

Inventering av åkerranunkel och buskvicker vid trafikplats  
Bråvalla 2015



Ola Bengtsson, Fredrik Larsson & Olof Persson

*Pro Natura*

2015

## Innehållsförteckning

Sammanfattning .....	3
Uppdraget och bakgrund .....	4
Metodbeskrivning.....	4
Åkerranunkel <i>Ranunculus arvensis</i> .....	4
Beskrivning av inventerad lokal.....	5
Resultat.....	5
Slutsatser .....	6
Buskvicker <i>Vicia dumetorum</i> .....	7
Beskrivning av inventerad lokal.....	7
Resultat.....	8
Slutsatser .....	9
Referenser.....	10
Bilaga 1 Inventeringsområde för åkerranunkel och buskvicker	
Bilaga 2 Område med intressant fjärilsfauna	
Bilaga 3 Resultat inventering av buskvicker	

Uppdragsgivare: Norrköpings kommun

Kontaktperson uppdragsgivare: Elin Hultman

Ansvarig personal i Pro Natura: Ola Bengtsson

Foto omslag: Olof Persson (små bilder visar själva buskvickern, den större bilden visar buskvickerns växtplats)

Arbetet genomfört: juni-augusti 2015

## Sammanfattning

Norrköpings kommun arbetar, genom Tekniska kontoret, med att genomföra Trafikplats Bråvalla (detaljplan antagen år 2012, 0581K-P14/17) och samtidigt tas en detaljplan fram för Fiskebyvägen. I och med anläggandet av på- och avfarter till E4:an samt ny väg över järnvägen behöver de kända förekomsterna av buskvicker och åkerranunkel karteras noggrannare.

Norrköpings kommun gav därför Örnborg Kyrkander Biologi & Miljö AB och Pro Natura, inom ramen för gällande ramavtal UH-2013-421 Ekologitjänster delområde 1, i uppdrag att närmare kartera förekomsterna av de två ovan nämnda arterna. Karteringen har genomförts av Ola Bengtsson, Fredrik Larsson och Olof Persson, Pro Natura.

Inga exemplar av åkerranunkel kunde hittas. Arten har sannolikt inte noterats vid Fiskeby station sedan slutet på 1980-talet. Åkerranunkeln får därmed betraktas som utgången.

Totalt beräknades buskvickern växa i ett ca. 8 500 m<sup>2</sup> stort område, inom den inventerade ytan, med varierande täckningsgrad, från enstaka plantor till att vara totalt dominerande och beståndsbildande. Området är förhållandevis väl samlat kring den väg som går in från Fiskebyvägen mot tomtens mitt i området.

Dels växer den enskilt på det öppna fältet där den klänger sig upp på svag vegetation eller bildar egna "buskage" och dels växer den i anslutning till de buskar och bryn som finns kring fältet. Här klänger den sig upp och når ett par meter över marken. Den finns förutom i de öppnare partierna även glesare in under träden i den sydöstra delen av området, ned mot Motala Ström.

Antalet plantor är mycket svårbedömt då enskilda "plantor" får en stor mängd stänglar och gränserna mellan dem blir vaga i de täta bestånden. Vid inventeringen bedömdes att det i området finns ca. 320 större plantor men antalet skall ses som en grov skattning.

De gamla banmiljöerna vid Fiskeby station, där åkerranunkeln eftersöktes, hyser en artrik och intressant flora av ruderalväxter (trots att åkerranunkeln inte kunde återfinnas) där många av dem gynnas av torrare jordar med högt pH. Här finns också en artrik fjärilsfauna med bland annat en god population av den rödlistade fjärilen mindre blåvinge *Cupido minimus*. Den här typen av miljöer är naturvårdsmässigt värdefulla och bär idag ofta en proportionellt sett stor del av landskapets biodiversitet. Många konkurrenssvaga arter har idag viktiga reträttplatser just på övergivna bangårdar, äldre tåkter, övergivna industrimarker och liknande.

När det gäller buskvickern får man, med grund i beståndets storlek och utbredning samt i relation till att det verkar vara stabilt och att den funnits på platsen länge innan det upptäcktes 2005, säga att förekomsten av buskvicker i det undersökta området är värdefull för artens fortlevnad i Sverige. Antalet plantor är med svenska mått mätt stort eller till och med mycket stort varför det bör tas hänsyn till artens fortlevnad vid eventuell byggnation i området.

Artens ekologi är inte enkel då den är känslig för hård hävd i form av slåtter och bete samt kraftig igenväxning. Det verkar som om den gynnas av en måttlig störning på lokalerna, möjligen för att det underlättar frönas grodd. Vid ingrepp på eller i direkt anslutning till bestånden bör man även ta hänsyn till detta.

## Uppdraget och bakgrund

Norrköpings kommun arbetar, genom Tekniska kontoret, med att genomföra Trafikplats Bråvalla (detaljplan antagen år 2012, 0581K-P14/17) och samtidigt tas en detaljplan fram för Fiskebyvägen. I och med anläggandet av på- och avfarter till E4:an samt ny väg över järnvägen behöver de kända förekomsterna av buskvicker och åkerranunkel karteras noggrannare.

Norrköpings kommun gav därför Örnborg Kyrkander Biologi & Miljö AB och Pro Natura, inom ramen för gällande ramavtal UH-2013-421 Ekologitjänster delområde 1, i uppdrag att närmare kartera förekomsterna av de två ovan nämnda arterna. Karteringen har genomförts av Ola Bengtsson, Fredrik Larsson och Olof Persson, Pro Natura.

## Metodbeskrivning

Inför fältinventeringen studerades de aktuella områdena där inventeringen skulle genomföras (se bilaga 1), utifrån kartor och flygbilder. Dessutom kontrollerades tidigare rapporter på Artportalen. Vid fältbesöket inventerades de avgränsade områdena noggrant, i sin helhet.

För buskvickern registrerades varje bestånd. Hade bestånd noterats i anslutning till någon av yttergränserna av avgränsat inventeringsområdet eftersöktes även förekomster strax utanför det ursprungliga inventeringsområdet för att få en heltäckande bild av artens uppträdande i området. Totalt antal plantor och yta (m<sup>2</sup>) uppskattades i varje bestånd och för varje bestånd togs en eller flera koordinater med handhållen GPS (SWEREF99 TM, 10 m noggrannhet). Dessa koordinater omvandlades sedan i efterhand till SWEREF99 16 30. En planta definierades som ett tydligt kluster av stänglar som utgår från en gemensam punkt. I fält skissades artens förekomst och täckningsgrad ut på en fältkarta för senare digitalisering.

Åkerranunkeln eftersöktes på samma sätt men då inga fynd gjordes kunde följaktligen inte heller förekomster koordinatsättas eller karteras. Däremot visade det sig vid fältbesöket att området längs med banvallen vid Fiskeby station var en intressant lokal för fjärilar, med bland annat flera fynd av den rödlistade mindre blåvingen *Cupido minimus*. Därför gjordes en översiktlig lista över fjärilar som noterades vid fältbesöket.

Eftersök av åkerranunkel genomfördes i slutet av juni, ungefär mitt i artens blomningsperiod, av Ola Bengtsson och inventering av buskvicker genomfördes av Olof Persson och Fredrik Larsson under senare delen av juli månad då denna art blommar.

## Åkerranunkel *Ranunculus arvensis*

Åkerranunkel är ursprungligen ett åkergräs som spritts i åkrarna via utsädet. Utöver åkermarker kan den även påträffas i andra typer av ruderatmarker såsom äldre banvallar, hamnområden och liknande. Arten föredrar kalkrika sandiga eller leriga jordar. Arten anges vara utbredd i större delen av Europa samt i Nordafrika men med spridda förekomster österut i Asien. Den finns även som införd art i Nordamerika (Hultén & Fries 1986).

I Sverige omfattar artens utbredningsområde främst Öland och Gotland, Östra Svealand, Östra Götaland samt Skåne men den anges också som tillfällig för större delen av Götaland och upp längs norrlandskusten. Enligt fyndrapporter från Artportalen finns mellan år 1900 och 2015 många fynd från Öland och Gotland, spridda förekomster i Östergötland, Östra Småland och

Skåne. Utsökning av fynd mellan år 2000-2015 ger ungefär samma geografiska utbredningsbild men ett betydande antal av fastlandsförekomsterna verkar ha försvunnit.

I Norrköpings kommun anges tre fyndområden på Artportalen. Ett av fynden är från Lunby (1913), två förekomster rapporteras från Bråvikenbranterna öster om Kolmårdens djurpark (2013, 2014) och så förekomsterna vis Fiskeby station som undersökts inom ramen för denna rapport. Vid Fiskeby station har arten rapporterats 1960 och 1961. Vidare finns en fyndrapport från Länsstyrelsen som anges från 1988-1998. Det är dock lite oklart vad denna rapport egentligen avser då det finns ytterligare rapporter från området från 1995 och 2002 där arten eftersökts av Floraväktarna i Östergötland utan att ha återfunnits.

## Beskrivning av inventerad lokal

Den avgränsade lokalen vid Fiskeby station (se bilaga 1) består idag till största delen av ung skog med en del gläntor. I gläntorna finns en ganska högvuxen vegetation som domineras av hundäxing *Dactylis glomerata* och andra bredbladiga gräs, kirskaål *Aegopodium podagraria* samt en del revsmörblomma *Ranunculus repens*. Dessa miljöer är inte lämpliga för en konkurrenssvag art som åkerranunkel. I de mer skuggiga delarna märks ett mycket stort bestånd av krollilja *Lilium martagon*. Inte heller dessa miljöer är lämpliga för åkerranunkel. Åkerkanten i områdets västra del är relativt beskuggad av överhängande grenar och vegetationen här är frodig och domineras av gräs. Visst inslag finns av örter som kirskaål, åkertistel *Cirsium arvense* och revsmörblomma.

De övergivna banvallarna och den äldre bangården vid det som tidigare var Fiskeby station är dock mycket artrika och intressanta ruderalmiljöer. Visserligen kunde inte åkerranunkeln återfinnas men här finns en artrik flora med såväl konkurrenssvaga ”ogräsarter” som arter som oftare uppträder i grässvålar (smörblommor *Ranunculus sp.*, rödklöver *Trifolium pratense*, vitklöver *Trifolium repens* etc.). Bland ogräsarterna märks bland annat backvial *Lathyrus sylvestris*, sparvicker *Vicia tetrasperma*, grusviva *Androsace septentrionalis*, knytling *Herniaria glabra*, sandnarv *Arenaria serpyllifolia*, harklöver *Trifolium arvense*, getvämpling *Anthyllis vulneraria*, blåeld *Echium vulgare*, strimsporre *Linaria repens* och gulsporre *Linaria vulgaris*. Flera av dessa arter är sådana som föredrar torrare jordar med högre pH.

Också fjärilsfaunan längs den gamla banvallen är artrik. Noteringar gjordes endast under fältbesök dagtid i slutet av juni (under relativt svala och småregniga förhållanden) och de arter som noterades ska därför endast ses som en indikation på artrikedomen och inte som en heltäckande artlista. De fjärilar som noterades är mindre blåvinge *Cupido minimus* (NT, verkar ha en god population i området), klöverblåvinge *Glaucopsyche alexis* (tidigare rödlistad), puktörneblåvinge *Polyommatus icarus*, pärlgräsfjäril *Coenonympha arcania*, kamgräsfjäril *Coenonympha pamphilus*, mindre tätelsmygare *Thymelicus lineola*, gulvingad fältnätare *Camptogramma bilineata*, rutig buskmätare *Chiasmia clathrata* samt rödfransad björnspinnare *Diacrisia sannio*.

Område med intressant fjärilsfauna redovisas i bilaga 2.

## Resultat

Inga exemplar av åkerranunkel kunde hittas. Detta betyder att arten inte noterats vid Fiskeby station sedan slutet på 1980-talet. Åkerranunkeln får väl därmed betraktas som utgången. När det gäller övriga noteringar se ovan.

## Slutsatser

De gamla banmiljöerna vid Fiskeby station hyser en artrik och intressant flora av ruderalväxter (trots att åkerranunkeln inte kunde återfinnas) där många av dem gynnas av torrare jordar med högt pH. Här finns också en artrik fjärilsfauna med bland annat en god population av den rödlistade fjärilen mindre blåvinge *Cupido minimus*. Den här typen av miljöer är naturvårdsmässigt värdefulla och bär idag ofta en proportionellt sett stor del av landskapets biodiversitet. Många konkurrenssvaga arter har idag viktiga reträttplatser just på övergivna bangårdar, äldre täkter, övergivna industrimarker och liknande. De är dock lätta att förbise i naturvårdsarbetet eftersom de oftast betraktas som ointressanta ”skräpmarker”. Skötselåtgärder kopplade till denna typ av marker kan också vara kontroversiella eftersom de ligger utanför gängse naturvårdspraxis. Detta betyder dock inte att skötselproblem behöver vara svåra eller dyra att lösa. Tvärt om räcker det i många sammanhang med relativt enkla störningsinsatser för att behålla befintlig mångfald över tiden.

## Buskvicker *Vicia dumetorum*

Buskvicker *Vicia dumetorum* är en flerårig ört i släktet vickrar. I Sverige förekommer arten sällsynt från Skåne, norrut till Södermanland och Uppland. Den är under de senaste 15 åren anträffad på drygt 50 lokaler med en stark tyngdpunkt i södra delarna av centrala Skåne. Ett flertal av populationerna är mycket individualsvaga och består av enbart ett fåtal plantor. I Östergötland är arten känd från cirka 15 aktuella lokaler och från Södermanland är den rapporterad från ytterligare fyra lokaler.

Buskvickern växer i Sverige på näringsrik, gärna kalkrik mark som inte slås eller betas intensivt. Man finner den i glesa lövskogar, bryn och snår. Den är måttligt känslig för igenväxning men trivs inte då vegetationen, och främst trädsiktet, blir alldeles för tätt.

På lokalen i Alviken (det inventerade området vid Fiskeby) är arten känd sedan 2005 (Andersson, S. 2005) och beståndet har uppskattats omfatta cirka 10000 kvadratmeter och 16 000 exemplar under dessa år. Uppgifterna har varierat från år till år men arten tycks inte minska på lokalen. Inventeringarna har gjorts som en del Faunaväxteriet, administrerat av Länsstyrelsen i Östergötlands Län.

I Sverige anses arten minskande och den är försvunnen från många tidigare lokaler. Den är således rödlistad i den Nationella Rödlistan som Sårbar (VU). Även i Danmark anses den hotad.

### Beskrivning av inventerad lokal

Det inventerade området sträcker sig ungefär i en triangel med bas längs E4 och spetsen längs Fiskebyvägen. Området begränsas i väster av E4, i öster av bebyggelse och vägar samt i söder av Motala Ström. I sydvästra delen av området finns en tomt med ett boningshus.

Norr om Fiskebyvägen utgörs det inventerade området av väggkanten vid E4 som främst är bevuxen med bredbladiga gräs och diverse ärtväxter. Som bullerskydd för intilliggande bebyggelse står en mycket tät ridå av främst lind *Tilia sp.* men här finns en del andra lövträd representerade (björk *Betula sp.*, lönn *Acer platanoides* m. fl.) liksom en del buskar som olika viden *Salix sp.*, rosor *Rosa sp.* och björnbär *Rubus subgen. Rubus*. Öster om ridån finns en insådd gräsyta som slås. Mot Fiskebyvägen finns en buskridå med bland annat hassel *Corylus avellana*.

Söder om Fiskebyvägen, där majoriteten av buskvickerbeståndet återfinns, utgörs av en långsamt igenväxande gräsmark som sannolikt tidigare varit åker- och/eller tomtmark. Idag domineras de öppna partierna av (förutom buskvicker) bredbladiga gräs som hundaxing *Dactylis glomerata* och tuvtåtel *Deschampsia cespitosa*. I fuktigare partier är älggräs *Filipendula ulmaria* dominerande och kvävegynnade arter som brännässla *Urtica dioica* och åkertistel *Cirsium arvense* är talrika. Här finns även bestånd med blomsterlupin *Lupinus polyphyllos*.

Spritt på den öppna marken finns buskage av främst rosor men även en del slyuppslag av björk och klibbal *Alnus glutinosa*. Här står spridda aplar *Malus domestica* och sötkörsbär *Prunus avium*.

Längs Motala Ström och invid tomten i södra delen av området finns en del högre träd där ek *Quercus robur*, klibbal, skogsalm *Ulmus glabra*, vitpil *Salix alba* finns representerade. Rakt söder om boningshuset finner man ett par slänter ned mot Motala ström där ljus släpps in och en högrötsvegetation finns.

Längs Fiskebyvägen vidare mot öster utgörs inventeringsområdet av tätare buskage av olika buskar, främst sälg *Salix caprea* och lövträd med höga gräs, örter och rosor mellan.



I hela området förekommer ett förhållandevis stort antal planterade eller naturaliserade växter som vanligen anträffas i trädgårdar, sannolikt som följd av att delar av området tidigare utgjorts av trädgård eller gårdsmiljöer.

## Resultat

Arten noterades talrikt i området kring den lilla vägen fram till boningshuset mellan Fiskebyvägen och Motala Ström. En isolerad förekomst med två plantor noterades norr om Fiskebyvägen i södra kanten av den slagna gräsytan.

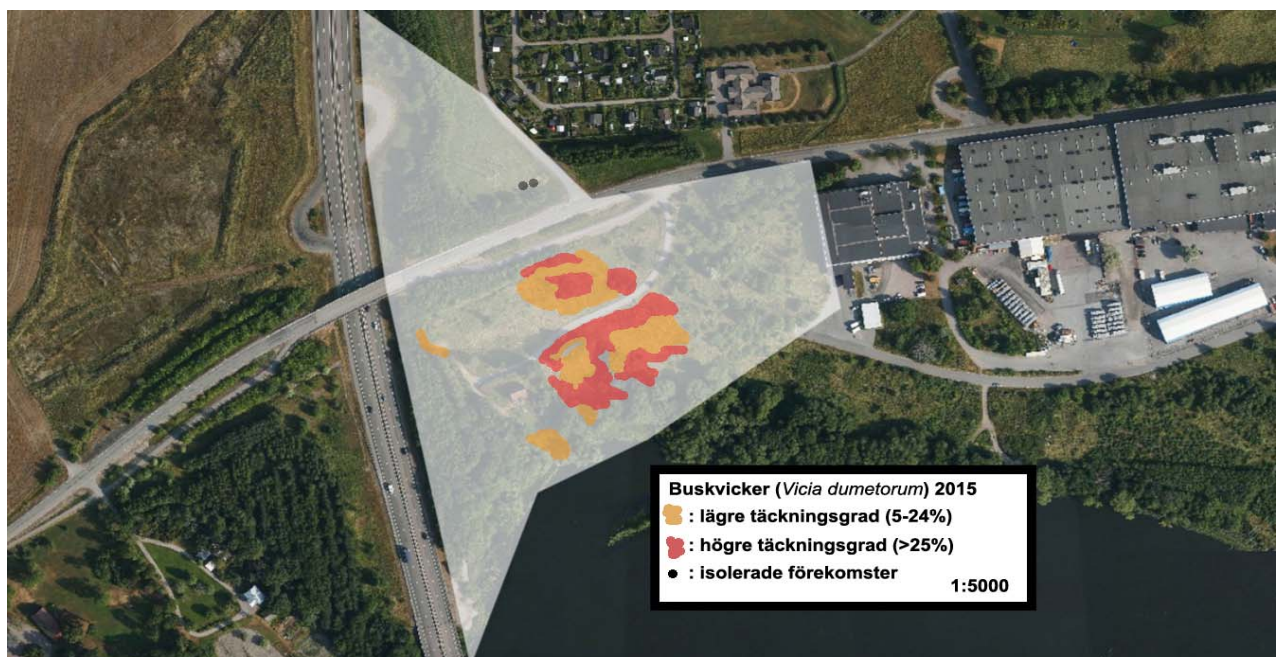
Totalt beräknas arten växa i ett ca. 8 500 m<sup>2</sup> stort område med varierande täckningsgrad, från enstaka plantor till att vara totalt dominerande och beståndsbildande.

Området är förhållandevis väl samlat kring den väg som går in från Fiskebyvägen mot tomten mitt i området.

Dels växer den enskilt på det öppna fältet där den klänger sig upp på svag vegetation eller bildar egna "buskage" och dels växer den i anslutning till de buskar och bryn som finns kring fältet. Här klänger den sig upp och når ett par meter över marken. Den finns förutom i de öppnare partierna även glesare in under träden i den sydöstra delen av området, ned mot Motala Ström.

Total täckningsgrad inom hela förekomstområdet är ca. 18%.

För en närmare beskrivning av förekomstområdet och täckningsgrad inom resp. område se bifogad karta.



**Fig1.** Ungefärlig utbredning och täckningsgrad av buskvicker *Vicia dumetorum* i det inventerade området vid Alviken, Fiskeby, Norrköping. Det inventerade området är markerat med vitt. Originalkarta tillhandahållen av Norrköpings kommun.

Antalet plantor är mycket svårbedömt då enskilda "plantor" får en stor mängd stänglar och gränserna mellan dem blir vaga i de täta bestånden. Vid inventeringen bedömdes att det i området finns ca. 320 större plantor men antalet skall ses som en grov skattning. Antalet är dels mycket svårbedömt och det bedömdes kunna skada plantorna om man vid inventeringen



trampar mycket på och vid plantorna. Den tidigare noteringen om 16 000 plantor hämtad från Artportalen torde vara en skattning av antalet stänglar.

För en komplett lista med koordinater och beräknat antal plantor se bilaga 3.

### **Slutsatser**

Man får med grund i beståndets storlek och utbredning samt i relation till att det verkar vara stabilt och att den funnits på platsen länge innan det upptäcktes 2005 säga att förekomsten av buskvicker i Alviken är värdefull för artens fortlevnad i Sverige. Antalet plantor är med svenska mått mätt stort eller till och med mycket stort varför det bör tas hänsyn till artens fortlevnad vid eventuell byggnation i området.

Artens ekologi är inte enkel då den är känslig för hård hävd i form av slätter och bete samt kraftig igenväxning. Det verkar som om den gynnas av en måttlig störning på lokalerna, möjligen för att det underlättar frönas grodd. Vid ingrepp på eller i direkt anslutning till bestånden bör man även ta hänsyn till detta.

## Referenser

ArtDatabanken SLU. 2015: Rödlistan 2015.

<http://www.artdatabanken.se/media/2012/hela-boken.pdf>  
Hämtad 20150722

Hultén, E. & Fries, M. 1986: Atlas of North European vascular plants: north of the Tropic of Cancer I-III. - Koeltz Scientific Books, Königstein.

Mossberg B., Stenberg L. 2003: Den nya nordiska floran. Wahlström & Widstrand 2003.

Nilsson, Ö. 1985 (rev. Nilsson, Ö. 1998): Artfaktablad Buskvicker (*Vicia dumetorum*).  
ArtDatabanken SLU Artfakta.

<http://artfakta.artdatabanken.se/taxon/1658/artfaktablad>  
Hämtad 20150722

Fynduppgifter Artportalen.

<http://artportalen.se/ViewSighting/SearchSighting>  
Hämtad 20150722

## **BILAGA 1**





Norrköpings kommun

Bilaga 1

Åkerranunkel  
Trafikplats Brävalla

Skala 1:5000

Datum 08-06-2015

0 150 m 300 m

© Norrköpings Kommun, Ortofoto © Blom





Norrköpings kommun

Bilaga 1

Buskvicker

Trafikplats Bråvalla, detaljplan

Fiskebyvägen

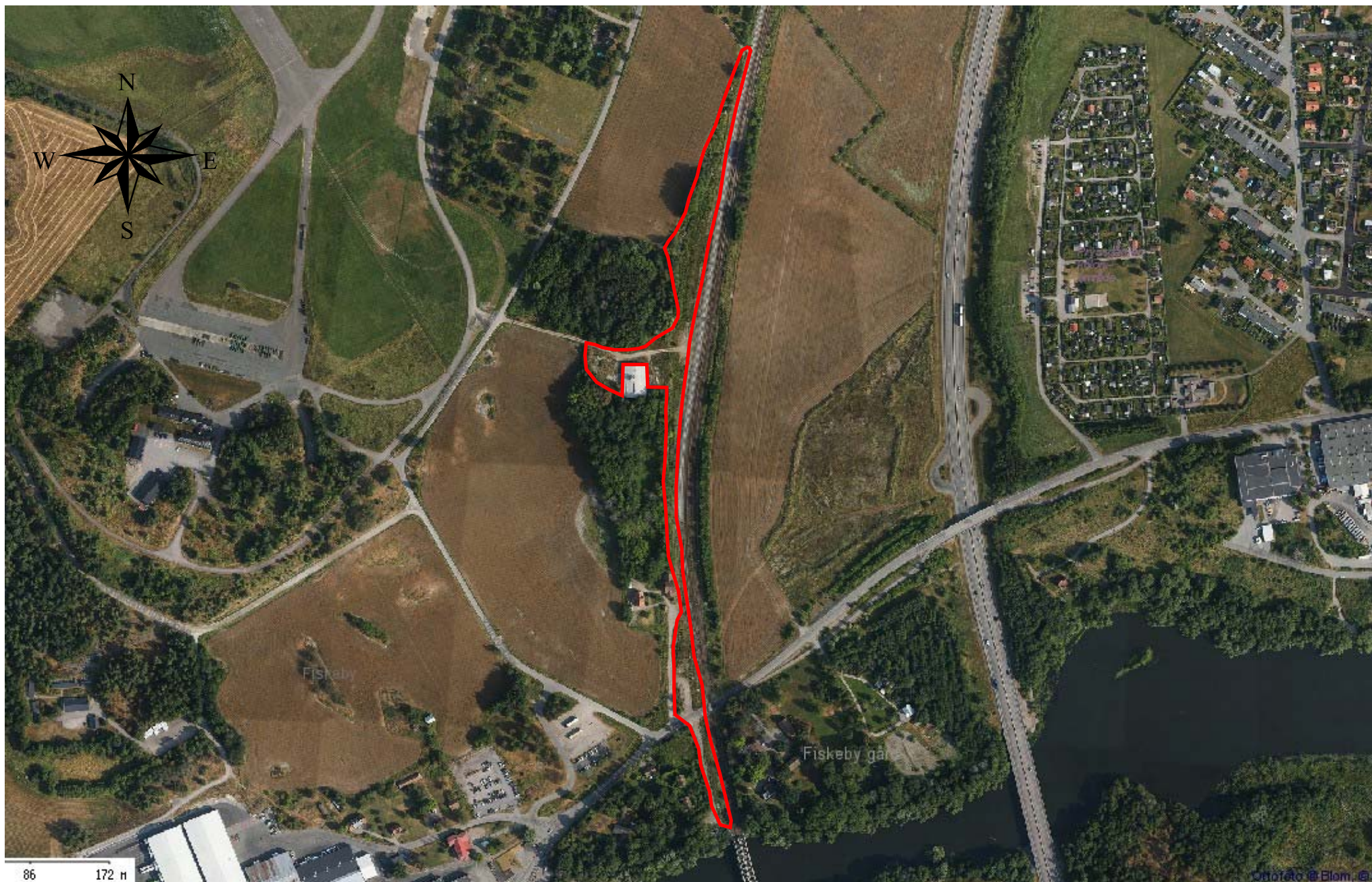
Skala 1:5000

Datum 08-06-2015



## **BILAGA 2**

# Karta över intressanta fjärilsmiljöer Fiskeby



## **BILAGA 3**



DATUM	N (SWEREF99 TM)	E (SWEREF99 TM)	ANTAL	YTA (m <sup>2</sup> )	INVENTERARE	ART	N (SWEREF99 16 30)	E (SWEREF99 16 30)
20150721	6495851	565643	1	3	FLA	Vicia dumetorum	6497957	128456
20150721	6495856	565645	2	2	FLA	Vicia dumetorum	6497962	128458
20150721	6495839	565644	6	10	FLA	Vicia dumetorum	6497945	128456
20150721	6495836	565647	1	1	FLA	Vicia dumetorum	6497942	128459
20150721	6495846	565638	3	4	FLA	Vicia dumetorum	6497952	128451
20150721	6495841	565632	1	2	FLA	Vicia dumetorum	6497948	128445
20150721	6495836	565629	4	10	FLA	Vicia dumetorum	6497943	128441
20150721	6495840	565618	2	10	FLA	Vicia dumetorum	6497947	128431
20150721	6495836	565613	2	6	FLA	Vicia dumetorum	6497943	128425
20150721	6495829	565629	2	4	FLA	Vicia dumetorum	6497936	128441
20150721	6495833	565619	5	10	FLA	Vicia dumetorum	6497940	128431
20150721	6495838	565626	1	1	FLA	Vicia dumetorum	6497945	128438
20150721	6495838	565611	20	150	FLA	Vicia dumetorum	6497945	128423
20150721	6495841	565628	2	2	FLA	Vicia dumetorum	6497948	128441
20150721	6495840	565604	2	4	FLA	Vicia dumetorum	6497947	128417
20150721	6495846	565606	9	28	FLA	Vicia dumetorum	6497953	128419
20150721	6495834	565605	2	3	FLA	Vicia dumetorum	6497941	128417
20150721	6495865	565613	1	1	FLA	Vicia dumetorum	6497972	128426
20150721	6495762	565553	3	4	FLA	Vicia dumetorum	6497870	128364
20150721	6495758	565552	1	1	FLA	Vicia dumetorum	6497866	128363
20150721	6495794	565533	1	2	FLA	Vicia dumetorum	6497903	128344
20150721	6495767	565543	1	3	FLA	Vicia dumetorum	6497876	128354
20150721	6495777	565540	1	1	FLA	Vicia dumetorum	6497886	128351
20150721	6495788	565540	1	1	FLA	Vicia dumetorum	6497897	128351
20150721	6495783	565547	3	5	FLA	Vicia dumetorum	6497891	128358
20150721	6495788	565547	6	15	FLA	Vicia dumetorum	6497896	128358
20150721	6495970	565533	1	1	FLA	Vicia dumetorum	6498079	128348
20150721	6495786	565609	1	2	OPN	Vicia dumetorum	6497893	128420
20150721	6495779	565609	6	20	OPN	Vicia dumetorum	6497886	128420
20150721	6495780	565611	5	10	OPN	Vicia dumetorum	6497887	128422
20150721	6495771	565613	5	10	OPN	Vicia dumetorum	6497878	128424
20150721	6495778	565621	1	1	OPN	Vicia dumetorum	6497885	128432
20150721	6495769	565626	2	4	OPN	Vicia dumetorum	6497876	128437
20150721	6495774	565619	6	12	OPN	Vicia dumetorum	6497881	128430
20150721	6495764	565630	2	2	OPN	Vicia dumetorum	6497871	128441
20150721	6495767	565616	4	6	OPN	Vicia dumetorum	6497874	128427
20150721	6495764	565630	2	2	OPN	Vicia dumetorum	6497871	128441
20150721	6495758	565631	2	2	OPN	Vicia dumetorum	6497865	128442
20150721	6495813	565686	3	4	OPN	Vicia dumetorum	6497918	128498
20150721	6495820	565683	1	2	OPN	Vicia dumetorum	6497925	128495
20150721	6495824	565678	3	10	OPN	Vicia dumetorum	6497930	128490
20150721	6495834	565679	3	8	OPN	Vicia dumetorum	6497940	128491
20150721	6495833	565661	8	35	OPN	Vicia dumetorum	6497939	128473
20150721	6495824	565668	6	25	OPN	Vicia dumetorum	6497930	128480
20150721	6495822	565664	7	18	OPN	Vicia dumetorum	6497928	128476
20150721	6495815	565659	2	4	OPN	Vicia dumetorum	6497921	128471
20150721	6495821	565654	7	60	OPN	Vicia dumetorum	6497927	128466
20150721	6495822	565653	25	100	OPN	Vicia dumetorum	6497928	128465
20150721	6495821	565646	4	12	OPN	Vicia dumetorum	6497927	128458
20150721	6495817	565639	3	10	OPN	Vicia dumetorum	6497923	128451
20150721	6495816	565635	4	15	OPN	Vicia dumetorum	6497923	128447
20150721	6495803	565616	50	600	OPN	Vicia dumetorum	6497910	128428
20150721	6495831	565617	9	15	OPN	Vicia dumetorum	6497938	128429
20150721	6495830	565627	9	25	OPN	Vicia dumetorum	6497937	128439
20150721	6495806	565541	3	4	OPN	Vicia dumetorum	6497915	128353
20150721	6495795	565534	2	2	OPN	Vicia dumetorum	6497904	128345
20150721	6495800	565608	45	150	OPN	Vicia dumetorum	6497907	128420
20150721	6495908	565541	2	4	OPN	Vicia dumetorum	6498017	128355
20150721	6495583	565680	2	4	OPN	Vicia dumetorum	6497688	128487
<b>SUMMA</b>			<b>318</b>	<b>1462</b>				