

2022-05-04

## Epidemiologisk lägesbild, uppdaterad 2022-05-04

### AKTUELL SJUKDOM

Högpatogeten fågelinfluensa (HPAI)

### HÄNDELSEN

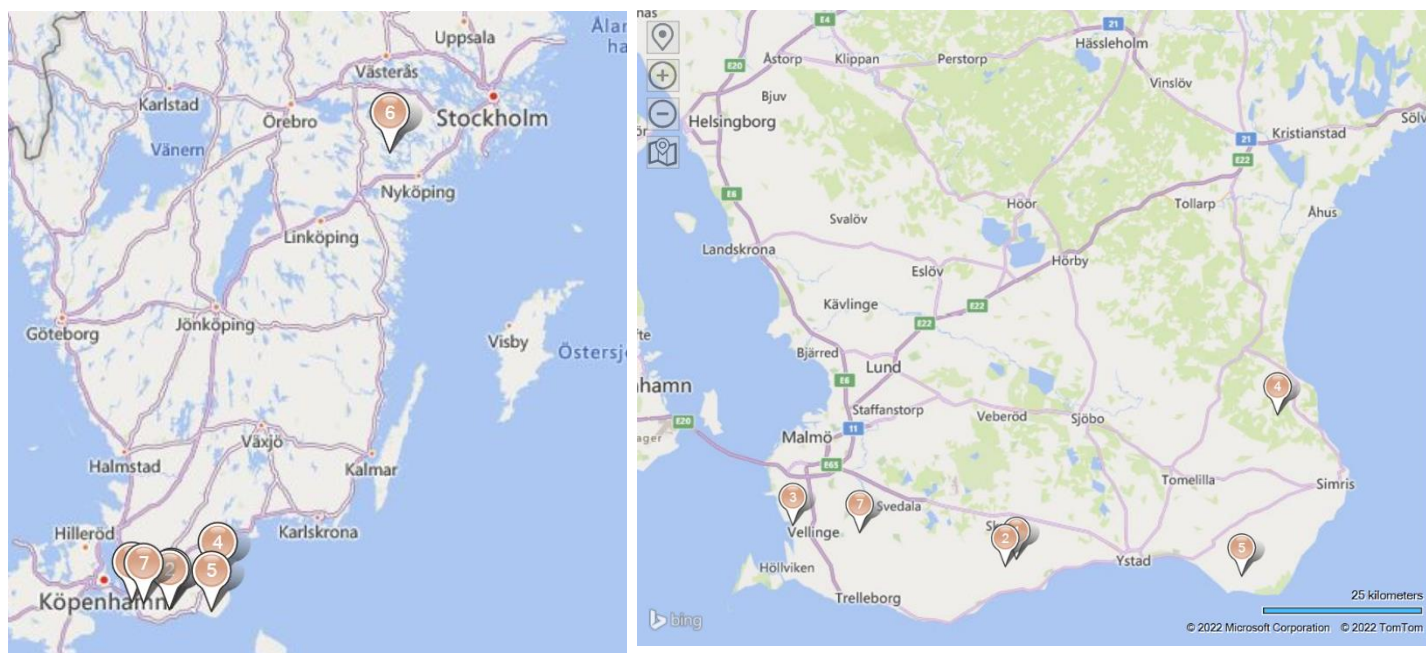
Pågående utbrott av HPAI på vilda fåglar samt tamfjäderfä i Europa och Sverige.

### Situationen i Sverige

*Tabell 1, Konstaterade utbrott av fågelinfluensa hos fjäderfä och andra fåglar i fångenskap säsong 2021/22:*

| Datum för konfirmering | Subtyp | Län      | Kommun     | Typ av anläggning | ID (JV) |
|------------------------|--------|----------|------------|-------------------|---------|
| 2022-03-01             | H5N1   | Skåne    | Vellinge   | Hobby             | IP7     |
| 2021-12-30             | H5N1   | Sörmland | Flen       | Hobby             | IP6     |
| 2021-12-27             | H5N1   | Skåne    | Ystad      | Matfågel (kalkon) | IP5     |
| 2021-12-17             | H5N1   | Skåne    | Simrishamn | Unghöns           | IP 4    |
| 2021-12-17             | H5N1   | Skåne    | Vellinge   | Hobby             | IP 3    |
| 2021-12-13             | H5N1   | Skåne    | Skurup     | Matfågel (kalkon) | IP2     |
| 2021-12-01             | H5N1   | Skåne    | Skurup     | Hobby             | IP 1    |

Jordbruksverket har i enlighet med internationell lagstiftning beslutat om åtgärder vilket bland annat innebär avlivning av fjäderfän och sanering på drabbade anläggningar samt förstärkt övervakning och restriktioner vad gäller förflyttningar till och från fjäderfäanläggningar i närområdet.

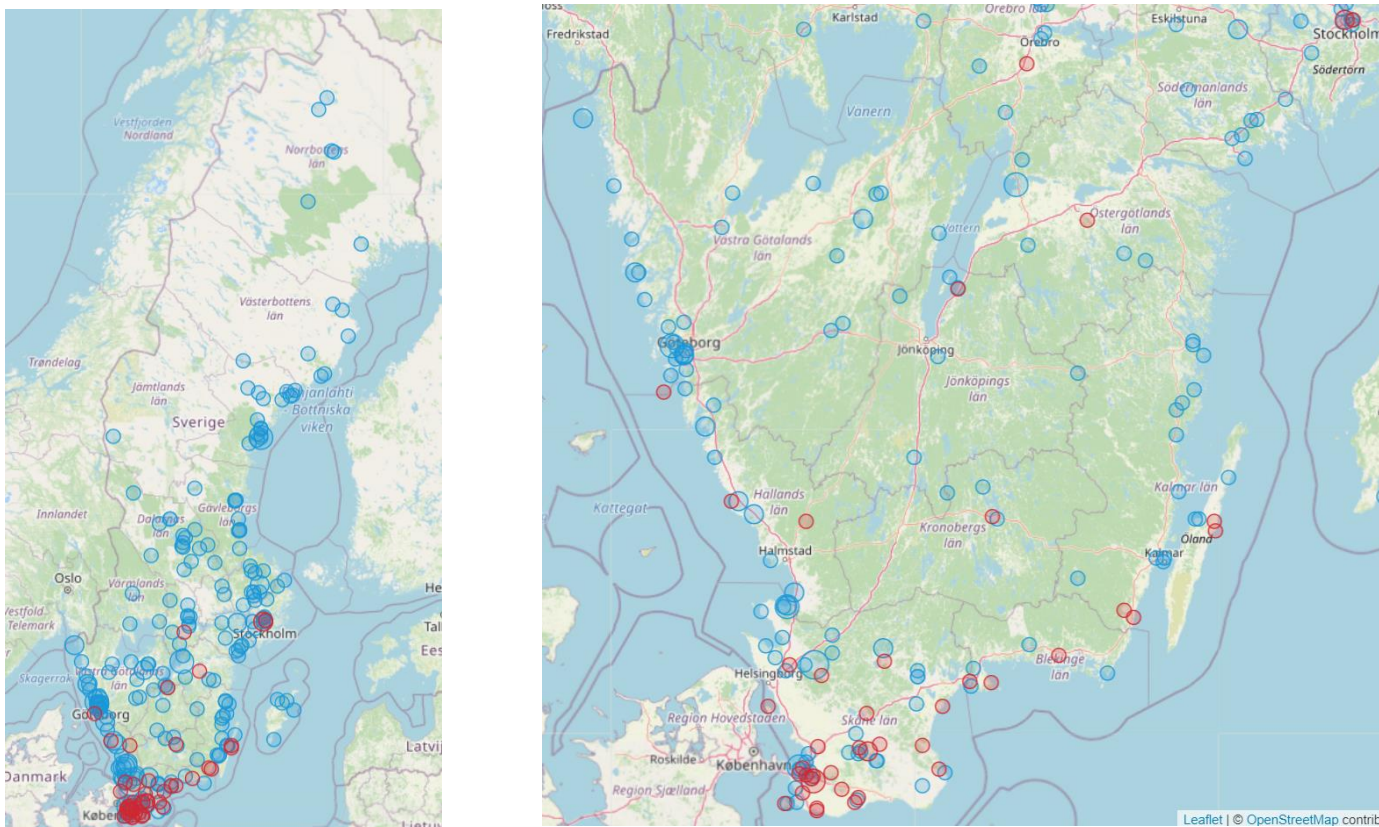


Figur 1: Kartor över konstaterat smittade anläggningar. Kartnumret motsvarar IP-nummer (infekterad produktionsplats).

Sedan förra lägesbilden för två veckor sedan har tre misstankar om fågelinfluensa hos tama fåglar avfärdats efter provtagning.

Tre nya fynd av HPAI har gjorts hos vilda fåglar sedan förra lägesbilden. Det gäller en gråtrut i Växjö, en vitkindad gås i Borgholm och en Havsörn i Umeå. Fyndet i Umeå är det nordligaste fyndet av HPAI någonsin i Sverige.

SVA får fortsatt in rapporter från olika delar av landet till rapporteravilt.sva.se om fynd av enstaka sjuka eller döda vilda fåglar där art, observerade symptom och lokalisation skulle kunna tyda på fågelinfluensa. Undersökning avseende HPAI görs löpande på dessa förutsatt att SVA bedömer att det är relevanta fåglar att analysera och att det finns möjlighet att skicka in fågeln till SVA. Fynd av HPAI hos vilda fåglar har gjorts i länen Skåne, Kalmar, Halland, Östergötland, Stockholm, Västra Götaland, Blekinge, Jönköpings, Kronobergs och Örebro och Västernorrlands län sedan 1 oktober 2021, se kartor och tabell.



Figur 2: Kartor över fynd av HPAI hos vilda fåglar sedan 1 oktober 2021 där positiva fynd markeras med röda prickar och fåglar provtagna med negativa resultat med blåa prickar. Tyvärr är kartan inte uppdaterad med de senaste tre fallen.

Tabell 2, Konfirmerade fynd av fågelinfluensa hos vilda fåglar sedan 1 oktober 2021

| Ankomstdatum till SVA | Subtyp | Län             | Kommun     | Fågelart      |
|-----------------------|--------|-----------------|------------|---------------|
| 2022-04-28            | H5N1*  | Kalmar          | Borgholm   | Vitkindad gås |
| 2022-04-22            | H5N1*  | Kronoberg       | Växjö      | Gråtrut       |
| 2022-04-12            | H5N1*  | Västerbotten    | Umeå       | Havsörn       |
| 2022-04-07            | H5N1   | Örebro          | Örebro     | Sångsvan      |
| 2022-03-17            | H5N1   | Kronoberg       | Växjö      | Skrattmåås    |
| 2022-03-10            | H5N1   | Skåne           | Hörby      | Stork         |
| 2022-03-08            | H5N1   | Skåne           | Trelleborg | Grågås        |
| 2022-02-17            | H5N1   | Blekinge        | Ronneby    | Vitkindad gås |
| 2022-02-10            | H5N1   | Västra Götaland | Göteborg   | Duvhök        |
| 2022-01-27            | H5N1   | Skåne           | Klippan    | Ormvråk       |
| 2022-01-27            | H5N1   | Skåne           | Åstorp     | Ormvråk       |
| 2022-01-27            | H5N1   | Stockholm       | Stockholm  | Knölsvan      |
| 2022-01-25            | H5N1   | Skåne           | Simrishamn | Ormvråk       |
| 2022-01-24            | H5N1   | Skåne           | Skurup     | Ormvråk       |
| 2022-01-12            | H5N1   | Skåne           | Hässleholm | Gråtrut       |
| 2022-01-12            | H5N1   | Jönköping       | Jönköping  | Knölsvan      |

|            |      |              |              |               |
|------------|------|--------------|--------------|---------------|
| 2022-01-07 | H5N1 | Halland      | Falkenberg   | Skata         |
| 2022-01-05 | H5N1 | Blekinge     | Sölvesborg   | Vitkindad gås |
| 2022-01-05 | H5N1 | Blekinge     | Sölvesborg   | Gråtrut       |
| 2022-01-04 | H5N1 | Skåne        | Svedala      | Vitkindad gås |
| 2022-01-03 | H5N1 | Stockholm    | Stockholm    | Knölsvan      |
| 2022-01-03 | H5N1 | Stockholm    | Stockholm    | Knölsvan      |
| 2021-12-23 | H5N1 | Skåne        | Skurup       | Sångsvan      |
| 2021-12-23 | H5N1 | Skåne        | Sjöbo        | Ormvråk       |
| 2021-12-21 | H5N1 | Skåne        | Vellinge     | Havstrut      |
| 2021-12-21 | H5N1 | Skåne        | Vellinge     | Vitkindad gås |
| 2021-12-21 | H5N1 | Skåne        | Trelleborg   | Gråtrut       |
| 2021-12-21 | H5N1 | Kalmar       | Borgholm     | Vitkindad gås |
| 2021-12-21 | H5N1 | Skåne        | Sjöbo        | Vitkindad gås |
| 2021-12-21 | H5N1 | Skåne        | Sjöbo        | Vitkindad gås |
| 2021-12-20 | H5N1 | Skåne        | Eslöv        | Vitkindad gås |
| 2021-12-17 | H5N1 | Kalmar       | Torsås       | Bläsgås       |
| 2021-12-16 | H5N1 | Skåne        | Kristianstad | Vitkindad gås |
| 2021-12-10 | H5N1 | Kalmar       | Torsås       | Vitkindad gås |
| 2021-12-01 | H5N1 | Skåne        | Svedala      | Havsörn       |
| 2021-11-18 | H5N1 | Kalmar       | Borgholm     | Grågås        |
| 2021-11-16 | H5N1 | Halland      | Hylte        | Gråtrut       |
| 2021-11-11 | H5N1 | Skåne        | Simrishamn   | Sädgås        |
| 2021-11-11 | H5N1 | Skåne        | Lund         | Vitkindad gås |
| 2021-11-11 | H5N1 | Skåne        | Malmö        | Grågås        |
| 2021-11-11 | H5N1 | Skåne        | Malmö        | Kaja          |
| 2021-11-11 | H5N1 | Skåne        | Malmö        | Ormvråk       |
| 2021-11-09 | H5N1 | Skåne        | Landskrona   | Havstrut      |
| 2021-11-04 | H5   | Skåne        | Svedala      | Fasan         |
| 2021-11-04 | H5N1 | Skåne        | Svedala      | Fasan         |
| 2021-11-04 | H5N1 | Skåne        | Svedala      | Ormvråk       |
| 2021-11-03 | H5N1 | Skåne        | Svedala      | Grågås        |
| 2021-11-02 | H5N1 | Skåne        | Malmö        | Vitkindad gås |
| 2021-10-15 | H5N8 | Östergötland | Linköping    | Kanadagås     |

*\*Patogenicitetsbestämning ej klar men antas vara av högpatogetyp.*

Aktuell filtrerbar karta och annan interaktiv grafik över fågelinfluensaövervakningen hos vilda fåglar finns här:

<https://www.sva.se/annesomraden/smittlage/smittlage-for-fagelinfluensa/>

Karta över rapporter om sjuka eller döda vilda fåglar som kommit in till rapporteravilt.sva.se finns på samma sida.

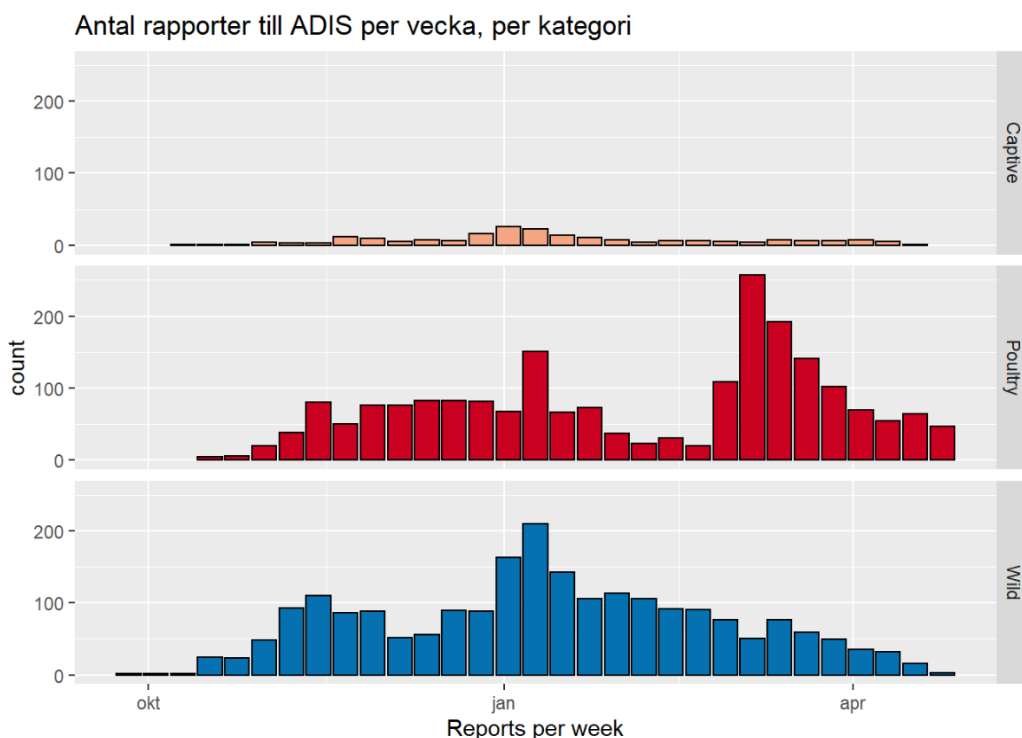
### Situationen i Europa

Antal fall i Europa rapporterade till EU:s databas ADIS med upptäckt från 1 oktober 2021 fram till 2/5 2022 är: 2278 (19) fall på vilda fåglar, 2109 (111) utbrott på fjäderfä och 84 (1) utbrott på andra fåglar i fåglar i fångenskap. Inom parentes anges antalet rapporter de senaste två veckorna dvs sedan den senaste lägesbilden. Det land som rapporterat flest fynd hos vilda fåglar de senaste två veckorna är Tyskland med åtta rapporter följt av Danmark med tre rapporter. Det är således en tydlig nedgång i antal rapporter om HPAI hos vilda fåglar i Europa som helhet även om rapporter fortsätter att komma, inklusive från Sveriges närområde.

Majoriteten av rapporterna som rör fjäderfä kommer fortsatt från Frankrike där smittspridning fortfarande pågår, främst inom ankproduktion, i tre olika kluster i västra och södra delarna av landet. Nederländerna rapporterar sju utbrott hos fjäderfä de senaste två veckorna efter att smittan spridit sig till ett område med hög fjäderfätäthet. Under perioden har utbrott hos fjäderfä även rapporterats från Bulgarien, Ungern, Tjeckien och Polen.

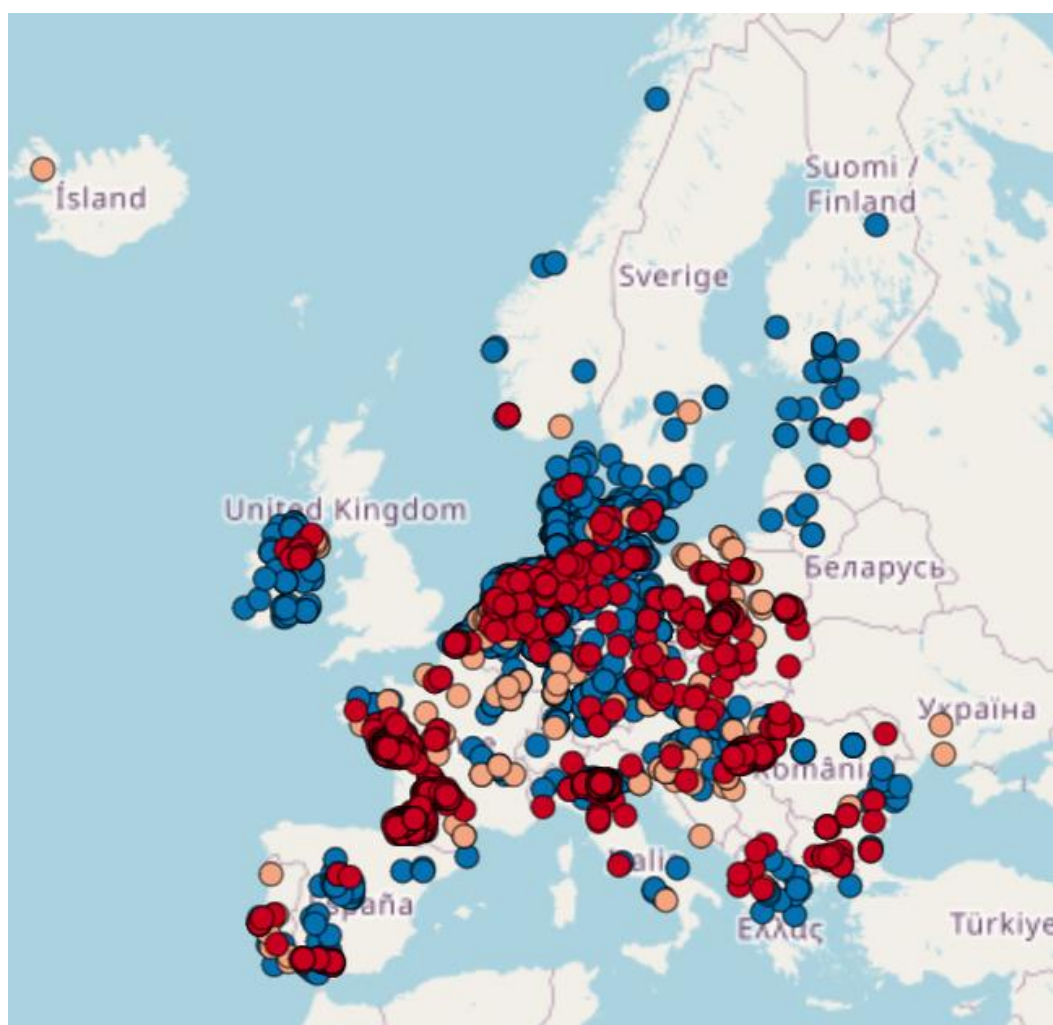
Storbritannien har hittills rapporterat 116 utbrott av HPAI sedan 2 november 2021 vilket är landets värsta säsong någonsin. Den 2 maj hävdades dock kravet på att hålla fjäderfä inomhus i hela Storbritannien efter att läget förbättrats.

Fødevarestyrelsen i Danmark har beslutat om att upphäva krav på att hålla fjäderfä inne eller under tak från och med onsdagen 4 maj. Beslutet baseras på deras senaste riskvärdering som finns på [myndighetens webbplats](#).



*Figur 3: Antal rapporter till ADIS per vecka, per kategori. Eftersom data från de rapporterade länderna inte görs på helt likartat sätt kan vissa rapporter som rör vilda fåglar felaktigt klassificeras som "captive" (andra fåglar i fångenskap) i figuren och sammanställningen i lägesbilden.*

I Europa har typerna H5, H5N1, H5N2, H5N3 och H5N8 påvisats under denna säsong (sedan 1 oktober). Rapporter i november och framåt domineras av typen H5N1. Analyser visar att det är två olika genetiska kluster av HPAI H5N1 som cirkulerar varav det ena är virus som "översomrat" sommaren 2021 i Europa, medan det andra har likheter med virus från utbrott under sensommaren 2021 i Ryssland.



*Figur 4. Karta över utbrott av HPAI på fjäderfä (röd prick) och andra fåglar i fångenskap (beige prick) och vilda fåglar (blå prick) rapporterade till ADIS med datum för konfirmering från 1 oktober 2021. Utdrag från ADIS 2022-05-02. De senaste tre fallen på vilda fåglar i Sverige är inte rapporterade till ADIS i skrivande stund och finns därmed inte med på kartan.*

Källa: ADIS samt <https://www.gov.uk/guidance/avian-influenza-bird-flu>

EFSA skriver i sin rapport [Avian influenza overview December 2021-March 2022](#) att rapporter om HPAI är ökande utanför Europas gränser jämför med förra rapporteringsperioden, särskilt i Afrika och Asien. Smittspridning av HPAI H5N1

pågår även i Nordamerika där 264 utbrott nu konstaterats i 32 delstater i USA (United States Department of Agriculture).

Flera länder i Europa har infört förhöjd skyddsnivå för tamfåglar. Jordbruksverket beslutade den 2 november om skyddsnivå 2 (högriskområde) i större delen av södra Sverige och 29 april beslutade Jordbruksverket att upphäva högriskområdet.

Höstens (2021) utbrott av HPAI har föregåtts av ett stort antal utbrott hos tamfågel under influensasäsongen 2020/2021 inom EU samt fynd hos vilda fåglar. I Sverige konstaterades HPAI på 24 svenska anläggningar med tamhöns samt hos 128 vilda fåglar under perioden 1 okt 2020 till 30 sep 2021. Utbrotten orsakades av olika subtyper av influensavirus, men samtliga ingick i klad 2.3.4.4 B.

*Kort beskrivning av aktuell övervakning:*

Övervakning för fågelinfluensa hos tamfågel baseras i första hand på klinisk/passiv övervakning (dvs att djurägare reagerar på symptom eller ökad dödlighet och tar kontakt med veterinär) i fjäderfäfloccar, vilket bedöms som en känslig övervakningsmetod då infektion snabbt orsakar ökad dödlighet hos de flesta fågelarter, med undantag för andfåglar. Serologisk övervakning görs i viss utsträckning men syftar främst till att upptäcka lågpatogen fågelinfluensa.

Övervakning av vilda fåglar baseras på provtagning av självdöda eller sjuka och avlivade djur. SVA:s viltveterinärer begär in fåglar baserat i första hand på rapporter som kommer in till rapporteravilt.sva.se. Mellan 400 - 500 vilda fåglar undersöks årligen.

## **ANTAGANDEN OCH ANALYS**

HPAI konstateras fortsatt hos vilda fåglar i geografiskt vitt skilda delar av Sverige och den senaste månaden har fynden dykt upp i områden som inte varit drabbade tidigare. Samtidigt är vi fortfarande inne i en period då flera arter av vattenlevande flyttfåglar som kan vara bärare av fågelinfluensa återvänder till Sverige eller passerar Sverige för vidare färd mot häckningsområdena i Ryssland. Tidpunkten för fåglarnas vårflytt är artberoende där flytten har pågått ett tag för flera arter medan exempelvis vitkindade gäss flyttar sent. Just de vitkindade gässen uppehåller sig i södra och östra Sverige i stora antal och antas kvarstå under hela maj månad. Samtidigt har temperaturerna stigit och de varmare temperaturerna och ökade UV-instrålningen förväntas kvarstå och succesivt att bidra till att virusets överlevnadstid i miljön blir kortare.

Bedömningen är att sannolikheten för introduktion av HPAI till fjäderfä och andra tamfåglar från vilda fåglar fortfarande är något förhöjd jämfört med normal nivå. Behov av fortsatt förebyggande arbete för att förhindra att fjäderfä kommer i direkt eller indirekt kontakt med vilda fåglar kvarstår även om fjäderfäna har utevistelse. Behov av insatser är särskilt stort om det finns många vattenlevande vilda fåglar eller flyttfågelsträck nära gården.

SVA vill fortsatt uppmana djurägare att skyndsamt kontakta sin veterinär vid kliniska symtom, avvikelser i produktionsparametrar eller ökad dödlighet bland fjäderfän som skulle kunna tyda på fågelinfluensa.

Risken att de HPAI virus som har förekommit i Europa under de senaste åren smittar människor bedöms generellt vara låg (Folkhälsomyndigheten). Det har dock förekommit enstaka rapporter om smitta med HPAI H5N1 till däggdjur inkl. människa. Den typ av fågelinfluensa H5N1 som konstaterats i Sverige och Europa 2021 och 2022 ska inte förväxlas med H5N1 som påvisades i Sverige 2006–2007, som innebar högre risker för människor.