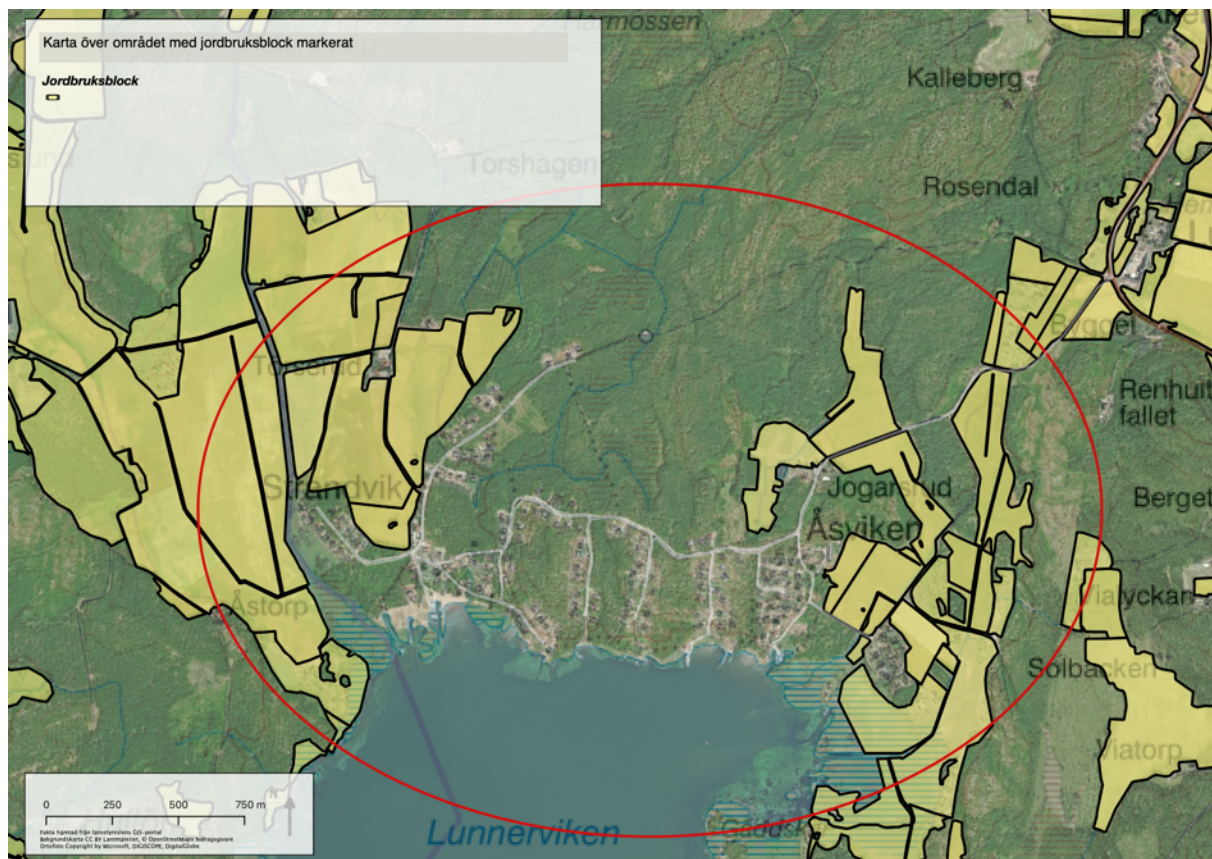
6 Artfakta

Inom området finns flera fynd registrerade hos Artdatabanken. Mellan 2000 och 2021 finns sammanlagt 4220 fynd registrerade av totalt 223 arter (8.1bilaga B). Av de registrerade arterna är 185 fågelarter, 3 däggdjur och 31 övriga arter. Inom gruppen som inte är fåglar är det bland annat ett antal fynd som gjorts i eller i närheten av utpekade naturvärdesobjekt som utmärker sig som naturvårdsarter. En observation av parskilde *Reynoutria japonica* var. *japonica*, som är en mycket invasiv art, är noterad sedan tidigare.



7 Diskussion

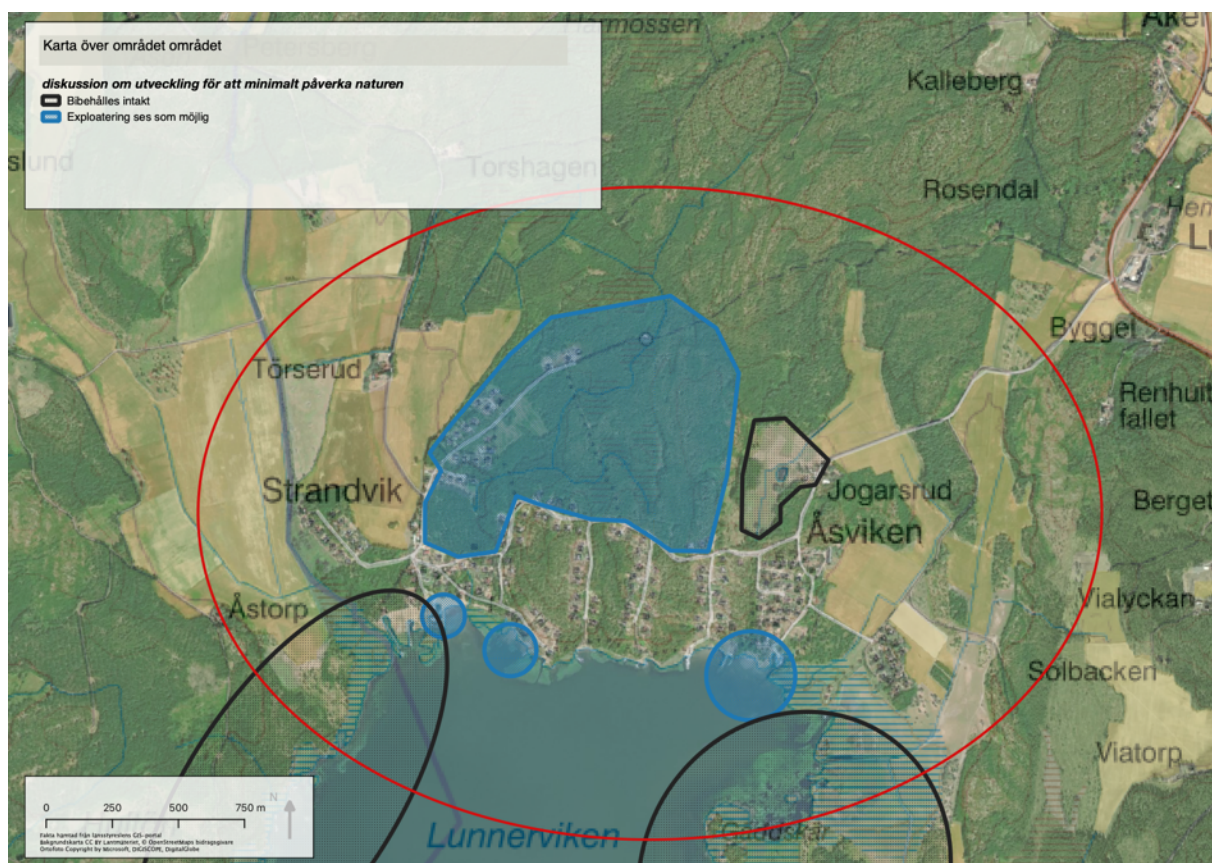
I området finns förutom naturvärdesklassade områden, även andra områden som bör undantas från exploatering då dessa har högre värden. Något som alltid har varit aktuellt och som blivit mer aktuellt på senare tid, är bland annat att inte bygga på jordbruksmark.



Figur 6 Jordbruksblock som finns registrerade i området.

Jordbruksmark bör inte bebyggas. Vissa andra delområden bör inte bebyggas av hänsyn till naturvård och/eller friluftsliv. I denna diskussion bedöms lämpligheten för exploatering endast med avseende på naturvärdena, inte friluftslivet. Friluftsliv och naturvärden går dock i betydande utsträckning hand i hand i området.

Kartan (Figur 7) visar på områden som inte bör exploateras utan bibehållas orörda, respektive områden som bör kunna exploateras utan nämnvärd påverkan på naturvärdena.



Figur 7 Karta som visar på områden som bör bibehållas intakta samt områden som bör tåla någon form av exploatering utan att naturvärden påverkas alltför mycket.

8 Referenser:

Hallingbäck, T. (red.) 2013. Naturvårdsarter. ArtDatabanken SLU. Uppsala. ISBN: 978-91-88506-93-1

Salomon L. 2017. Fältflora över signalarter i skog. BoD ISBN 978-91-7699-600-3

SIS 2014: Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI)- Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning: Svensk Standard SS 199000:2014

SIS 2014: Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Komplement till SIS199000: Teknisk rapport
SIS-TR 1999001:2014

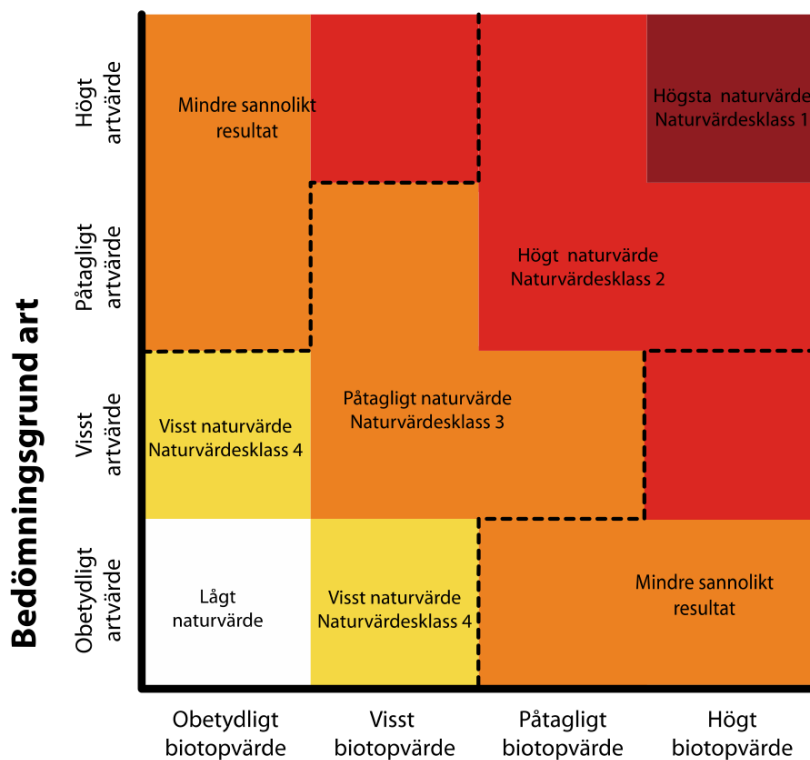
8.1 Referenser internet:

Artdatabanken, Artportalen	http://www.artportalen.se/
Artdatabanken, Artfakta	http://artfakta.artdatabanken.se
Geodataportalen	https://ext-geodatakatalog.lansstyrelsen.se/GeodataKatalogen/



bilaga A Naturvärdesobjekt och landskapsobjekt

Naturvärdesobjekt identifieras enligt SS199000:2014. Ett naturvärdesobjekt ska vara så enhetligt att det kan tilldelas en gemensam naturvärdesklass. En naturvärdesklass är en sammanvägning mellan arter och livsmiljöer. Förutom naturvärdesobjekt skall även landskapsobjekt som är viktiga för den biologiska mångfalden identifieras och beskrivas. Nedan visas en principbild för naturvärdesklasser från SS199000:2014, där en sammanvägning av arter och livsmiljöer leder till en naturvärdesklass.



Bedömningsgrund biotop

Principbild från SS 199000:2014 för att illustrativt beskriva hur en sammanvägning av arter och livsmiljöer (biotoper) leder till att ett område tilldelas en viss naturvärdesklass.



bilaga B Alla registrerade arter inom området

Tabell 2 Förteckning över alla arter som finns registrerade inom området.

ART	Antal fynd av arten, och om den är klassad som hotad				
	Akut hotad (CR)	Starkt hotad (EN)	Nära hotad (NT)	Sårbar (VU)	Antal fynd
aftonfalk <i>Falco vespertinus</i>					1
amiral <i>Vanessa atalanta</i>					1
ask <i>Fraxinus excelsior</i>		x			1
backsvala <i>Riparia riparia</i>				x	35
bergand <i>Aythya marila</i>		x			6
bergfink <i>Fringilla montifringilla</i>					2
bivråk <i>Pernis apivorus</i>					3
björktrast <i>Turdus pilaris</i>			x		14
blå kärrhök <i>Circus cyaneus</i>			x		6
blåhake <i>Luscinia svecica</i>					1
blåmes <i>Cyanistes caeruleus</i>					8
blåmossa <i>Leucobryum glaucum</i>					1
bläsand <i>Mareca penelope</i>				x	199
bläsgås <i>Anser albifrons</i>					2
bofink <i>Fringilla coelebs</i>					23
brun kärrhök <i>Circus aeruginosus</i>					76
brunand <i>Aythya ferina</i>		x			8
brushane <i>Calidris pugnax</i>				x	87
buskskvätta <i>Saxicola rubetra</i>			x		30
bändelkorsnäbb <i>Loxia bifasciata</i>					4
citronfjäril <i>Gonepteryx rhamni</i>					2
dammsnäppa <i>Tringa stagnatilis</i>					2
domherre <i>Pyrrhula pyrrhula</i>					1
drillsnäppa <i>Actitis hypoleucos</i>			x		1
dubbelbeckasin <i>Gallinago media</i>			x		8
dubbeltrast <i>Turdus viscivorus</i>					7
duvhök <i>Accipiter gentilis</i>			x		10
dvärgbeckasin <i>Limnocryptes minimus</i>					3
dvärgmåås <i>Hydrocoloeus minutus</i>					302
enkelbeckasin <i>Gallinago gallinago</i>					17
entita <i>Poecile palustris</i>			x		4
europisk rödspov <i>Limosa limosa limosa</i>		x			9
europisk skata <i>Pica pica pica</i>					1
fiskgjuse <i>Pandion haliaetus</i>					54
fiskmåås <i>Larus canus</i>			x		105



fisktärna	<i>Sterna hirundo</i>					135
fjällvråk	<i>Buteo lagopus</i>			x		1
forsärla	<i>Motacilla cinerea</i>					2
gluttsnäppa	<i>Tringa nebularia</i>					11
gransångare	<i>Phylloscopus collybita</i>					3
gravand	<i>Tadorna tadorna</i>			x		2
gropig skägglav	<i>Usnea barbata</i>				x	1
grågås	<i>Anser anser</i>					33
grågås, underarten anser	<i>Anser anser anser</i>					1
gråhakedopping	<i>Podiceps grisegena</i>					1
gråhuvad vipa	<i>Vanellus cinereus</i>					1
gråhäger	<i>Ardea cinerea</i>					9
gråkråka	<i>Corvus corone cornix</i>			x		31
gråspett	<i>Picus canus</i>					7
gråtrut	<i>Larus argentatus</i>				x	43
gräsand	<i>Anas platyrhynchos</i>					28
gräshoppsångare	<i>Locustella naevia</i>					1
grönbena	<i>Tringa glareola</i>					176
grönfink	<i>Chloris chloris</i>		x			13
gröngöling	<i>Picus viridis</i>					5
grönsiska	<i>Spinus spinus</i>					1
grönskära	<i>Bidens radiata</i>					54
grönsångare	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>			x		6
gul dropplav	<i>Cliostomum corrugatum</i>			x		2
gulspurv	<i>Emberiza citrinella</i>			x		47
gulärla	<i>Motacilla flava</i>					19
gärdsmyg	<i>Troglodytes troglodytes</i>					9
gök	<i>Cuculus canorus</i>					24
göktyta	<i>Jynx torquilla</i>					3
havstrut	<i>Larus marinus</i>				x	8
havsörn	<i>Haliaeetus albicilla</i>			x		59
hornuggla	<i>Asio otus</i>			x		4
hussvala	<i>Delichon urbicum</i>				x	92
hämpling	<i>Linaria cannabina</i>					1
jorduggla	<i>Asio flammeus</i>					2
järnspurv	<i>Prunella modularis</i>					1
jättebalsamin	<i>Impatiens glandulifera</i>					1
kaja	<i>Corvus monedula</i>					11
kanadagås	<i>Branta canadensis</i>					16
kattuggla	<i>Strix aluco</i>					6
knipa	<i>Bucephala clangula</i>					14
knölsvan	<i>Cygnus olor</i>					3
koltrast	<i>Turdus merula</i>					13



kopparödla	<i>Anguis fragilis</i>					1
kornknarr	<i>Crex crex</i>			x		3
korp	<i>Corvus corax</i>					5
kricka	<i>Anas crecca</i>				x	196
kråka	<i>Corvus corone</i>			x		44
kungsfågel	<i>Regulus regulus</i>					3
kungsörn	<i>Aquila chrysaetos</i>			x		4
kustlabb	<i>Stercorarius parasiticus</i>			x		1
kustpipare	<i>Pluvialis squatarola</i>					1
kärrkavle	<i>Alopecurus geniculatus</i>					1
kärrsångare	<i>Acrocephalus palustris</i>					1
ladusvala	<i>Hirundo rustica</i>					15
lappspurv	<i>Calcarius lapponicus</i>				x	2
lindar	<i>Tilia</i>					1
ljustpipare	<i>Pluvialis apricaria</i>					9
lunglav	<i>Lobaria pulmonaria</i>			x		2
lärfalk	<i>Falco subbuteo</i>					37
lövsångare	<i>Phylloscopus trochilus</i>					24
makaonfjäril	<i>Papilio machaon</i>					1
mannagräs	<i>Glyceria fluitans</i>					1
mindre hackspett	<i>Dryobates minor</i>			x		3
mindre strandpipare	<i>Charadrius dubius</i>					3
mindre sångsvan	<i>Cygnus columbianus</i>					1
morkulla	<i>Scolopax rusticola</i>					1
mosnäppa	<i>Calidris temminckii</i>					1
myrspöv	<i>Limosa lapponica</i>				x	2
nattskärva	<i>Caprimulgus europaeus</i>					9
nickskära	<i>Bidens cernua</i>					1
nordlig gulärta	<i>Motacilla flava thunbergi</i>					4
nässelfjäril	<i>Aglais urticae</i>					1
nötkråka	<i>Nucifraga caryocatactes</i>					1
nötskrika	<i>Garrulus glandarius</i>					2
nötväcka	<i>Sitta europaea</i>					2
ormvråk	<i>Buteo buteo</i>					8
orre	<i>Lyrurus tetrix</i>					2
ortolansparv	<i>Emberiza hortulana</i>	x				1
panternigel	<i>Limax maximus</i>					1
pilfink	<i>Passer montanus</i>					1
pilgrimsfalk	<i>Falco peregrinus</i>			x		13
prutgås	<i>Branta bernicla</i>					1
påfågelöga	<i>Aglais io</i>					1
rapsfjäril	<i>Pieris napi</i>					1



ringduva	<i>Columba palumbus</i>					10
ringtrast	<i>Turdus torquatus</i>					2
rosa skärelav	<i>Schismatomma pericleum</i>			x		1
rosenfink	<i>Carpodacus erythrinus</i>			x		7
roskarl	<i>Arenaria interpres</i>		x			1
rådjur	<i>Capreolus capreolus</i>					1
rävticka	<i>Inocutis rheades</i>					1
rödbena	<i>Tringa totanus</i>					20
rödhake	<i>Erithacus rubecula</i>					6
rödspov	<i>Limosa limosa</i>		x			11
rödvingetrast	<i>Turdus iliacus</i>			x		20
rördrom	<i>Botaurus stellaris</i>			x		99
rörhöna	<i>Gallinula chloropus</i>					2
rörsångare	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>			x		10
salskrake	<i>Mergellus albellus</i>					14
sidensvans	<i>Bombycilla garrulus</i>					1
silvertärna	<i>Sterna paradisaea</i>					37
sjöorre	<i>Melanitta nigra</i>					2
skata	<i>Pica pica</i>					5
skedand	<i>Spatula clypeata</i>			x		342
skogsduva	<i>Columba oenas</i>					2
skogshare	<i>Lepus timidus</i>			x		1
skogssnäppa	<i>Tringa ochropus</i>					6
skrattmåås	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>			x		177
skrântärna	<i>Hydroprogne caspia</i>			x		1
skäggdopping	<i>Podiceps cristatus</i>					6
skäggmes	<i>Panurus biarmicus</i>					2
smådopping	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			x		4
småfläckig sumphöna	<i>Porzana porzana</i>				x	7
småspov	<i>Numenius phaeopus</i>					34
snatterand	<i>Mareca strepera</i>					6
snösparv	<i>Plectrophenax nivalis</i>					1
sorgmantel	<i>Nymphalis antiopa</i>					2
sothöna	<i>Fulica atra</i>					24
sparvhök	<i>Accipiter nisus</i>					2
sparvuggla	<i>Glaucidium passerinum</i>					1
spetsbergsgås	<i>Anser brachyrhynchus</i>					4
spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>			x		20
spovsnäppa	<i>Calidris ferruginea</i>					1
stare	<i>Sturnus vulgaris</i>				x	112
steglits	<i>Carduelis carduelis</i>					9
stenfalk	<i>Falco columbarius</i>			x		2



stenknäck	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>				1
stenskvätta	<i>Oenanthe oenanthe</i>				2
stjärtand	<i>Anas acuta</i>			x	58
storlom	<i>Gavia arctica</i>				1
storskarv	<i>Phalacrocorax carbo</i>				1
storskrake	<i>Mergus merganser</i>				1
storspov	<i>Numenius arquata</i>	x			23
strandbräsmå	<i>Cardamine parviflora</i>			x	2
strandskata	<i>Haematopus ostralegus</i>		x		2
stäpphök	<i>Circus macrourus</i>				1
större brunfladdermus	<i>Nyctalus noctula</i>				1
större hackspett	<i>Dendrocopos major</i>				2
större strandpipare	<i>Charadrius hiaticula</i>				2
svarthakedopping	<i>Podiceps auritus</i>				2
svarthätta	<i>Sylvia atricapilla</i>				9
svartmes	<i>Periparus ater</i>				1
svartsnäppa	<i>Tringa erythropus</i>		x		35
svartvit flugsnappare	<i>Ficedula hypoleuca</i>		x		89
svävflugedagsvärmare	<i>Hemaris tityus</i>		x		1
sydlig gulärta	<i>Motacilla flava flava</i>				1
sånglärka	<i>Alauda arvensis</i>				9
sångsvan	<i>Cygnus cygnus</i>				241
sädesärta	<i>Motacilla alba</i>				18
sädgåås	<i>Anser fabalis</i>				12
sävsparv	<i>Emberiza schoeniclus</i>		x		48
sävsångare	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		x		5
tajgasädgåås	<i>Anser fabalis fabalis</i>			x	1
talgoxe	<i>Parus major</i>				10
tallbit	<i>Pinicola enucleator</i>			x	2
tallticka	<i>Porodaedalea pini</i>		x		1
talltita	<i>Poecile montanus</i>		x		2
taltrast	<i>Turdus philomelos</i>				9
tiggarranunkel	<i>Ranunculus sceleratus</i>				1
tjäder	<i>Tetrao urogallus</i>				1
tofsvipa	<i>Vanellus vanellus</i>			x	222
tornfalk	<i>Falco tinnunculus</i>				2
tornseglare	<i>Apus apus</i>	x			39
trana	<i>Grus grus</i>				105
trastsångare	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		x	x	6
tretåig hackspett	<i>Picoides tridactylus</i>		x		1
trädgårdssångare	<i>Sylvia borin</i>				9
trädkrypare	<i>Certhia familiaris</i>				1



trädlärka	<i>Lullula arborea</i>					3
trädpiplärka	<i>Anthus trivialis</i>					13
turkduva	<i>Streptopelia decaocto</i>					1
törnskata	<i>Lanius collurio</i>					3
törnsångare	<i>Curruca communis</i>					2
vaktel	<i>Coturnix coturnix</i>			x		2
vanligt parkslide	<i>Reynoutria japonica</i> var. <i>japonica</i>			x		1
varfågel	<i>Lanius excubitor</i>					2
vattenrall	<i>Rallus aquaticus</i>					7
vedspik	<i>Calicium abietinum</i>				x	1
vigg	<i>Aythya fuligula</i>					17
vinterhämsling	<i>Linaria flavirostris</i>				x	2
vitkindad gås	<i>Branta leucopsis</i>					63
vårsidenbi	<i>Colletes cunicularius</i>					1
årta	<i>Spatula querquedula</i>		x			426
ältranunkel	<i>Ranunculus flammula</i>					1
ängspiplärka	<i>Anthus pratensis</i>					1
ärtsångare	<i>Curruca curruca</i>			x		22