



J.nr. 2024-14-81-28485

Ref. FRAFE, LTM, STM

Dato: 10-04-2024

Højpatogen fugleinfluenza i Europa i relation til truslen for Danmark pr. 10. april 2024

Trusselsvurdering:

Fødevarestyrelsen har udarbejdet en trusselsvurdering for højpatogen fugleinfluenza (HPAI), som afløser vurderingen fra 11. december 2023.

Fødevarestyrelsen vurderer, at den samlede sandsynlighed for introduktion af HPAI til danske fjerkræbesætninger gennem kontakt til vilde fugle kan sænkes fra **høj til middel**.

Fødevarestyrelsen vurderer endvidere, at den samlede risiko for smitte med HPAI til dansk fjerkræ gennem samhandel er uændret dvs. fortsat **lav**.

Smitteveje	Sandsynlighed for introduktion pr. 10/4-2024
Vilde fugle	Middel
Samhandel med fjerkræ/ rugeæg	Lav

Risikobegrænsning:

Fødevarestyrelsen gør opmærksom på at:

1. Trusselsniveauet er faldet, da de fleste fugletræk er ved at være ovre og da antal udbrud i fjerkræ og fugle i fangenskab fra andre EU-lande falder.
2. Indeluknings- og overdækningskravet ophæves nu hvor trusselsniveauet falder, for at sikre fuglenes velfærd. Truslen er dog IKKE forsvundet, og der skal stadig være stor fokus på smittebeskyttelse.
3. Alle fugleejere og fjerkrævirksomheder skal være særligt opmærksomme på risiko for introduktion af HPAI udefra ved at fastholde høj smittebeskyttelse. Smittebeskyttelse er ejerens ansvar.
4. Fødevarestyrelsen ønsker stadig indrapportering af fund af døde vilde fugle.

Fødevarestyrelsen følger situationen i Europa tæt og opdaterer trusselsvurderingen, når det vurderes relevant.

Highly pathogenic avian influenza in Europe in relation to the threat to Denmark per 10 April, 2024

Rapid risk assessment:

The Danish Veterinary and Food Administration has assessed the risk of highly pathogenic avian influenza (HPAI), which replaces the assessment from 11 December, 2023.

The Danish Veterinary and Food Administration estimates that the overall probability of introduction for HPAI to Danish poultry herds due to contact with wild birds has reduced from **HIGH to MEDIUM**

The Danish Veterinary and Food Administration also assesses that the overall risk of infection with HPAI to Danish poultry through trade is unchanged and remains **low**.

Risk pathway	Probability of introduction level 10/4-2024
Wild birds	Medium
Trade of poultry and hatching eggs	Low

Risk mitigation:

As a consequence of the increased risk, the Danish Veterinary and Food Administration advises:

1. The threat level is reduced, as most migratory birds have passed Denmark and a reduction in outbreak in Europe has been observed.
2. Owners are no longer obliged to keep their poultry/birds indoors or under roof. However, the threat is still present and biosecurity is paramount!
3. Poultry and bird holders are recommended to maintain very high levels of biosecurity. Biosecurity is the responsibility of the operator.
4. The Danish Veterinary and Food Administration encourages the public to report findings of dead wild birds.

The Danish Veterinary and Food Administration closely monitors the situation in Europe and updates the assessment, when it is considered relevant.

Baggrund

Aviær influenza også kaldet fugleinfluenza skyldes smitte med særlige typer af Influenza A-virus. Aviær influenza er en zoonose. Andre pattedyr smittes af og til sporadisk med fugleinfluenza, og i sjældne tilfælde kan sygdommen smitte til mennesker. Smitten sker ved meget tæt kontakt med inficerede fugle.

Sygdommen inddeles i to grupper på grundlag af virus evne til at forårsage sygdom hos modtagelige fugle:

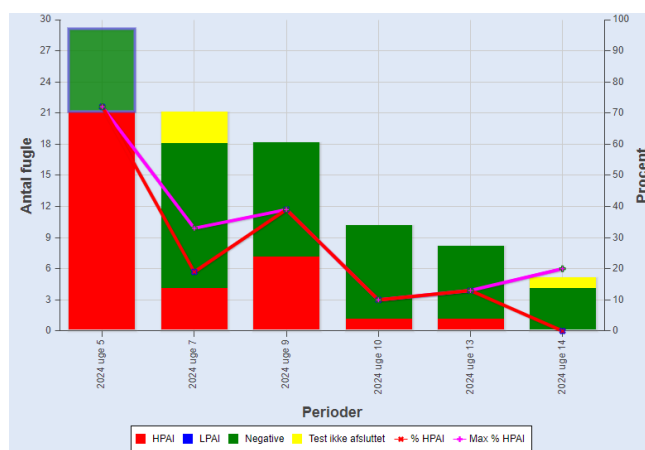
- Højpatogen aviær influenza (HPAI), som forårsager en særdeles alvorlig sygdom, der er kendetegnet ved en generaliseret infektion af det inficerede fjerkræ og kan medføre en meget høj flokdødelighed. Indtil videre er det kun virus af undertyperne H5 og H7, der er påvist som årsag til HPAI.
- Lavpatogen aviær influenza (LPAI), som forårsager en mild sygdom hos fjerkræ, primært i luftvejene, medmindre der indtræder en forværring som følge af andre samtidige infektioner eller faktorer. LPAI H5 og H7 har endvidere evnen til at kunne ændre sig til den højpatogene type.

Smittede fugle udskiller virus via sekreter fra luftvejene og gennem afføring. Smitten overføres nemt med inficeret foder og drikkevand. Smitten kan overføres med beklædning, fodersække, ikke-desinficerede rugeæg, redskaber, maskiner m.v. Vilde fugle, især trækkende vandfugle, udgør et reservoir for influenza A-virus.

Nuværende situation – pr. 10. april 2024

Vilde fugle

Siden 11. december 2023, hvor trusselsniveauet blev hævet til HØJT, har vi modtaget 224 vilde fugle til analyser, hvoraf 89 var positive. Positiv-procenten er faldet støt siden februar og det ser ud som om, at vi er på vej ud af sæsonen (figur 1).



Figur 1 Positiv-procenten af vilde fugle indleveret til Statens Serum Institut til analyse.
Kilde: Fugleinfluenza beredskab (fvst.dk) 10.04.24

I Europa er der siden den 1. februar 2024, indrapporteret 157 udbrud af HPAI i vilde fugle, hvoraf Tyskland (61) og Danmark (28) står for de fleste rapporter (Tabel 1 og

Figur 2). I denne periode har størstedelen af HPAI-indberetningerne i vilde fugle været i svaner (28 %) og gåse- eller andefugle (15 %) ud af de 157 rapporterede udbrud.

Tabel 1. Fugleinfluenza udbrud hos vilde fugle i Europa, mellem 1. februar og 10. april 2024. Kilde ADIS 10.04.24

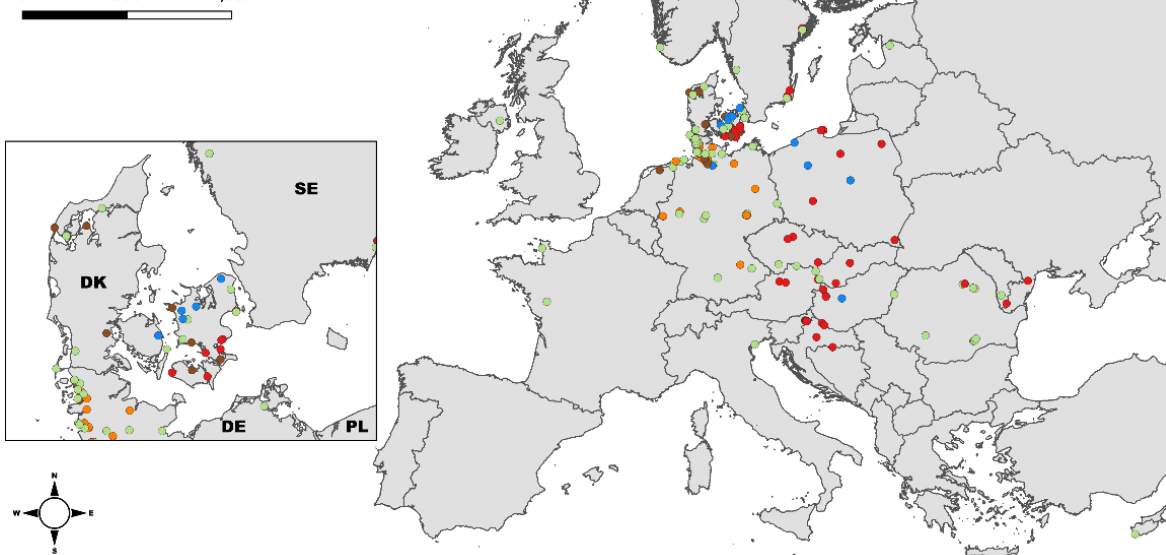
Country/Territory	HPAI(NON-P) in Wild Birds
Austria	5
Bosnia/Herzegov	1
Croatia	3
Cyprus	1
Czech Republic	4
Denmark	28
France	2
Germany	61
Hungary	4
Italy	1
Latvia	1
Moldova	1
Netherlands	1
Norway	1
Poland	9
Romania	10
Slovakia	3
Slovenia	12
Sweden	6
Ukraine	2
Northern Ireland (UK)	1
Grand Total	157

Wild Bird HPAI outbreaks in Europe between 1 Feb. - 10 Apr. 2024

Wild Bird species

- Mute Swan
- Anserinae (unidentified)
- Barnacle Goose
- Eurasian buzzard (common buzzard)
- Other species

0 500 1,000 km



Figur 2. Kort over indrapporteringer over vilde fugle med HPAI i Europa, mellem 1. februar og 10. april 2024. Kilde ADIS 10.04.24

De største fugletræk fra de europæiske lande, der går gennem Danmark, er stort set overstået, og fuglene er trukket videre nordpå gennem Sverige, Finland og de baltiske lande.

I den kommende tid, kommer visse danske ynglefugle retur til Danmark. Det gælder f.eks. spliterner, havterner og fjordterner, der begynder at ankomme til Danmark fra deres vinterkvarterer i bl.a. Afrika og Antarktis.

Udbrud af HPAI i fjerkræ og andre fugle i fangenskab

I fugleinfluenzasæsonen 2023-24 har vi haft 12 udbrud i Danmark mellem den 6. november 2023 og 15. februar 2024, fordelt på fem besætninger med slagtekalkuner, en hobby-besætning, to store høns besætninger med æglæggere, en mindre blandet besætning, et hold af fasaner til udsætning og en mindre besætning med slagteænder og høns.

I indeværende sæson (startende 2. oktober 2023) har der været 269 udbrud i fjerkræ og 55 udbrud i fugle i fangenskab i Europa, som er indrapporteret til ADIS. Siden den 1. februar 2024, er der rapporteret om 65 udbrud af HPAI i EU i fjerkræ, hvoraf Moldova (23) og Polen (18) står for hovedparten af rapporterne. Derudover har der været 18 udbrud i fugle i fangenskab, hvoraf Tjekkiet har rapporteret de 10 (56%) udbrud (tabel 2 og figur 3).

Tabel 2 Fugleinfluenza udbrud i fjerkræ og fugle i fangenskab i Europa, mellem 1. februar og 10. april 2024. Kilde ADIS 10.04.24

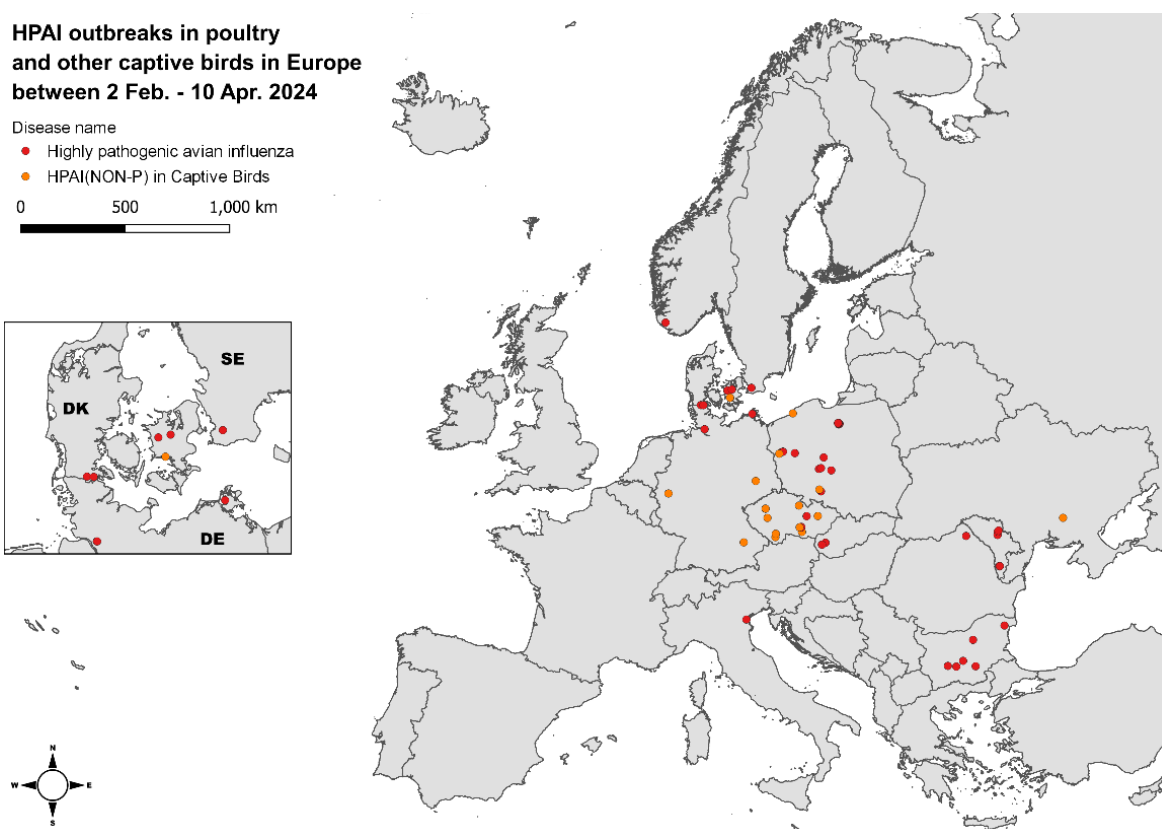
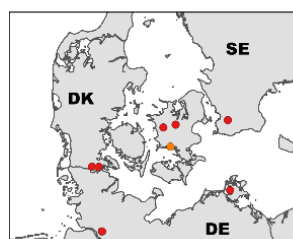
Country/Territory	Highly pathogenic avian influenza	HPAI(NON-P) in Captive Birds	Total
Bulgaria	6		6
Czech Republic	4	10	14
Denmark	4	1	5
Germany	3	3	6
Italy	1		1
Moldova	23		23
Norway	1		1
Poland	18	3	21
Romania	1		1
Slovakia	3		3
Sweden	1		1
Ukraine		1	1
Grand Total	65	18	83

HPAI outbreaks in poultry and other captive birds in Europe between 2 Feb. - 10 Apr. 2024

Disease name

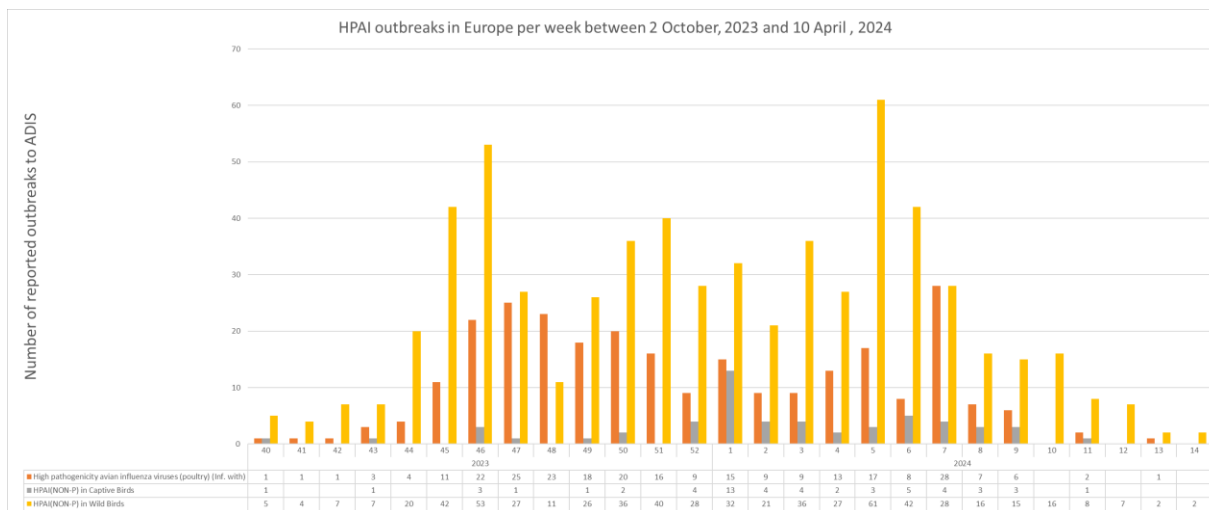
- Highly pathogenic avian influenza
- HPAI(NON-P) in Captive Birds

0 500 1,000 km



Figur 3 HPAI i fjerkræ og fugle i fangenskab i Europa mellem 1. februar og 10. april 2024
Kilde: ADIS, 10.04.2024.

Som det fremgår af figur 4 nedenfor er antallet af udbrud i Europa dog for nedadgående (figur 4). Det er usikkert, om vi vil se nogle udbrud hen over sommeren, da HPAI se ud til være blevet endemisk i vilde fugle i mange lande, og derfor ikke lænere kun kommer med trækfuglene.



Figur 4. oversigt over antal udbrud per uge i Europa i sæsonen 2023-24. Kilde ADIS 10.04.24

Samlet vurdering

Truslen fra de vilde fugle

Danmark ligger centralt placeret på mange fuglebestandes træk-ruter, men flere af de store træk, f.eks. gæssene, er ved at være slut. Trækket af flere fuglearter fortsætter dog, herunder splitterner og havterner, som yngler i Danmark.

Følgende betragtninger indgår i vurderingen:

1. Fugletrækkene af flere fuglearter fra Europa fortsætter ca. en måned endnu
2. På trods af træk af fugle trækker disse fugle fra områder fri for HPAI.
3. Antal af udbrud aftager i Europa
4. Procenten af vilde fugle, der testes positive med fugle influenza, falder støt i Danmark.

Baseret på ovenstående vurderer Fødevarestyrelsen, at den samlede sandsynlighed for introduktion af HPAI til danske fjerkræbesætninger gennem kontakt til vilde fugle skal sænkes fra HØJ til MIDDEL.

Samhandel og transport af fjerkræ

Som følge af situationen i Europa og transport af slagtekyllinger, rugeæg og fjerkræ på tværs af de europæiske grænser, er der risiko for introduktion af fugleinfluenza gennem ikke tilstrækkeligt rengjorte lastbiler, der transporterer dyrene imellem Danmark og de europæiske lande.

Fødevarestyrelsen har gennemført stikprøvebaseret kontrol af fjerkræ transportbiler og vil fortsat have opmærksomhed på dette i kontrollen. Fødevarestyrelsen vurderer,

at sandsynligheden for et udbrud af fugleinfluenza i en fjerkræbesætning i Danmark som følge af utilstrækkeligt rengjorte transportbiler fortsat er LAV.

Risikobegrænsning:

Transportmidler, der har været anvendt til erhvervsmæssig transport af fjerkræ, skal efter transporten rengøres og desinficeres.

Table 4. Smitteveje og sandsynlighed for introduktion

Smitteveje	Sandsynlighed for introduktion pr. 10/4-2023
Samhandel og transport af fjerkræ/rugeæg	Lav
Vilde fugle	Middel

Husk god smittebeskyttelse

Smittede trækfugle kommer stadig til Danmark! Du skal som fjerkræejer sikre god smittebeskyttelse for at forebygge smitte med fugleinfluenza. Dette gælder også for fugle i fangenskab.

Eksempler på god smittebeskyttelse:

- Fjerkræ eller fugle i fangenskab fodres og vandes indendørs eller under fast tag eller fast overdækning, der sikrer, at større vilde fugle ikke kommer i kontakt med det foder og vand, der er beregnet til dit fjerkræ eller dine andre fugle.
- Undgå, at opdræt eller hold af ænder eller gæs har fysisk kontakt med andet fjerkræ eller fugle i fangenskab.
- Undgå, at fjerkræ eller fugle i fangenskab får vand fra overfladevandreservoirer (f.eks. fra søer eller åer) – herunder opsamlet regnvand.
- Udendørsbassiner, herunder anlagte og naturlige søer og vandhuller, som dit fjerkræ eller dine fugle i fangenskab har adgang til, afskærmes, så større vilde fugle ikke kan få adgang til bassinet.

[Yderligere information kan findes på Fødevarestyrelsens hjemmeside.](#)

Husk din anmeldepligt ved mistanke om fugleinfluenza

Du har pligt til at kontakte en dyrlæge, hvis der hos dit fjerkræ eller fugle i fangenskab opstår symptomer på fugleinfluenza. Det kan f.eks. være øget dødelighed, op-hørt æglægning, luftvejssymptomer, øjenbetændelse med tåreflåd, betændelse i hovedets hulrum, diarré og eventuelt væskeansamlinger samt blåfarvning af huden, især i hovedet.

Tidlige tegn på smitte kan være appetitløshed, nedsat drukkelyst og forholdsvis lille dødelighed. Men sygdommen kan også pludselig optræde i en flok, hvor mange fugle

dør, enten uden forvarsel eller med minimale tegn på nedstemthed, appetitløshed, pjusket fjerdragt og feber.

På Fødevarestyrelsens [hjemmeside](#) finder du informationer om, hvordan du som fjerkræjer og ejer af fugle i fangenskab skal forholde dig ved mistanke om sygdom i dit fjerkræ.

Generelle forholdsregler

Uanset om du har fugle i fangenskab eller er professionel fjerkræavler skal du altid overholde basale smittebeskyttende foranstaltninger som skift og desinfektion af fodtøj, inden du går ind i din hønsegård. Det styrker også smittebeskyttelsen at afskærme eller overdække hønsegården, så vilde fugle ikke kan lande blandt fjerkræet. Til overdækning kan bruges f.eks. en presenning, net eller tråd.

Har du fjerkræ eller har du fugle i fangenskab?

Dyresundhedsloven definerer **fjerkræ**, som fugle der opdrættes eller holdes med henblik på kødproduktion, konsumæggsproduktion eller produktion af andre produkter uanset race, samt avl af fugle til de formål. Fjerkræ er også fugle, der holdes med henblik på fornyelse af vildt bestande.

Fugle i fangenskab er alle andre fugle, forudsat at deres produkter kun bruges i egen husholdning. Det er også fugle, der kun holdes med henblik på opvisninger, kapflyvninger, udstillinger, konkurrencer, og lignende, inklusivt med henblik på avl eller salg til disse formål.

Du kan læse den præcise ordlyd i: EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) 2016/429 af 9. marts 2016 [EUR-Lex - 32016R0429 - EN - EUR-Lex \(europa.eu\)](#). Læs mere på Fødevarestyrelsens hjemmeside [her](#)

Er du jæger?

Er du jæger, bør du endvidere være påpasselige med hygiejnen efter jagt, så du ikke slæber smitte med hjem i hønsegården. Konkret er det f.eks. en god ide med støvlevask, og at holde nedlagt vildt adskilt fra fjerkræ.

Har du været i udlandet?

Hvis du har været i kontakt med fjervildt eller fjerkræ i udlandet, anbefaler Fødevarestyrelsen, at du venter 48 timer inden et besøg i en dansk fjerkræbesætning, da du kan medbringe fjerkræsygdomme fra udlandet.

Har du modtaget fjerkræ fra udlandet eller påtænker at gøre det?

Hvis du indfører fjerkræ fra lande med HPAI, bør du være ekstra opmærksom på sygdomstegn hos dyrene, og huske din anmeldepligt ved symptomer på fugleinfluenza (se afsnit om anmeldepligt ovenfor).

Er du transportør af fjerkræ eller rugeæg?

Operatører, herunder transportører, skal sikre, at transportmidler, der anvendes til transport af fjerkræ eller rugeæg, rengøres og desinficeres hurtigst muligt efter hver transport, jf. artikel 4 i Kommissionens delegerede forordning 2020/688.

Når du som transportør af fjerkræ færdes i udlandet, skal du være opmærksom på, at du ikke må køre ind i restriktionszoner i inficerede områder uden tilladelse fra landets veterinærmyndigheder. Hvis du har fået tilladelse til at køre ind i en zone, skal myndighedernes anvisninger om smittebeskyttelse følges. Sørg for at etablere ekstra smittebeskyttelse ved ind- og udkørsel af zonen.

Indmeld fund af døde vilde fugle

Indmeldinger af døde vilde fugle er værdifulde for Fødevarestyrelsen, da undersøgelserne af fuglene giver Fødevarestyrelsen et godt overblik over udbredelsen af fugleinfluenza blandt de vildtlevende fugle i Danmark.

Hvis du finder døde eller syge vilde fugle i naturen, er Fødevarestyrelsen meget interesseret i at få besked om dit fund særligt, hvis det drejer sig om:

- Vandfugle
- Rovfugle
- Kragefugle
- Måger

Husk, at du kan bruge app'en "fugleinfluenzaTip" til at melde fund af døde vilde fugle ind til Fødevarestyrelsen.

Liste over de fuglearter, der har mest interesse for Fødevarestyrelsen kan findes [her](#).

Læs mere om, hvordan du ellers kan indmelde fundene på Fødevarestyrelsens [hjemmeside](#).

Følg med i AI overvågningen i vildfugle i Danmark her: <https://ai.fvst.dk/>

Referencer

[Trusselsvurdering af 13. december 2023.](#)

ADIS meddelelser fra EU Kommissionen.

Info notes fra EU Kommissionen.

AI Ekspertgruppe møde.

ADIS database.

Fugleinfluenza databasen: [Fugleinfluenza beredskab \(fvst.dk\)](https://fvst.dk)

[Kommissionens delegerede forordning \(EU\) 2020/687 af 17. december 2019 om supplerende regler til Europa-Parlamentets og Rådets forordning \(EU\) 2016/429 for så vidt angår regler om forebyggelse og bekæmpelse af visse listeopførte sygdomme \(EØS-relevant tekst\)](#)

Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/688 af 17. december 2019 om supplerende regler til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2016/429 for så vidt angår dyresundhedsmæssige krav vedr. flytning inden for Unionen af landdyr og rugetæg.