

# Human Konsekvens Beskrivning 2019

## Översvämningsmyggornas effekter på människor och samhällsekonomi i Nedre Dalälven



**Martina Schäfer & Jan O. Lundström**  
**Biologisk Myggkontroll inom NEDAB**

## Sammanfattning

**Nollalternativet, att ingen bekämpning genomförs, innebär att väldigt många människor drabbas av stora till outhärdliga stickmyggproblem.** Såväl fastboende som besökare drabbas, men det finns bara uppgifter på fastboende. Vid en normal översvämning riskerar de översvämningsmyggor av arten *Aedes sticticus* som sprids från ramområden inom Natura 2000-områden att drabba 14 700 fastboende inom 5 km. Vid en stor översvämning ökar antalet potentiellt drabbade personer till 32 300 fastboende inom en 10 km buffertzoon kring aktuella Natura-2000 områden. För hela det sökta ramområdet i Nedre Dalälven på 12 555 ha betyder utebliven bekämpning att 26 500 fastboende inom 5 km och 38 000 inom 10 km från dessa myggproduktiva ramområden riskerar drabbas av stora till outhärdliga stickmyggproblem. Antalet drabbade besökare och sommarboende är okänt.

**De återkommande och olidliga stickmyggproblemen påverkar hela livssituationen** för såväl bofasta, som besökare och djur, och har dokumenterats av de drabbade i ett mycket stort antal brev och skrivelser. Det är till exempel svårt att få släkten att komma på besök sommartid, barnen klarar inte av att vara utomhus och leka och bada, det är deprimerande att tvingas tillbringa sommaren inomhus när man är i sin stuga för att njuta av sommarens ledighet, utomhusarbete försvåras eller omöjliggörs. Ett examensarbete vid Institutionen för psykologi, Uppsala universitet, utvärderade upplevelsen av att om och om igen bli exponerad för stora mängder översvämningsmygg i sin boendemiljö och visade att exponeringsgraden för översvämningsmyggor har en stor betydelse för

upplevd grad av ångest, depression och livstillfredsställelse hos människor vid Nedre Dalälven. En utredning på uppdrag av Naturvårdsverket 2015 kom fram till att i princip alla friluftaktiviteter, all utomhusidrott och all naturturism hämmas kraftigt då det blir mycket översvämningsmyggor.

**Stickmyggproblemen orsakar förlorad samhällsekonomisk nytta för flera hundratals miljoner kronor per år.** En analys av översvämningsmyggornas samhällsekonomiska påverkan under 2013 visade att det fanns en lokal och regional betalningsvilja på 252 till 481 miljoner kr per år för att åstadkomma kraftigt minskade stickmyggproblem i Nedre Dalälven. De boende satte ett mycket stort värde på kraftigt reducerad stickmyggplåga för att framtida generationer ska kunna njuta av resultatet. Representanter för turismnäringen berättade att de upplevde en höggradigt negativ inverkan av stickmyggproblemen på verksamhetens ekonomi, men detta kunde inte styrkas i form av påvisbar inverkan på turismekonomin.

**Bekämpning av översvämningsmygg är av väsentligt allmänintresse.** Befolkningen drabbas om och om igen av oregelbundet återkommande olidliga stickmyggproblem som orsakar betydande negativa effekter på alla aspekter av möjligheten att leva och bo vid Dalälven med omnejd. Dessutom orsakar översvämningsmyggorna förlorad samhällsekonomisk nytta för flera hundra miljoner kronor. Stickmyggproblemen har sådana proportioner för människorna och samhällena i Nedre Dalälven att fungerande stickmyggbekämpning är av väsentligt allmänintresse i detta myggdrabbade område.

## Innehållsförteckning

1. Bakgrund.....	4
2. Hur många människor riskerar att drabbas utan välfungerande bekämpning .....	4
3. Människornas situation under mygginvasion .....	6
4. Samhällsekonomiska effekter av översvämningsmyggor .....	7
5. Bekämpning av översvämningsmygg är av väsentligt allmänintresse .....	7
Appendix 1 .....	8

## 1. Bakgrund

Nedre Dalälvens översvämningsvåtmarker utgör produktionsområden för enorma mängder översvämningsmygg, främst arten *Aedes sticticus*<sup>1</sup>. Blodsökande honor av denna art flyger 10-15 km ut från våtmarkerna för att ta blod från människor och djur. Det betyder att återkommande och olidliga problem med dessa stickmyggor drabbar befolkningen inom mycket stora områden på betydande men varierande avstånd från de larvproducerande översvämningsområdena.

Befintliga data över vattenflöden till Nedre Dalälven under vår och sommar visar att större översvämningar har förekommit åtminstone 150 år tillbaka i tiden (data från pegeln i Långhag 1850 - 1999), vilket indikerar att översvämningsmyggor producerats i området under lång tid. Genom utbyggd vattenkraft har översvämningarnas toppar kapats men stickmyggen har stannat kvar.

På 1960-talet ansågs myggplågan så svår i Söderfors att bruksdisponenten beordrade och genomförde DDT-besprutning över samhället. Befolkningens reaktioner efter myggsommaren 1985 ledde till att stickmygg blev en kommunalpolitisk fråga i Heby. Den oerhört myggrika sommaren 2000 uppmättes för första gången hur stora mängder stickmyggor som förekom i Nedre Dalälven. Dessutom identifierades vilka arter av stickmyggor som orsakade problem. När dessa fakta lades fram under augusti 2000 blev det uppenbart, inte enbart för lokalbefolkningen utan också för många andra svenskar, att storskalig bekämpning av stickmyggor kan behövas i vissa delar av landet.

## 2. Hur många människor riskerar att drabbas utan välfungerande bekämpning

Vi har gjort beräkningar av hur många människor som riskerar att drabbas av den långtflygande översvämningsmyggen *Aedes sticticus* om den fungerande bekämpningen uteblir inom specificerade ramområden för bekämpning i Nedre Dalälven. Dessa ramområden inkluderar såväl temporärt översvämmade Natura 2000-

områden som andra temporärt översvämmade områden.

Antalet bofasta som riskerar drabbas av *Aedes sticticus* beräknades genom att ta fram antalet registrerade fastboende inom bestämda avstånd från aktuella ramområden. Befolkningsunderlag inhämtades 2018-09-28 från Statistiska Centralbyrån (SCB) som tillhandahåller öppna geodata för totalbefolkning i 1x1 km rutor. Källa till statistiken är det årligen uppdaterade registret över bofast totalbefolkning, med koordinater hämtade från Lantmäteriets fastighetsdatabas och adressdatabas. Datasetet anger totalt antal personer med registrerad boendeadress per ruta men värden mindre än tre har sekretess. Vi använder en buffertzona med 5 km radie för respektive ramområde vilket representerar en vanlig översvämning med genomsnittlig spridning av stora mängder blodsökande *Aedes sticticus*-honor. Vid väldigt stora översvämningar kan *Aedes sticticus* sprida sig över ännu större områden vilket representeras av en buffertzona med 10 km radie runt ramområdena.

Antal fastboende som riskerar att drabbas av stickmyggproduktionen från ramområden inom enskilda Natura 2000-områden vid en vanlig översvämning, om ingen bekämpning genomförs, varierar från 66 fastboende kring Natura 2000-området Färnebofjärden nordväst till 6696 fastboende kring Natura 2000-området Kungsgårdsholmarna (Tabell 1). Inom den sammanslagna buffertzonen på 5 km kring alla ramområden inom de aktuella 19 Natura 2000-områdena beräknas 14 700 fastboende kunna drabbas vid utebliven bekämpning med VectoBac G. Vid en stor översvämning med enorm produktion av *Aedes sticticus* ökar antalet potentiellt drabbade personer till 32 300 fastboende inom en 10 km buffertzona kring alla aktuella Natura-2000 områden. För hela det sökta ramområdet i Nedre Dalälven på 12 555 ha betyder utebliven bekämpning att 26 500 fastboende inom 5 km och 38 000 fastboende inom 10 km kring ramområdena riskerar drabbas av stora till olidliga mängder översvämningsmyggor. Utan fungerande bekämpning, så råder det inget tvivel om att många människor, såväl bofasta (redovisas här), sommarboende som turister (vi saknar uppgifter

---

<sup>1</sup> Lundström JO & Schäfer M. MKB 2019 Användning av VectoBac G med spridning från helikopter för bekämpning av stickmygglarver i Nedre Dalälvens översvämningsområden. Uppsala 2018-11-08

**Tabell 1.** Antal potentiellt översvämningsmyggdrabbade människor i relation till ramområden för myggbekämpning 2019 inom varje Natura 2000-område, alla sammanslagna ramområden inom Natura 2000 samt hela det sökta ramområdet 2019, baserat på datasetet SCB:s öppna geodata med befolkning per 1 x 1 km ruta (värden mindre än 3 personer per ruta har sekretess). Buffertzonen omfattning speglar översvämningsbenägenhet och därmed myggproduktionens storlek och spridning.

Namn	Områdeskod	Planerade Ramområden (ha)	Antal potentiellt drabbade människor inom 5 km radie*	Antal potentiellt drabbade människor inom 10 km radie*
Färnebofjärden	SE0630190	1738	999	3204
Färnebofjärden syd	SE0210368	566	569	3826
Färnebofjärden, nordväst	SE0620234	40	66	591
Ista	SE0630191	232	544	1883
Gysinge	SE0630192	208	713	1447
Östa	SE0210369	275	1560	2119
Hedesundafjärden/ Pellesberget	SE0210366/ SE0210367	482	289	1704
Övre Hedesundafjärden	SE0630189	122	241	1267
Jordbärsmuren-Ålbo	SE0630153	474	373	3262
Tjursöarkipelagen	SE0630188	450	1787	4100
Hedesunda/ Bredforsen	SE0630186/ SE0630187	92	2000	2851
Båtfors	SE0210008	942	1121	3882
Spjutholmen	SE0630154	103	218	3317
Hallaren	SE0250171	29	587	2459
Kungsgårdholmarna	SE0620160	85	6696	20378
Bredfors/ Untra	SE0210240/ SE0210241	102	1990	2943
<b>Ramområden i Natura 2000</b>		<b>5940</b>	<b>14700</b>	<b>32300</b>
<b>Hela ramområdet</b>		<b>12555</b>	<b>26500</b>	<b>38000</b>

\*Kolumnen med **Antal potentiellt drabbade människor** får inte summeras då buffertzoner överlappar.

på antal), påverkas negativt av de långtflygande översvämningsmyggor som kan produceras i de Natura 2000-områden och andra översvämningsområden som specificeras i ansökan inför 2019.

### 3. Människornas situation under mygginvasjon

De återkommande och olidliga stickmyggproblemen påverkar hela livssituationen för såväl bofasta, som besökare och djur, och har dokumenterats av de drabbade i ett mycket stort antal brev och skrivelser (Appendix 1). Det är till exempel svårt att få släkten att komma på besök sommartid, barnen klarar inte av att vara utomhus och leka och bada, det är deprimerande att tvingas tillbringa sommaren inomhus när man är i sin stuga för att njuta av sommarens ledighet, utomhusarbete försvåras eller omöjliggörs. Tröttnar man på situationen och försöker sälja sitt hus finns dessutom en tydlig risk att behöva sälja till underpris då många potentiella köpare skyr stickmyggrika områden. Dokumentationen visar utom alla tvivel att verksamheten med reduktion av mängden översvämningsmyggor måste genomföras av tvingande orsaker som har ett väsentligt allmänintresse.

Befolkningen vid Färnebofjärden har enligt egen utsago drabbats av olidliga mängder stickmyggor under decennier och även fört fram klagomål om problemen de orsakar samt påtalat behovet av stickmyggbekämpning. Befolkningens frustration över stickmyggsituationen har under 1980-talet och 1990-talet kanaliseras i arbetsgrupper, projekt och omfattande namninsamlingar i mer eller mindre desperata försök att få hjälp med någon form av stickmyggbekämpning. Desperationen över den olidliga stickmyggplågan kulminerade under sommaren 2000 då ett par ovanligt kraftfulla översvämningsmyggor producerade så stora mängder översvämningsmyggor att alla möjligheter till utomhusaktiviteter spolierades under i stort sett hela sommaren och hösten. Dessa översvämningsmyggor var en katastrof som drabbade såväl fast boende, som stugägare

och besökare. Alla som befann sig i området under denna sommar kan vittna om den fruktansvärda stickmyggsituationen och ingen har lust att drabbas igen. Dåvarande miljöminister Kjell Larsson besökte personligen Österfärnebo och Östa vid Färnebofjärden under augusti 2000 och såg behovet av att skjuta till statliga medel för att hjälpa befolkningen med bekämpning av översvämningsmyggorna.

#### **Upprepad exponering för stora till enorma mängder översvämningsmyggor i boendemiljön påverkar den psykiska hälsan.**

Uppsala universitet, Institutionen för psykologi, utvärderade efter sommaren 2009 upplevelser av att i sin boende-miljö (vid Nedre Dalälven) om och om igen exponeras för stora mängder översvämningsmyggor<sup>2</sup>. Exponeringsgraden för översvämningsmyggor har en stor betydelse för upplevd grad av ångest, depression och livstillfredsställelse hos människor vid Nedre Dalälven. Jämförelse av boendemiljö och psykisk hälsa mellan orter med olika grad av exponering för översvämningsmyggor visade att hög grad av exponering kopplas till att skattningar för depression ökar till ”gränssfall för indikation på depression”, samt att skattningar för ångest ökar till att ”överskerida gränsvärdet för indikation på klinisk ångest”. Konsekvensen är en risk för långsiktig försämring av psykisk hälsa hos boende i områden som exponeras för stora mängder översvämningsmygg och en rubbning i platsanknytning. Man kan utifrån sådana konsekvenser befara avfolkning från högt exponerade orter som varit kontinuerligt bebodda i flera hundra år.

#### **Alla friluftaktiviteter, all utomhusidrott och all naturturism hämmas kraftigt av stora mängder översvämningsmyggor.**

Under 2015 genomfördes, på Naturvårdsverkets uppdrag, en utredning om hur friluftsliv, utomhusidrott och naturturism påverkas av översvämningsmyggor och hur de påverkas av bekämpning av

---

<sup>2</sup> Nordström, A. 2010. Upplevelser av boendemiljö och psykisk hälsa hos boende i områden med förekomst av översvämningsmygg – en miljöpsykologisk studie. Psykologexamens-uppsats, Uppsala Universitet, Institution för psykologi.

översvämningsmyggor<sup>3</sup>. Slutsatsen är att i princip alla friluftaktiviteter, all utomhusidrott och all naturturism hämmas kraftigt då det blir mycket översvämningsmyggor, så det krävs begränsning av mängden översvämningsmygg för att kunna bedriva friluftsliv. Utredningen kom också fram till att bland närboende finns ett stort förtroende för metoden larvbekämpning med Bti.

#### **4. Samhällsekonomiska effekter av översvämningsmyggor**

Under 2013 presenterades en analys av stickmyggornas samhällsekonomiska effekter i Nedre Dalälven<sup>4</sup>. Analyserna utfördes med ett flertal metoder och visade att de enorma mängderna översvämningsmyggor orsakade betydande förluster av samhällsekonomiska nytta. Analys av den lokala och regionala betalningsviljan visade att mellan 252 och 481 miljoner kr per år fanns vilja att satsa för att kraftigt minska stickmyggproblem i Nedre Dalälven. Den viktigaste anledningen att de boende vid Nedre Dalälven satte så högt ekonomiskt värde på kraftigt reducerad förekomst av översvämningsmyggor var att framtida generationer ska kunna njuta av resultatet. Representanter för turismnäringen berättade att de upplevde en höggradigt negativ inverkan av stickmyggproblemen på verksamhetens ekonomi, men detta kunde inte styrkas i form av påvisbar inverkan på turismekonomin. Sammantaget var det dock helt klart att kostnaden för samhället i form av förlorad ekonomisk nytta är hundratals miljoner kronor per år.

Tidigare, redan under vintern 2000/2001, hade vi kontakt med en mäklare och frågade dels om marknadsvärdet på älvnära fastigheter inom Nedre Dalälven mellan Avesta och Älvkarleby,

dels när under året som det är mest gynnsamt att sälja fastigheter i detta område. Mäklaren bedömde att områdets fastighetspriser låg 200 000 kr lägre (penningvärde enligt år 2000) per fastighet i älvnära områden jämfört med fastighetspriser i andra områden på motsvarande avstånd från Uppsala och Stockholm. Under myggsäsong var vissa fastigheter osäljbara. Möjligen har medias rapportering om kraftigt minskade stickmyggproblem i Österfärnebo, Tärnsjö och Huddunge efter biologisk bekämpning av översvämningsmyggor under senare år haft en positiv effekt på potentiella köparens inställning till investeringar i området kring Nedre Dalälven. Under senare år har det visat sig betydligt lättare att sälja fastigheter och det är i delar av Nedre Dalälven svårt att hitta några hus till salu.

#### **5. Bekämpning av översvämningsmyggor är av väsentligt allmänintresse**

Befolkningen i hela Nedre Dalälven har tidigare drabbats om och om igen av oregelbundet återkommande olidliga stickmyggproblem. De enorma mängderna översvämningsmyggor har mycket omfattande negativ påverkan på alla aspekter av att leva, bo, verka och vistas i Nedre Dalälven med omnejd. Dessutom orsakar översvämningsmyggorna förlorad samhällsekonomisk nytta för flera hundra miljoner kronor. De många skriftliga vittnesmålen från personer som drabbats av de blodsökande stickmyggorna ger ytterligare fakta som stärker de genomförda utredningarnas resultat. De olidliga problem som orsakas av dessa stickmyggor är därför av sådan avsevärd betydelse och omfattning att effektivt fungerande bekämpning är ett betydande allmänintresse i det stickmyggdrabbade Nedre Dalälven.

---

<sup>3</sup> Lindhagen A., Hultåker O. och Bergkvist S. 2015. Bilaga 3. Effekterna av bekämpning av översvämningsmyggor – Hur påverkas friluftslivet? Slutrapport. Naturvårdsverket.

<sup>4</sup> Soutukorva Å., Johansson K., Hasselström L., Cole, S., Remvig, H. och Kriström, B. 2013. Samhällsekonomisk analys av myggproblemets kostnader. Rapport 2013:16, Länsstyrelsen Gävleborg

## **Appendix 1. Myggbekämpning i Nedre Dalälven är ett betydande allmänintresse – folkets röst om behovet av bekämpning i gamla och nya områden.**

Här återfinns några exempel på folkets röst från 1995 fram till 2018 i omvänt kronologisk ordning. Alla nämnda skrivelser har sparats och kan skickas i original om så önskas.

**2018-06-27:** Gunnar o Karin Hällén, **Ålbo;** *"Till Myggansvariga, Myggproblemen i Ålbo är i år 2018 det värsta sedan år 2000! För vuxna som inte är speciellt känsliga för mygg ser armar och ben ut som på bilden. Har man barn undviker man att vistas ute! Om man är känslig för mygg blir det stora röda svullnader för varje myggbett. Bedrövligt att man efter alla år av framgångsrik forskning och med goda resultat av bekämpning ska behöva uppleva detta. Men vi får väl överväga att flytta från Nedre Dalälvsområdet!"*

**2018-06-07:** Angelica Wesslen, **Söderfors:** *"Hejsan Som ni säkert hört från många fler än mig vid det här laget så är situationen i Söderfors outhärdlig. I år är det så pass mycket mygg att det inte går att vistas ute. Även mitt i solen en blåsigt dag blir du uppäten. Det är under all kritik att det inte har sprutats här i år. Inte bara med tanke på hur situationen är i år utan hur många nya ägg som läggs till nästa år och som medför att en ännu större area kommer att drabbas av stickmyggen."*

**2018-06-04:** Malin Lindberg, **Söderfors:** *"Hej! Jag har en fundering till er, jag bor i Söderfors och vill veta lite eran tanke kring bekämpning av nysst här. Det är så skult mycket mygg att man ibte kan vara ute utan att ha en svärm efter sig. Man får springa och vattna blommorna, att gå ut med hunden blir en jobbig process. Barnen kommer in med en massa myggbett (som resulterat i att dom fått feber) om dagarna fastän man har myggmedel på dom. Så min tanke är; har ni tänkt bekämpa myggen här?! De här är olidligt. Synd om dom stackars barnen som inte ens kan vara ute och leka som barn! Ha en bra dag!"*

**2018-06-04:** Margareta Öström, **Söderfors:** *"Hej. Vi är många i Söderfors som har funderingar om hur/ om det utförts någon myggbekämpning hos oss. Det är många år sen det var så mycket mygg här. Det spelar ingen roll om man är ute dag/ kväll/ natt så finns dom där i massor. Nå, vad jag vill veta är: blir det någon besprutning hos oss."*

**2018-06-03:** Hans Forsgren, **Söderfors:** *"Hej! Bor i Söderfors sambälle och upplever en myggplåga vi inte haft på många år"*

**2018-06-03:** Jocke Ekvall, **Söderfors:** *"Tjena. Hur kan det komma sig att det inte har bekämpats nånting mot mygg i Söderfors? Man håller ju på att bli tokig av alla aggressiva mygg, det går inte ens att vara ute på mitt på dagen i Solen. Dagsbarnen hålls inomhus pgr av att det inte fungerar att vara ute. Så varför ingen bekämpning här när ni har varit runt omkring?"*

**2018-05-31:** Isabella Fagerström, **Mehedeby:** *"Hej! Jag bor u Mehedeby i nedre Dalälven och myggläget är extremt. Vi kan inte ens vara ute. Det attackerar oss så fort vi öppnar dörren. Vi har aldrig under våra 13 år haft det så här."*

**Sommaren 2016:** Namninsamling **Hedesunda-Ön:** *"Sommaren är viktig för oss på Ön i Hedesundafjärden. Vi har haft återkommande myggproblem och vill ha fungerande myggbekämpning med BTL. Stora myggmängder kläcks i områden vid Tjursöarkipelagen och vi kräver att bekämpning tillåts i dessa områden sommaren 2017 så att vi slipper myggproblem", 60 underskrifter.*

**Sommaren 2016:** Renata Kunz, **Hedesunda Camping,** skriver bland annat *"Problemet uppstår när mängden av mygg blir för mycket. De odrägliga mängder med mygg som kan uppstå här utan bekämpning går inte att förklara för någon, svensk eller utländsk. Vem vill sitta inne i busvagnen mitt på sommaren när det är trettio grader ute? Det går inte att kalla semester eller?"* och *"Året 2012 fick de inte bekämpa i vårt område. ...I mitten av augusti hade vi nästan ingen gäst kvar. Normalt har vi mellan 40 och 50 busvagnar eller tält runt den 15e augusti men året 2012 hade vi bara 6 busvagnar kvar på 15e augusti. Ett par dagar senare hade vi bara tre stycken campare kvar och som stod ut vill aldrig komma tillbaka."*

**Sommaren 2015:** Namninsamling i **Ålbo-**området: *"Nuvarande bekämpning räcker inte, vi får fortfarande problem med mygg från Jordbärsmuren och Smedsängsområdena", 126 underskrifter.*



**2015-11-10:** Hege Ledin, **Kerstinbo**, redovisar befolkningens upplevelser av myggproblemen i området vid Kerstinbo under 2015 med en sammanställning undertecknad av 75 personer. Listan innehåller: Inte kunna klippa gräs, inte kunna hålla på med trädgårdssysslor, inte kunna meka med bil, stängda fönster hela sommaren, barn och djur som mår dåligt, de måste få vara ute men få väldigt många myggbett, inte kunna bada i pool, folk utanför Kerstinbo vill inte komma på besök, inte kunna gå ut med hunden eller på promenader, inte kunna gå i skogen och plocka svamp och bär, myggmedel man måste köpa och använda som ger dålig lukt i kläder som måste tvättas, myggen flyger in i bilen så fort man öppnar dörren.

**2015-09-28:** Björn och Lea Skeppstedt, **Hyttön**, skriver ”När vi köpte fd. naturskolan på hyttön för drygt ett år sedan av Älvkarleby kommun så hade vi för avsikt att driva en verksamhet här med kurser / utställningar mm..... Tursamt i oturen var väl att vi inte hade bunnit boka in någon kurs då vi blev överraskad av mygg i mängder. ....Som värst tog myggen sig in genom skorstenen ventilation All uteaktivitet har varit omöjlig vi har inte ens kunnat grilla en enda gång i sommar.”

**2015-09-03:** Ulrika Sundin, som hjälper till med hästar hos boende på **Hyttön**, berättar ”att i år har det varit olidligt med mygg och det har nästan inte gått att vara ute. Hästarna har blivit enormt stressande, i perioder har de inte kunnat vara ute på eftermiddagarna. Att rida i skogen har varit hopplöst, det har varit långärmad tröja, dubbla byxor och ENORMA mängder myggmedel som gällt”

**2015-09-02:** Åsa och Göran Davidsson, **Hyttön** i Älvkarlebo kommun, skriver ”och detta paradiset har i sommar varit svårt att njuta av fullt ut då det periodvis varit extremt invaderat av mygg. Både skogsmygg och de ännu aggressivare attackmyggen, som till följd av de översvämnningar som regelbundet drabbar området varit onormalt många och medfört att vi inte kunnat vistas utombus under eftermiddagar och molniga dagar. Att vistas och sitta ute på kvällstid har varit helt uteslutet vilket ju annars är en av sommarens glädjeämnen. Att vara ute och röja och arbeta i trädgården har också varit näst intill omöjligt trots otaliga sorters myggmedel både spray, roll on och portabla myggmaskiner. Vi har trots att vi på tomten har en större gasol driven myggfångare (radie på 4000 m2) med octotylen tabletter upplevt denna myggplåga som ett stort hinder och begränsning av vår möjlighet att utnyttja vår tomt samt naturen här på Hyttön. Varje båt och kanottur, bad och promenad i skog och mark är förenat med totalt sönderbitna kroppsdelar och flera dagars klåda som följd. Uteupplevelsorna blir helt förstörda till följd av den frustration och det stressmoment det innebär att slåss med dessa små plågoandar, om och när man väl vågat sig ut.”

**2015-08-28:** Siv Östervall, **Älbo**, skriver ”Jag har fått många klagomål här i Älbo då det gäller mygg under hela augusti månad. Jag har skrivit på vår hemsida att man ska rapportera direkt till er men det är tydligen svårt. Som tidigare har ju Baggbo haft jätteproblem och även nu i augusti, nedre delen av sommarstugubyn har också haft stora problem även i juli/ augusti månad. Älbo by har haft och har problem i augusti. Den 21 augusti hade vi en träff i Kalvhaga med 25 deltagare vi fick bryta efter 1,5 timma p.g.a mygg, alla klagade på bitt, jag själv som inte brukar få besvär av myggbett såg ut som jag hade mässlingen på benen, trots täckande klädsel., samma problem har man ute på Slätöarna närmast Kalvhaga.”

**2015-08-19:** Ulrica Johansson och Torbjörn Lindkvist, **Hyttön**, skriver ”Denna sommar på Hyttön har varit otroligt jobbig när det gäller översvämningsmyggen. Vissa dagar har det varit ett rent helvete. Och kvällarna har vi fått tillbringa inombus då det inte går att sitta ute. Då vi har kennel ställer det till problem för oss då valparna nästan inte har kunnat varit ute något. Kvällspromenaderna med hundarna är vidriga”.

**2015-08-03:** Stina och Håkan Persson, **Hyttön**, skriver ”Vi skulle verkligen behöva hjälp av er med myggsituationen i Hyttön. Denna sommar har det verkligen varit olidligt, i perioder har inte hästarna kunnat gå ute. I börjar på V 27 började myggen komma och veckorna därefter 28, 29 samt 30 gick det inte att vara ute på eftermiddagarna. Att öppna dörren och gå ut var i princip omöjligt för så många myggor kom in i huset då. Hundarna blev stressade för de fick så många myggbett på nosarna och ville inte vara ute. Våra myggmaskiner satte igen sig för det kom så mycket mygg! Vi behöver hjälp med besprutning i området så att vi som bor där, sommarvästerna och våra djur kan vistas ute på dagarna.”

**2015-07-08:** Christina Lundberg, Gamla Östvedavägen vid **Hedesunda**, skriver ”i år har vi betydligt mer mygg än tidigare år. Det är stora mängder mygg på öarna samt här på fastlandet går man ut så kommer de i svärmar så med små barn blir det en hopplös situation.”

**2015-07-02:** Helena Lindstredt och Rune Edberg, **Gysinge**, skriver ”Vi anser att mängden mygg just nu är värre än 2008. Vi kan inte sitta ute på kvällskvisten och njuta av sommarvärmen, som äntligen har kommit.”

**2015-06-27:** Barbro Abramsson i **Näckenbäck By Kyrkby**, skriver ”Men med denna myggplåga börjar jag att ångra mitt beslut att flytta till denna vackra byggd. Här skulle jag, min dotter och hennes sambo bygga upp en ny tillvaro

med bin, höns, får och odlingar. Här skulle bli småskaligt närproducerat livsmedel. Jag hade planer på att renovera ett fint timmerhus och inreda till B&B där jag skulle ta emot gäster som kunde få njuta av upplevelsen att bo på en gård som funnits hundratals år på denna vackra plats. En plats för rekreation. De skulle få känna historiens vingslag bland dessa kulturbus och njuta av livet på en gård med får och höns. Till frukost skulle serveras hembakt samt vad vi producerar på gården. Men nu faller dessa mina planer! Det finns inga gäster som vill bo i detta myggområde!”

**2011-12-09:** Magnus Larsson, ICA Nära **Österfärnebo**, avslutar sin skrivelse med ”Myggen har gjort stor skada för våran bygd det är vi alla överens om, men min fulla övertygelse är att om myggen försvinner så kommer turister och sommargäster att leta sig tillbaka till Österfärnebo med omnejd ju fler år som kommer att gå. Detta skulle innebära att de som bor här permanent skulle kunna känna sig trygg i att ha en livsmedelbutik på orten även framledes. Så vår uppmaning är: TA TAG I PROBLEMET NU-OM ETT ÅR KANSKE DET ÄR FÖRSENT”.

**2010-07-08:** Barbro Schön, **Ön Ista**, skriver om ännu en sommar med myggen. ”Upplevelsen av myggen vid det tillfället var att det var fler och värre förra året”.

**2010-07-02:** Jan Sundberg, skriver till Biologisk Myggkontroll och påkallar uppmärksamhet om deras myggsituation. ”Vi är ett antal fritidsbusägare och troligtvis bofasta i området från Utsundsbron, runt Björkå/Björkudden och lite längre nerströms som har haft stora problem med mygg”.

**2010-06-24:** Anna-Karin Hellman, **Kerstinbo**, skriver och påkallar uppmärksamhet för deras myggproblem. ”Hoppas du haft möjlighet att besöka vår by som Hege har meddelat oss för nu är de olidligt mycket mygg”.

**2010-06-23:** Anna-Greta Eklund, **Bännbäck**, skriver uppgivet att då var det dags igen. ”Ja nu är dom igång igen. MYGGEN så klart. Har varit ute o vattnat lite, stövlar, långärmad, handskar, myggstift...”.

**2010-06-22:** Jane Hategan, **Sälja**, skriver att hon är trött på att vara isolerad socialt under sommartiden. ”Vårt lilla barnbarn var ute fem minuter i söndags och reste hem med stora bullar av myggbett i hela ansiktet så den familjen kommer inte tillbaka förrän till vinter”.

**2010-06-20:** Jan-Erik Eriksson, **Sälja**, beskriver det ohållbara i situationen och vädjar om hjälp. ”Nu har det börjat blivit väldigt mycket mygg i Sälja IGEN! Det blir helt odrägligt för oss som bor i området när vi ej kan vistas utombus och för alla djur som vi har som bara vandrar och vandrar pga. odjuren. Snuvad på ytterligare en sommar!! Det får inte gå ett år till utan att det blir sprutat här omkring”.

**2010-06-18:** Jan, **Fågle**, trots stora vana med mygg i området beskriver han att måttet är rågat. ”Har idag försökt att besöka mitt boende i Fågle! Upplevde något som jag ej varit med om under mina ca 60 år i området”.

**2010-06-17:** Barbro Schön, **Ön Ista**, skriver och informerar om att myggen åter har intagit Ista. ”Det går knappt att var ute längre”.

**2010-06-12:** Marie Falkman, Tierp, skriver till Biologisk Myggkontroll och uppmärksammar myggproblemen där hon bor. ”Förra året var för j...ligt även här nere, precis som i Gysinge m fl ställen”.

**2010-06-10:** Marika H, **Mehedeby**, skriver till Biologisk Myggkontroll och undrar ”Kommer ni att bekämpa myggen runt Mehedeby i år? Eller blir det som förra året en ”inombussommar?”.

**2010-05-29:** Björn Ledin, **Kerstinbo**, skriver till Biologisk Myggkontroll och visar på stor frustration. ”Jag hoppas att ni förstår vi i Kerstinboområdet KRÄVER att ni bevakar och om nödvändigt besprutar”.

**2010-05-26:** Carita Ehnberg, **Möklinta**, skriver till Biologisk Myggkontroll och befarar ännu en myggsommar. ”Vill inte uppleva en till sommar som förra året”.

**2010-05-25:** Göran Pettersson och Maria Carlsson, **Djup**, är oroad över att djurhållning och mygg är en dålig kombination. ”Hästarna vi har vi haft inne i stallet under hela myggperioden under berörda år då de inte har ro att stå still och beta utan försöker fly undan myggen”.

**2010-05-23:** Richard Schill, **Årsunda**, bedriver näringsverksamhet vid Årsunda vikingagård och har stora myggproblem. ”I somras var det så illa att vi inte kunde vara ute på kvällarna och i långhuset var vi tvungna att ha flera antimyggapparater igång för att kunna sova”.

**2010-05-06:** Ove Sundmark, **Hallarsbo**, befarar ännu en myggsommar. ”Förra sommaren var det i praktiken omöjligt att vara i stugan”.

- 2010-05-04:** ”Säkerställande av myggbekämpning i och kring Kerstinbo”, undertecknad av 92 personer som har fastighet i och kring **Kerstinbo** och ”keröver, samt ger med vårt undertecknande härmed vårt godkännande till, bekämpning med BTI i Kerstinbo med omnejd”.
- 2010-04-08:** Erik Billman (Lena Billman), **Möklinta**, skriver till Biologisk Myggkontroll och undrar över ekologisk odling samt beskriver hur jobbigt det är med mygg. ”Vi hade tom myggbuva i traktorn då vi pressade ensilage”.
- 2010-03-30:** Helena Wigert, **Österfärnebo**, skriver brev till Naturvårdsverket. ”Inte en sommar till, det finns det INGEN här som klarar eller orkar med”.
- 2010-03-22:** Gerhard Winroth, **Möklinta**, skriver brev till miljöministern. ”Ang myggbekämpning i Nedre Dalälvsområdet”.
- 2009-12-09:** Guje och Håkan Hedberg, **Mehedeby**, skriver till Biologisk Myggkontroll och beskriver en förstörd sommarupplevelse med barnbarnet. ”Köpte badbassäng till barnbarnet men han fick duscha inne för att få bort blod efter myggbetten, han fick även svällda lymfkörtlar i nacken pga. betten”.
- 2009-12-04:** Katarina Warne, **Leknäs** förening, med 28 underskrifter: ”Rädda vår sommar från ALLA MYGG”. ”Sommaren 2009 var altanen och trädgårdsmöbler tomma. Ingen kunde vara ute (även djur), denna tid vi alla längtar efter och verkligen behöver, med ankoppling i trädgården, fiske, bad, mm. Vi kunde ej sitta ute och äta vår frukost, grilla eller njuta av solskenet. Att behöva sitta inomhus en hel sommar leder till både dåligt humör och nedstämdhet”.
- 2009 december:** nio brev från personer i och runt **Mehedeby** som vill ha hjälp mot mygg.
- 2009-11-22:** Brev från Lars Fredriksson, invärtesmedicinare geriatriker och distriktsläkare verksam i **Österfärnebo** om ”En distriktsläkares erfarenheter av den massiva mygginvasjonen i Österfärnebo –Tärnsjö-Huddungebyggen norra Uppland-Gästrikland åren 2000-2009”.
- 2009-10-28:** Brev från Åsa Sahlberg, kyrkorådet i Nora församling till Biologisk myggkontroll som påpekar förlorade hyresintäkter för deras två stugor i **Östaområdet** pga. myggen under sommaren 2009 och påpekar att området bör röjas från sly. Brevet avslutar med ”Naturligtvis behöver även besprutningen med BTI fortsätter i samma skala som tidigare. Om Östaområdet ska fungera som det är tänkt måste myggproblemet helt åtgärdas”.
- 2009-10-08:** Annika Wigert, **Ista, Österfärnebo**: Tankar över sommaren 2009 – vilken sommar?? Brevet innehåller bilder från sommaren 2009 och tar upp t ex ”Men den här sommaren liksom bara försvann i en myggdimma.” och ”Jag får en klump i halsen bara jag tänker tillbaka på sommaren, ibland kan jag inte prata om det utan att nästan börja gråta, och jag är inte ensam om detta fenomen”.
- 2009-10-3:** Brev från Helena Wigert, **Österfärnebo**, om ”dom förbannade myggen”. Hon berättat ”Jag jobbar ju på ICA. Så man kan ju säga att man är ganska less efter en dag med en massa myggprat. Alla mår så fruktansvärt dåligt och man vädrar alla känslor för att överhuvudtaget orka med dagarna. Så flera gånger den här sommaren på mina lediga dagar har jag varit desperat och gråtit. Man bara känner en sån fruktansvärd förtvivlan. Ingen ska behöva ha det så här”.
- 2009-09-30:** Fam Lars-Olof och Agneta Lennartsson, **Österfärnebo**: Tankar om myggplågan. Brevet tar upp sommaren 2009 och nämner att ”Vi driver ett lantbruk med mjölkproduktion och allt arbete med djuren försvåras med så mycket mygg. Djuren blir stressade och kan inte äta ute på betet som ska vilket ger försämrad produktion. Kor, ungdjur, och även hundarna lider”.
- 2009-09-25:** Mats Scherman, **Fågle**, skriver efter sommaren 2009 ”I princip har man fått spendera hela sommaren inomhus, vilket är omänskligt att behöva göra när vi har så löjligt kort sommar som det är på våra breddgrader”.
- 2009-09-20:** Brev från Gunnel Strid, föreningen för hembygdsvärd i **Österfärnebo**, till berörda departement angående myggsommaren 2009. Brevet tar upp att ”Sommarserveringens inkomster har varit urusla denna sommar. Ibland har det inte kommit en enda gäst på hela dagen. Vi har även haft underhåll som inte blivit gjord pga. myggen”.
- 2009-09-20:** Ingrid Bergman, **Ista Österfärnebo**: Sommaren 2009 som försvann. I brevet berättar hon att ”Mina barn och barnbarn har inte besökt oss på hela sommaren vi har avrått dem att komma hit, och några andra besök har vi inte heller fått ingen annan har velat komma till mygghelvetet.” och ”Själv fick jag plötsligt tryck över bröstet fick ringa doktorn akut, trodde jag fått hjärtfel med efter undersökning fann doktorn inget fel, han trodde det var stressrelaterat

till myggen. Doktorn berättade också att han haft flera som varit till honom och mått väldigt dåligt pga. myggen vuxna karlar har suttit här och gråtit över eländet sa han, så jag var inte ensam att må dåligt pga. av myggen”.

**2009-09-11:** Mats Scherman, skriver att myggnivåerna i **Fågle** håller är mycket höga. ”Ser på senaste mätningen att vi precis som vi misstänkt har otäckt mycket mygg i Fågle”.

**2009-09-09:** Brev från Inger och Erik Roth, **Gysinge**, om mygginvasion på Mattön. ”vi har tillbringat stora delar av sommaren på annan ort utanför Gysinge, vilket har gett oss en merkostnad för bla boende på ca 15 000 kr. Vår fundering är nu vilken myndighet som skall kompensera oss för denna merkostnad...”.

**2009-08-26:** Ingrid Bergman, **Ista Österfärnebo**, skriver brev till Naturvårdsverket och undrar varför det behöver vara så här? ”Jag orkar inte leva och bo här längre INTE EN TILL FÖRSTÖRD SOMMAR en sommar som inneburet att vi inte kunnat vara ute alls efter midsommar”.

**2009-08-14:** Torbjörn Eriksson, Masö **Tärnsjö**, skriver till Biologisk ”nu har vi enormt med mygg igen. Misslyckades den sista besprutningen i våra områden?”

**2009-08-13:** Hege Ledin, **Kerstinbo**, skriver till Biologisk Myggkontroll om sommaren som uteblev. ”En hel sommar har blivit förstörd. Barnen har inte kunnat vistas utombus, ha picknick, spela badminton mm. Vi har nästan inte kunnat gå ut med hunden”.

**2009-08-11:** Rune Backlund, **Ingbo**, har inte kunnat träffa släkten under sommaren. ”Så sent som den 10 augusti åkte vi hem framemot eftermiddagen eftersom myggen var för många och förstörde allt utsittande den sköna sommarkvällen. Denna sommar har vi ej kunnat ha våra små barnbarn, 4 och 6 år, på plats pga. myggplågan”.

**2009-08-11:** Lena Jarlgård, **Tyttbo**, skriver att det minsann finns mygg även hos dom. ”Kan tillägga att vi har NU rekord mycket mygg i Tyttbo”.

**2009-08-11:** Lena Jarlgård, **Tyttbo**, beskriver tid och plats för när myggen drabbade dem. ”Kvällen den 2 juli kom myggen till Hovnäs 29, små och otroligt ettriga i stora mängder. Det var svårt att var ute efter några dagar, hunden ville vara inne och fåglarna tystnade”.

**2009-08-10:** Britta Wendelius, **Stjärnbacka**, har varit hindrad att utföra nödvändigt arbete på huset. ”Vi har inte kunnat lägga om taket i sommar, vi har i princip inte kunnat vara utombus alls”.

**2009-08-07:** Barbro Schön, **Ön Ista**, beskriver hur svårt det är att bedriva vanliga sommaraktiviteter såsom att bada. ”Det är lika jäkligt fortfarande. Försökte gå ner och bada, men lyckades inte med att gå utan täckande klädsel, inklusive mygghatt”.

**2009-08-07:** Björn Ledin, **Kerstinbo**, skriver till Biologisk Myggkontroll och påkallar uppmärksamhet om att myggbesvären i och omkring Kerstinbo är stora. ”Detta eftersom hela sommaren har varit ett helvete pga.. den osannolika mängden myggor”.

**2009-08-03:** Anette Lindblom, **Norr Ekedal**, skriver att hon är nära sammanbrott. ”Håller på att bli psykiskt knäckt på det här eländet, blåäää!!!”.

**2009-07-29:** Barbro Schön, **Ön Ista**, oroas över nya översvämningar och vad detta kan leda till. ”Hur blir det nu med bekämpning? Eller kan vi hoppas att larverna blir fiskmat? Hur går det med dom andra översvämmade delarna på Ön?”

**2009-07-28:** Cathrine Lobel, **Möklinta**, känner stor frustration över situationen. ”Vi kan inte vara utombus varken på kvällen eller på dagen. Idag skiner solen och det är lika illa”.

**2009-07-23:** Martin El Sherif, **Skekarsbo**, känner viss förhoppning om bättring då myndigheterna fattat ”rätt” beslut. ”Det var tvunget att bli katastrofstillstånd innan de tog sitt förnuft till fånga”.

**2009-07-19:** Bengt-Olov Hillgren, **Mehedeby**, skriver att när han kom hem efter semestern väntade isolering inomhus. ”Vi hade kortärmad skjorta och kortbyxor! Borde haft rymddräkt. Vi tog oss snabbt inomhus för det går inte att vara ute utan att lida”.

**2009-07-18:** Barbro Schön, **Ön Ista**, beskriver hur ödsligt det är under myggår. ”Vi har ju dock fördelen att vi inte bor här, men det här är ju en fantastisk vacker plats som nu påminner oss om "tyst vår". Man ser ju inte en människa eller knappt några djur”.

**2009-07-17:** Kristin Hedman, **Möklinta**, lider svårt när myggen slår till. *"De senaste veckorna har plågan blivit så stor att vi knappt kan vistas ute"*.

**2009-07-16:** Catherine Löfquist, **Nolmyra**, har invaderats av stickmyggor. *"Vi har i år drabbats av en otrolig mygg invasion, den värsta man kan minnas (säger de som bott här länge)"*.

**2009-07-13:** Gerhard Winroth, **Möklinta**, skriver till Kemikalieinspektionen och beskriver skälen till myggbekämpning.

**2009-07-10:** Thomas Andersson, **Ingbo**, fick visserligen en bra midsommar men sen kom myggen. *"I år kunde vi med stor glädje fira midsommar med alla våra glada kamrater på landet men nu går det tyvärr inte att vara där pga. alla myggen. DET ÄR ETT RENT HELVETE!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!"*.

**2009-07-10:** Maria Carlsson, **Österviken**, oroas över djurhållningen under myggår. *"Förutom att det är en plåga för oss tvåbenta så har vi som har djur stora problem eftersom det inte går att ha djuren ute då de panikartat försöka komma ifrån myggen"*.

**2009-07-09:** Mats Fredriksson, **Bännbäck/Botebo**, skriver uppgivet till Biologisk Myggkontroll att sommarvistelsen vid stugan inte blev som han tänkt. *"Några dagar stod vi ut, men fick till slut ge upp och åka därifrån"*.

**2009-07-08:** Barbro Schön, **Ön Ista**, har motvilligt insett att mygg och Ista hör ihop. *"Tydligen är Ön det allra bästa stället för stickmyggorna"*.

**2009-07-06:** Michael Gatby, **Stålbo**, har invaderats av mygg. *"Har en sommarstuga vid Oppsjön östra strand, Stålbo och vi har nu drabbats av en invasion av översvämningsmygg"*.

**2009-07-06:** Barbro Schön, **Ön Ista**, skriver *"vi hade så många mygg i bilen när vi åkte, så man kan anse det vara trafikfara"*.

**2009-07-04:** Britt Bergkvist, **Gysinge Mattön**, skriver och ifrågasätter Nationalparkens existens. *"Just nu får vi springa till bilen springa innan vi sprutar med radar kan ej vara ute utan vinterkläder Vad är det för vits med nationalpark där ingen kan vistas??"*.

**2009-07-04:** Sven Karlin, **Hällnäset**, skriver till Biologisk Myggkontroll och beskriver myggsituationen. *"Mygg överallt både på Hällnäset och på Östa. Vi talar om stora mängder och till ungefär samma omfattning vi hade i mitten på 80 talet"*.

**2009-07-03:** Mats Scherman, **Fågle**, skriver att nu är myggen i antågande. *"Myggorna började dyka upp redan på onsdag, men nu fredag var det full anstormning när man kom hem med veckohandlingen"*.

**2009-07-03:** Barbro Schön, **Ön Ista**, börjar tröttna på myggen! *"Vi packar rubbet i bilen och försöker att hålla oss härifrån tills vi ska sova"*.

**2009-07-03:** Gerhard Winroth, **Möklinta**, skriver brev till GD på Kemikalieinspektionen och inbjuder myndigheten på besök. *"Om det är nödvändigt för att bedöma omfattningen av myggproblemet föreslås att Kemikalieinspektionen förrättar syn på platsen"*.

**2009-07-02:** Barbro Schön, **Ön Ista**, skriver hur besvärligt det är att leva med myggen. *"Fick ta på långkjolar resp långbyxor, stövlar, långärmad och något över huvet. Dom är superätriga, inga vanliga skogsmygg"*.

**2009-06-24:** Stefan Willgert, **Öster Bännbäck**, beskriver svårigheten med att vara social under myggår. *"Vi hade besök av några släktingar som hade tänkt stanna en vecka, men pga. myggorna stannade de bara två dagar"*.

**2009-05-10:** Ingrid Bergman, **Ista**, skriver brev till miljöminister Andreas Carlgren. *"HJÄLP OSS att få leva och njuta av den fina natur och miljö vi har här i Nedre Dalälvsområdet utan att behöva sitta instängda under sommarmånaderna pga.. MYGGEN"*.

**2009-05-10:** Lillemor Funered, **Österfärnebo**, skriver till miljöminister Andreas Carlgren. *"Jag, som svensk medborgare, accepterar inte att jag skall behöva fly från min fastighet under stor del av sommaren pga. myggplågan, vilket jag fick göra fem veckor under 2008, med mina hundar"*.

**2009-04-23:** Anita Andersson, **Östa**, befarar ännu en myggsommar. *"Förra sommaren hade vi väldigt mycket mygg"*.

**2009-04-22:** Sten Jansson, **Kågbo**, beskriver målande hur myggen påverkar hela samhällen. *"Men när gräsrötter diskuterar mygg i kassakön på ICA, i Hälsocentralens väntrum, när dom möts på byn eller dom som i Kågbo på lördag samlas till den årliga väröjningen på den gamla slätterängen..."*

**2008-11-14:** Sven Karlin, **Hällnäset**, skriver att myggplågan varit känd sen länge. *"Myggplågan känd sen 80-talet"*.

**2008-11-10:** Sven Karlin, representant **Hällnäsets Stugförening, Tärnsjö**, skriver till Biologisk Myggkontroll ang Besprutning mot mygg våren/sommaren 2009 och efterföljande år.

**2008-08-29:** Boende/näringsidkare i **Gysinge** och **Österfärnebo** (totalt 30 personer) skriver brev till berörda myndigheter och uttrycker oro inför framtiden samt önskan om hjälp: *"Vi som bor i Nedre Dalälvenområdet önskar två saker – att leva normala liv tillsammans med den natur vi älskar och att de myndigheter som vi vill sätta vår tillit till, inte ignorerar vårt krav på en acceptabel livsmiljö. Det går helt enkelt inte att leva med dessa ofattbara mängder mygg"*

**2008-09-15:** Barbro Schön, **Ön Ista**, skriver att de hade mygg ända in i september. *"Dessa myggor var i alla fall ovanligt bra på att ta sig in i huset trots att alla fönster var stängda och vi eldade i spisen"*.

**2008-08-29:** Brev från 30 personer i **Österfärnebo** och **Gysinge** till landshövdingen i Gävleborg Barbro Holmberg, landshövding i Dalarna Maria Norrfalk, landshövding i Uppsala Anders Björck, landshövding i Västmanland Mats Svegfors, länsrådet i Gävleborg Gunn-Marie Pettersson, avdelningschef Mats Hindström länsstyrelsen Gävleborg, Jan O. Lundström Uppsala universitet, Gisela Norberg och Anna von Sydow Naturvårdsverket, Lars Lindqvist och Kersti Gustafsson Kemikalieinspektionen, Håkan Ljungberg, Björn Cederberg och Jonas Sandström Artdatabanken. Brevet på 7 sidor påpekar att *"Naturvårdsverket och länsstyrelsen i Gävleborg bör släppa sin rigiditet angående de naturskyddade områden, för utan en fullständig bekämpning av myggen i Nedre Dalälven-området kvarstår problemet"* och slutar med *"Vi som bor i Nedre Dalälvenområdet önskar två saker - att leva normala liv tillsammans med den natur vi älskar och att de myndigheterna som vi vill sätta vår tillit till, inte ignorerar vårt krav på en acceptabel livsmiljö. Det går helt enkelt inte att leva med dessa ofattbara mängder mygg"*.

**2008-07-10:** Barbro Schön, **Ön Ista**, skriver ånyo om stora myggmängder. *"Vi fick gå snabbt och myggorna piskade oss i ansiktet"*.

**2008-07-09:** Barbro Schön, **Ön Ista**, känner viss lättnad då fåglarna har kommit tillbaka. *"Nu börjar fåglarna komma igen. Det har varit mycket tyst på den fronten under värsta myggperioden"*.

**2008-07-04:** Elsie Ekander, **Ljusbäck**, skriver till Jan Lundström och Biologisk Myggkontroll att *"man kan inte vara ute på kvällen inte på dagen heller i skuggan, knappt i solen heller"*.

**2008-06-27:** Fru Bjurling, **Österfärnebo** ringer till Neda-kontoret för att beskriva sin ohållbara situation. *"De har inte kunnat vara ute under den varmaste perioden p.g.a. myggen och är naturligtvis trötta på de förhållanden som råder vad beträffar mygg"*.

**2008-06-24:** Lisa Larsson, en desperat mamma skriver till tjänstemän på Länsstyrelsen i Gävleborg. *"Den här myggplågan tar oss snart in på psyket, iallafall vår dotter på 2 år. Hela hon är full med myggbett och hur vi än försöker skydda henne mot myggen så lyckas de sticka henne"*.

**2008-06-24:** Maria Brook, **Fors**, skriver till Länsstyrelsen i Gävleborg. *"Det psykiska lidande vi utsätts för är obeskrivligt. Man kan inte till fullo sköta sina djur. Det är omöjligt att sköta om trädgården, utföra underhåll och reparationer utombus och att vara ute under den tid då vi förväntas ladda batterierna"*.

**2008-06-21:** Barbro Schön, **Ön Ista**, skriver hur svårt det är för barnbarnen att bada under myggsäsong: *"Barnbarnet fick hämtas upp med badrock och mygghatt en bra bit ut i vattnet"*.

**2008-06-15:** Maria Brook, **Fors**, är starkt oroad över djurhållningen på sitt lantbruk. *"På morgonen kan jag inte ta ut hästarna om det inte blåser storm. Mina getter håller jag inne. Grisarna är hårt ansatta och kliar sönder sig"*.

**2008-06-13:** Barbro Schön, **Ön Ista**, skriver om sin besvärliga situation. *"Finns det något som fungerar utombus och håller myggen på avstånd eller måste jag sy burkor? Myggmedel fungerar ju inte särskilt bra"*.

**2008-06-05:** Sven Karlin, **Hällnäset**, skriver till Biologisk Myggkontroll. *"Själ och många som bor runt Tärnsjö och Hällnäset och har varit med om det mesta med mygg sedan 1980 vet mycket väl att besprutningen hjälper en del om den görs vid rätt tidpunkt"*.

**2008-06-03:** Lasse Sjöberg, **Hovnäs** är oroad över hästarnas väl. ”Jag kommer just nu in efter att jag tagit in hästarna pga. alla mygg. Dom är uppjagade av allt surr. Myggorna är värre än någonsin men hästarna måste ju beta ute i alla fall, vi kan ju sitta inne och glo fast det är fint väder”.

**2008-06-03:** Mats Scharin, Leg. Vet. vid Distriktsveterinärerna Gävle, i brev till Lars-Olov Lennartsson, **Österfärnebo** om husdjurens lidande ”Får angrips av mygg (och knott) ffa på kroppens undersida och huvudet där pälsen inte är tjock och där parasiterna lätt kan bita. Fåren brukar bli oroliga och springa omkring. De lägger sig platt på marken för att skydda undersidan, de skakar på huvudet. Som en följd av detta försvarsbeteende minskar deras möjlighet att äta. Nöt angrips över stora delar av kroppen av mygg. Precis som hos får blir nötkreatur oroliga, försöker klia av sig myggen mot skog eller buskar och går omkring mer än annars. De kan inte lägga sig och undkomma parasiterna. Deras ättid förkortas. Båda djurslagen blir stressade samt utsätts för ett lidande som kan vara påtagligt vid stor förekomst av myggor. Det är dokumenterat att blodsugande parasiter kan orsaka dödsfall hos nöt. Myggangrepp kan enligt litteraturen förorsaka blodförluster och bland mjölkkor även produktionsnedsättning sannolikt dels beroende på stress dels på blodförlust”.

**2008-06-03:** Britta Wendelius, **Stjärnbacka**, är starkt oroad över myggsituationen. ”Både människor och djur lider av myggplågan. Man säljer fastigbeten på grund av myggen, och ”flyr” området...”

**2008-06-02:** Johan Paulsson, **Väster Bännbäck**, beskriver myggsituationen. ”Jag undrar om ni har någon planerad insats för myggbekämpning kring Väster Bännbäck. Extremt mycket mygg i helgen, gick ej att vara utomhus efter kl 20-21”.

**2008-05-30:** Barbro Schön skriver till Jan Lundström och beskriver myggsituationen, **Ön Ista**. ”Tyvärr har värmen kommit med myggen nu och det börjar bli alltför mycket”.

**2008-05-06:** Brev från Stefan Willgert, **Öster Bännbäck**, till Biologisk Myggkontroll med 11 berättelser av boende om myggproblemen.

**2007-04-21:** Sten Jansson, **Hedesunda**, skriver ett brev till landshövdingen i Gävleborgs län ang ”Turism och mygg”.

**2007-04-16:** Sten Jansson, representant för **Hedesundabygden** har skrivit ett protestbrev till berörda myndigheter.

**2007-03-05:** Rolf Lundén, ordf. **Österfärnebo** Båtklubb, skriver om ”Myggbekämpa Färnebofjärdens Nationalpark” och kräver tillståndet för bekämpning utökas till att gälla även på de kläckningsplatser som ligger inom Nationalparken.

**2007-02-22:** Bernt Wählin, **Österfärnebo** IF, beskriver idrottsföreningens problem vid massförekomst av mygg. ”De periodvisa mygginvasionerna vid idrottsplatsen ställer till med stora problem för vår verksamhet”.

**2007-02-20:** Brev från Anders Lövgren, ordf. **Österfärnebo** Baptistförsamling, skriver om att deras sommarhem i Edsviken inte kan utnyttjas när det är mygg.

**2007-02-17:** Brev från Gunnel Strid, representant Föreningen för hembygdsvård i **Österfärnebo** till Biologisk Myggkontroll angående bekämpning av mygglarver vid Koverstamyran, med önskan om ”att ni bekämpar även Koverstamyran, dels för vår fasta befolkning skull men även för våra gäster som vi är så beroende av”.

**2007-01-22:** Kerstin och Manuel Molino, **Österfärnebo** Camping skriver till Jan Lundström. ”Den 30 augusti blev campingen invaderad av mygg och vi fick massor med anbokningar och blev då tvungna att stänga tidigare än beräknat”.

**2007-01-15:** Agneta Lennartsson, **Österfärnebo Fermansbo**, beskriver ångesten inför en myggsommar, och avslutar ”Vi hoppas att även det här området kan komma ifråga för besprutning till sommaren om behov uppstår”.

**2007-01-12:** Ragnhild Bergman, **Sandviken**, beskriver att hon inte kan besöka sin dotter och att hon har fått harpest av ett myggbett.

**2006-12-19:** Britt-Marie Fredriksson, Rektor på PROs Folkhögskola, skriver om Biologisk myggbekämpning i **Gysinge** och avslutar med ”Vi ställer upp bakom kravet på biologisk besprutning av mygglarver, för att verksamheterna och bygden ska kunna utvecklas i positiv riktning”.

**2006 december:** Annemari Bergström, **Österfärnebo**, beskriver ”Ockelbosjukan – ett myggbett med konsekvenser”.

**2006-06-27: Gysinge och Mattön** - Namnlista med 390 underskrifter ”*Stoppa myggplågan*” kräver att bekämpning av mygg ska tillåtas inom Nationalparken.

**2006-06-26:** Brev från **Söderforsgruppen** till Kemikalieinspektion med kopior till landshövdingen Gävleborgs län, landshövdingen Uppsala län, Gävle kommun och Nedre Dalälvens Utvecklings AB om Bekämpning av stickmyggor i Hedesunda, Söderfors och Sevallbo. ”*Vi vädjar och kräver att Kemikalieinspektion lämnar dispens för bekämpning av stickmyggor i Hedesunda-Söderforsområdet enligt ansökan från NEDAB*”.

**2006-06-15:** Brev från **Kågbo** samfällighetsförening till Kemikalieinspektion med kopior till landshövdingen Gävleborgs län, landshövdingen Uppsala län, Gävle kommun och Nedre Dalälvens Utvecklings AB om Bekämpning av stickmyggor i Hedesunda, Söderfors och Sevallbo. ”*Kågbo samfällighetsförening vädjar och kräver att Kemikalieinspektion lämnar dispens för bekämpning av stickmyggor i Hedesunda-Söderforsområdet enligt ansökan från NEDAB*” .

**2006-06-09:** Brev från **Hedesundaprojektet** till Kemikalieinspektion, Länsstyrelsen i Gävleborgs län, Gävle kommun, Miljö & Hälsoskydd: Brådskande anhållan om åtgärder avseende myggplågan på Ön i Hedesundafjärden.

**2006-03-03: Hedesundaprojektet** skriver till Biologisk Myggkontroll ”*Beträffande myggbekämpning i Hedesundaområdet kring Dalälven*” och avslutar med ”*Vi förutsätter att den myggbekämpningen som söker tillstånd också får de möjligheter som krävs för att hålla myggen i schack på en nivå som är acceptabel för Hedesundaborna och turisterna*”.

**2006-02-28:** Namnlista från **Söderfors** om myggbekämpning i Nedre Dalälven: ”*Med erfarenhet från tidigare år, anser vi som bor i Söderfors, att projektet med myggbekämpning på denna ort är mycket angeläget, vilket vi styrker med våra namn*” (25 underskrifter).

**2006-01-16: Tärnsjöbygdens Framtid** skriver till Kemikalieinspektion och vädjar om att Kemikalieinspektion tillåter myggbekämpning med BTI inom Östa naturreservat. Brevet innehåller en namnlista undertecknad av 23 företagare i Tärnsjöbygden.

**2006:** ”*Upprop angående biologisk myggbekämpning*” – ”*undertecknade vädjar och kräver att Kemikalieinspektion skall bevilja dispens för biologisk bekämpning av stickmyggor i Hedesunda, Söderfors och Sevallbo enligt NEDAB:s ansökan*”. Undertecknad av 1 236 personer.

**2005-09-11:** Barbro Schön och Stefan Schön-Wiberg, **Ön Ista**, berättat om myggläget första helgen efter semestern och myggrapport helgen 20-21 augusti till helgen 10-11 september. ”*Helgen för tre veckor sedan var första gången på hela sommaren som vi kunde ta hit vännen*”, men så fortsätter de ”*den senaste helgen 10-11 september har det varit alldeles för mycket mygg för att kunna vara ute*”.

**2005-09-11:** Anna-Karin Jonsson, **Österfärnebo**, skriver till länsstyrelsen i Gävleborgs län om ”*utökning av myggbekämpningsområdet: Bespruta området runt Istasjön med Bti 2006*”.

**2005-08-01:** Anette Bessing, **Bäckebo**, skriver om ”*Gör något åt stickmyggsplågan nu!*”.

**2005-07-29:** Ann-Cathrin Johansson, Älvsjö, skriver till myggbekämpare **Österfärnebo**, att hon upplevde myggplågan vid ett besök på Ön, och att det måste göras något för att minska myggen.

**2005-07-25:** Barbro Schön skriver till Jan Lundström och beskriver myggsituationen, **Ön Ista**. ”*Igår när vi gick ner till bilen kändes det som det var värre igen*”.

**2005-07-25:** Maria och Roland Johansson, Älvsjö, skriver till myggbekämpare **Österfärnebo** att de upplevde myggläget som alldeles förfärligt i år, och att det är nödvändigt att göra något för att bli av med de förfärliga myggen.

**2005-07-25:** Nils-Erik och Solveig Nilsson skriver ang mygg på **Ön Ista** – ”*vi önskar att besprutning av mygg skall ske så att vi kan vistas ute på Ön även på sommaren*”.

**2005-07-21:** Barbro Schön skriver till Jan Lundström och beskriver myggsituationen, **Ön Ista**. ”*Tyvärr är det många som faktiskt inte har varit här vid sina stugor eftersom mygg är och har varit alltför besvärande*”.



**2005-07-21:** ”Myggsituationen hos Schön på Ön Semester v 25-28” är ett brev på 4 sidor som beskriver myggproblematiken på **Ön Ista** . Barbro Schön och Stefan Schön-Wiberg beskriver målande hur myggen förstör deras sommarsemester.

**2005-05-22:** Barbro Schön skriver till Jan Lundström och beskriver myggsituationen, **Ön Ista**. ”*Allra värst var det nog efter midsommar till och med dagarna innan barnbarnet kom*”.

**2005:** Christer Bessing: ”*Stickmyggen plågar alla*” en artikel om myggproblem på fastigheten Ön1:4, **Bäckebo** i Sandvikens kommun.

**2004-05-26: Sonnbovikens** stugägarförening som omfattar 25 fastigheter (17 sommarboende och 8 fastboende) skriver till Biologisk Myggkontroll att de är mycket angelägna att myggbekämpning sker inom deras område.

**2004-05-23: Jädersholmar** stugförening som omfattar 37 fastigheter skriver till Biologisk Myggkontroll att föreningen anser det angeläget att myggbekämpning genomförs i området.

**1995-07-12:** Clary Carlsson, leg sjuksköterska, **Österfärnebo hälsocentral**, skriver till förvaltningschef Hjärdis Bergström-Olsson, Sandvikens kommun, och sänder över en namnlista med signaturer av 1 712 personer som stödjer förslag om bekämpning av mygg i Dalälvens översvänningsområde med bekämpningsmedlet B.t.i.