

Besökare i Huddinges naturområden



Besökare i Huddinges naturområden

KUND

Huddinge kommun

KONSULT

WSP Advisory

WSP Sverige AB

121 88 Stockholm-Globen

Besök: Arenavägen 7

Tel: +46 10 7225500

wsp.com

KONTAKTPERSONER

Joakim Franklin, joakim.franklin@wsp.com

Kristin Lundvall, kristin.lundvall@huddinge.se

Framsida: Paradisets naturreservat

Fotograf: Maja Brand

Naturområden i
Huddinge

-  Friluftsområde
-  Naturreservat
-  Biotopskydd

Korpberget i
Vårby gård

Gömmaren

Gömsta äng

Flottsbro

Drevviken

Trångsundsskogen
Drevviken

Drevviken

Agesta

Orlängen

Flemingsbergsskogen

Gladöskogen

Lännaskogen

Gladö
kvärnsjön

Björksättrahalvön

Lissmädalen

Paradiset

A scenic landscape photograph showing a calm lake under a blue sky with light clouds. In the foreground, several tall, dark green pine trees stand on a rocky, moss-covered shore. The lake's surface is dark blue with gentle ripples. On the far side of the lake, a line of houses with light-colored roofs is visible, nestled among more trees. The overall atmosphere is peaceful and natural.

Inledning

Inledning

I Huddinge finns 12 naturreservat som tillsammans täcker nästan 40% av kommunens yta. Utöver detta finns också ett biotopskyddsområde och två friluftsområden i kommunen. Naturområdena erbjuder besökarna rekreations- och upplevelsevärden och har även stora natur- och kulturhistoriska värden. De utgör en viktig del av kommunens samlade attraktivitet både för de egna kommuninvånarna och andra delar av Stockholms län.

Antalet besök och besöksutvecklingen över tid är viktiga mått på naturområdenas attraktivitet. Men högre besökstal innebär också ökad risk för skada på känsliga naturvärden, trängsel vid populära besöksmål och högre kostnader för skötselinsatser.

Sedan tidigare har Huddinge kommun en besöksräknare uppsatt vid Paradisets naturreservat, men saknar utöver det underlag för hur många besök kommunens naturområden har. Den befintliga besöksräknaren visar på ett kraftigt ökat antal besök i reservatet sedan Coronapandemins utbrott. Besökare vittnar också om trafikkaos och felparkeringar vid populära naturentréer. Åtgången på ved tillhandahållen av kommunen har ökat, liksom behovet av sophantering och annan daglig drift.

För att säkerställa och fördela resurser för den ökade friluftaktiviteten i kommunen behövs ett gediget underlag över antalet besökare i kommunens

naturområden. Målet är att genom kunskap om besökstryck kunna styra och anpassa skötsel av kommunens naturområden. Huddinge har därför bett WSP och Telia att genomföra en besöksanalys utifrån mobila positioneringsdata. Analysen besvarar frågor såsom:

- Hur många personer besöker områdena per dag?
- Varifrån kommer besökarna?
- Hur har besöksantalet förändrats sedan coronapandemins intåg?
- Hur länge stannar besökarna?

Ett pilotprojekt

Besöksanalysen i Huddinges naturområden är ett innovativt projekt där Huddinge kommun är pionjärer i att testa teknikens möjligheter för ett nytt ändamål. Några av de frågor som behandlas i besöksanalysen har tidigare inte undersökts på en så finfördelad geografisk nivå som det är tal om i denna studie. Under projektets gång har därför nya metoder för mätning och bearbetning utarbetats för att möjliggöra besöksanalyser även i områden som angränsar till tät bebyggelse. Undersökningen har finansierats genom den statliga lokala naturvårdssatsningen (LONA) samt av Huddinge kommun genom digitaliseringspotten.

Om mobila positioneringsdata

Många mobiloperatörer och apputvecklare samlar kontinuerligt in uppgifter om mobiltelefonernas position. Dels med hjälp av algoritmer som avgör positionen i mobilnätet i förhållande till radiomasternas täckningsytor och dels genom lokaliseringsfunktioner i mobilernas appar. Denna insamling omgärdas av omfattande sekretess och anonymisering för att inte röja enskilda individers identiteter och aktiviteter.

Informationen om mobiltelefonernas geografiska lokalisering och rörelser har visat sig vara användbar i många sammanhang, bland annat inom besöksnäringen. Mobiloperatörerna har därför utvecklat nya tjänster som gör det möjligt att baserat på anonymiserade data mäta hur många mobiltelefoner som befinner sig på en viss plats vid ett givet tillfälle.

För tillgång till mobila positioneringsdata samarbetar WSP med Telia och tjänsten Telia Crowd Insights. Telia Crowd Insights erbjuder en statistisk skattning av antal besök utifrån antalet observerade mobiltelefoner i Telias nät och detaljerad kunskap om Telias marknadsandelar. Resultatet är alltså en preciserad uppskattning av antalet besök grundad i faktiska observationer. WSP har med gott resultat tidigare använt Telia Crowd Insights för att analysera besöksmönster såväl i Sverige som i Finland.

En styrka med mobildata är möjligheten att anpassa vilka observationer som ska räknas som besökare. Exempelvis att enbart inkludera personer som befunnit sig inom ett område minst 20 minuter för att sälla bort

förbipasserande trafik. På motsvarande sätt kan en maxgräns på vistelsetiden sättas. Kunskap om var mobilen ”övernattar” kan också användas för att undersöka besökarnas troliga hemvist.

Den geografiska precisionen i mobila positioneringsdata varierar lokalt. Generellt har underlaget något större osäkerhet i natur- och grönområden jämfört med tätbebyggda områden. Dels därför att mobilnätet normalt inte har lika många radiomaster i dessa områden vilket ger större täckningsytor för varje mast, och dels beroende på att i stadsnära grönområden blir gränsen mellan bebyggelse och grönområden mindre tydlig. För att öka precisionen kan istället besöksanalysen anpassas efter lokala förutsättningar med de metoder som förklaras i nästa avsnitt.

På grund av legala skäl redovisar Telia Crowd Insights i dagsläget inte observationer av mobiltelefoner med utländska abonnemang vilket gör att utländska besökare inte kan räknas. Detta leder till viss underskattning av det verkliga antalet besök. Besökare under 18 år exkluderas också ur materialet. Detta bortfall kompenseras delvis av att många minderåriga har abonnemang skrivna på en vuxen vilket gör att de räknas av systemet, men att det saknas möjlighet till urskiljning från övriga besök.

Tillvägagångssätt

För varje naturområde har Telia och WSP undersökt flera olika modeller för analys av besökare. Följande generella metod har slutligen använts:

- Mätområden för varje naturområde har i samråd med Huddinge kommun preciserats utifrån mobilnätets täckningsytor i respektive naturområde. Tre större reservat (Orlången, Flemingsbergsskogen och Gömmaren) har delats in i två halvor vardera för att undersöka skillnader inom dessa naturområden.
- Vi vet var mobiltelefoner "övernattar". För att räknas som besökare behöver en person börja dagen minst 400 meter utanför mätområdet, förflytta sig till området och därefter även lämna det innan dagen är slut. Detta för att undvika att fånga in boende nära naturområdenas gräns i resultaten.
- För majoriteten av naturområden används en vistelsetid på 20-360 minuter. Minstatiden på 20 minuter används för att exkludera förbipasserande trafik ur materialet. Maxtiden 6 timmar används för att exkludera bostäder och arbetsplatser i reservatens närhet.
- Utöver de naturområden som redovisas i denna rapport har vi även testat att analysera besök i Drevvikens och Trångsundsskogens naturreservat samt Korpbergets biotopskyddsområde. Närliggande bebyggelse, närheten till vatten och främst områdenas begränsade storlek påverkar tillförlitligheten negativt i dessa områden. Ett val har därför gjorts att inte redovisa resultat för dem.



Lokala anpassningar

Utöver den generella metoden beskriven på förra sidan har också ett antal lokala anpassningar gjorts. Gemensamt är att alla lokala anpassningar införts i syfte att höja tillförlitligheten och hantera utmaningar som ges av lokalgeografin runt de respektive naturområde.

- För tre områden, Gladö kvarnsjön, Lännaskogen och Lissmadalen, används en vistelsetid på 60-360 minuter istället för 20-360 minuter. Vid dessa områden finns verksamheter i reservatens närhet som pga telemasternas placering inte kan exkluderas geografiskt. Den längre minstatiden är satt för att undvika att fånga in observationer kopplade till dessa verksamheter.
- För Gömmaren Ö + V har ett extra filter använts för att exkludera besökare som utöver att observeras i Gömmaren också spenderar minst 30 minuter i Kungens kurva mellan kl 8-20 vardagar och 8-19 på helger. Detta eftersom mätområdet för Gömmaren även täcker en mindre del av handelsområdet vilket ökar risken för mätfel.
- Ett liknande filter har använts för Lissmadalen där besökare som också besökt Paradisets naturreservat minst 30 min samma dag enbart räknas i Paradiset och inte Lissmadalen. Detta eftersom mätområdena delvis överlappar varandra.
- I sex områden (Orlängen N, Flottsbro, Ågesta, Gömmaren V + Ö och Flemingsbergsskogen S) har Telias nätinфраstruktur och täckningsytor förändrats under mätperioden vilket påverkar besöksanalysens resultat. I dessa områden har en statistisk metod för bearbetning prövats för att kompensera den förändrade infrastrukturen. Metoden bygger på skillnader i standardavvikelse mellan veckodagar och över längre tidsperioder, och ger en uppskattning av antalet besökare under den tidsperioden som skiljer sig från övriga. Metoden bedöms fungera väl för de förstnämnda fyra områdena. I de två sistnämnda områdena har resultaten av bearbetningen bedömts som osäkra. Vi har därför valt att redovisa Gömmaren Ö och Flemingsbergsskogen N utan de tidsperioder som påverkas av förändrade täckningsytor.

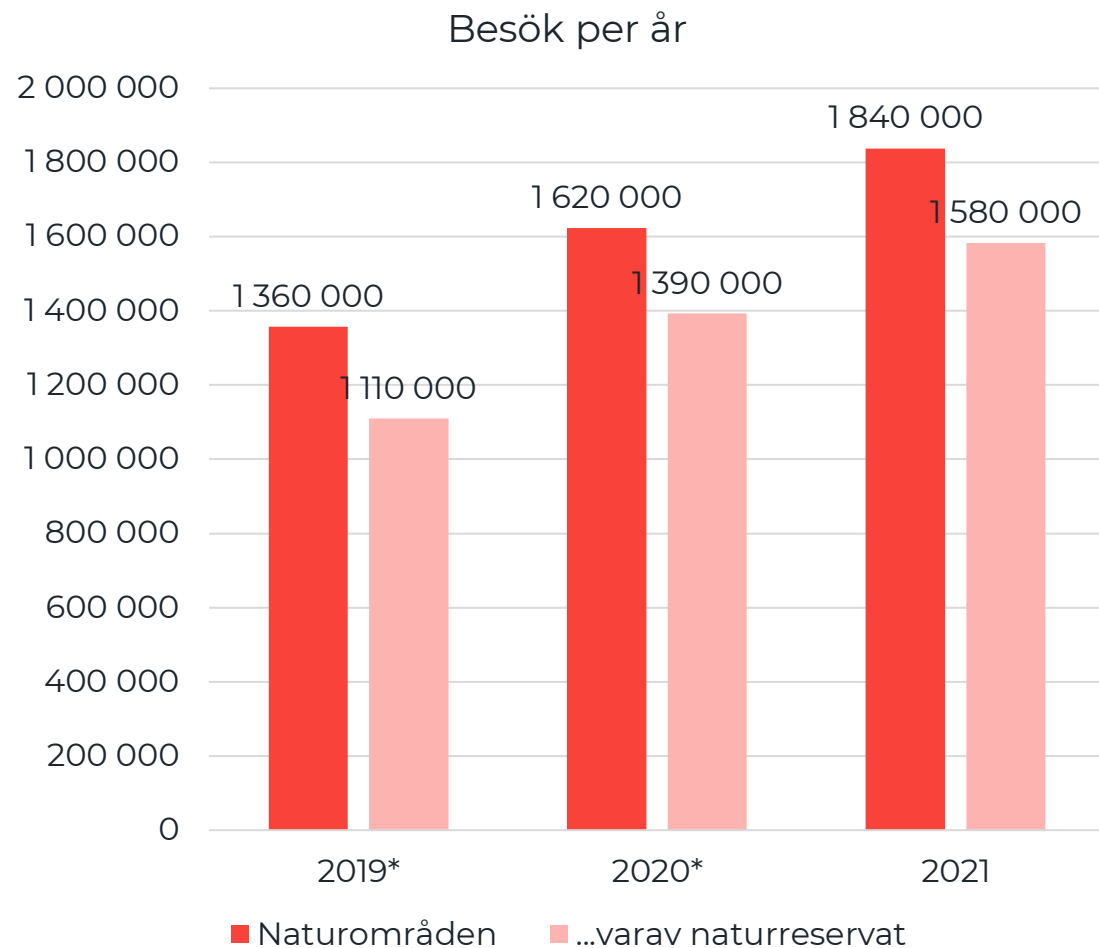


Besöksanalys

1,8 miljoner besök i Huddinges naturområden

År 2021 gjordes över 1,8 miljoner besök i Huddinges naturområden. Nästan 1,6 miljoner av dessa besök skedde i de områden som också är naturreservat. Dessa siffror och efterföljande sidor i rapporten gäller för namngivna områden i kartan nedan.

Antalet besök per år har också ökat över tid. 2019-2021 ökade besöken med 20% i jämförbara områden med underlag för hela tidsperioden*. Större delen av denna ökning skedde 2020-2021.



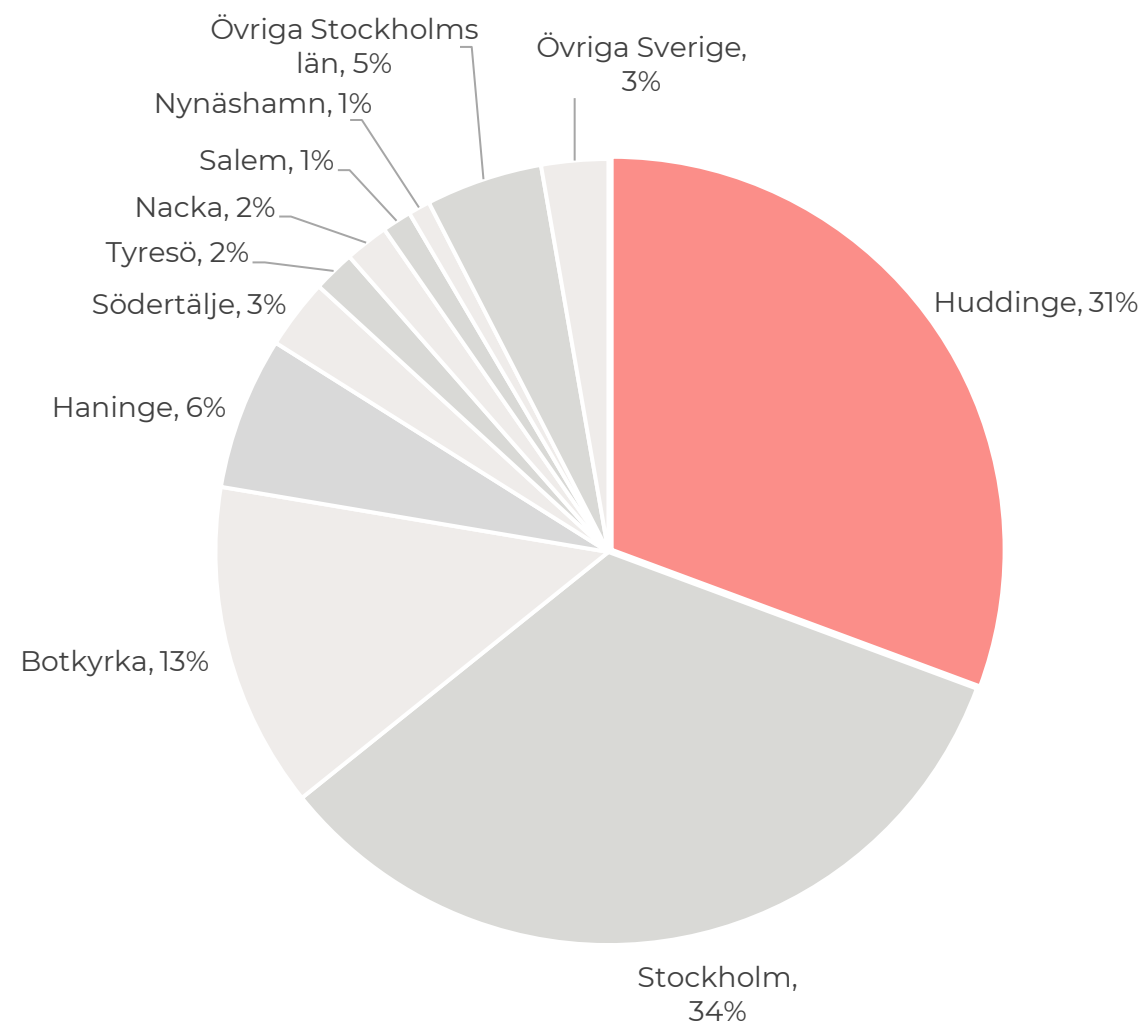
* 2019 saknas underlag för Gömmaren Ö och delar av hösten 2020 saknas för Flemingsbergsskogen S. Siffrorna för 2019 och 2020 är därför något underskattade, framför allt 2019. 2021 finns underlag för samtliga områden.

Många besök från andra kommuner

Huddinges naturområden har en regional funktion. Likt grönsstrukturen är kommunöverskridande fyller Huddinges naturområden en social funktion för invånare i hela Stockholms län. Detta genom tillgängliggörande av naturupplevelser för besökare från såväl grannkommuner som övriga länet.

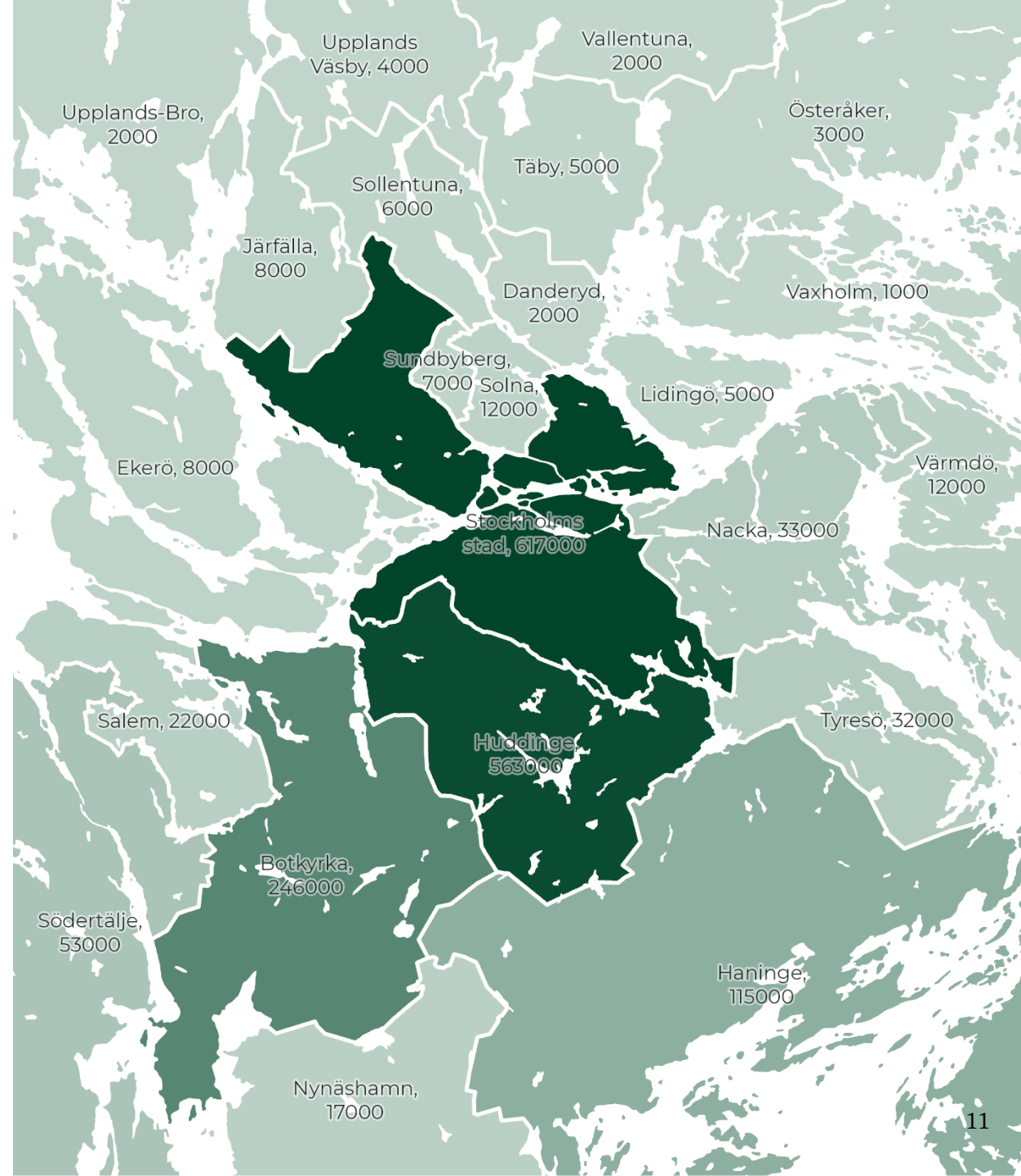
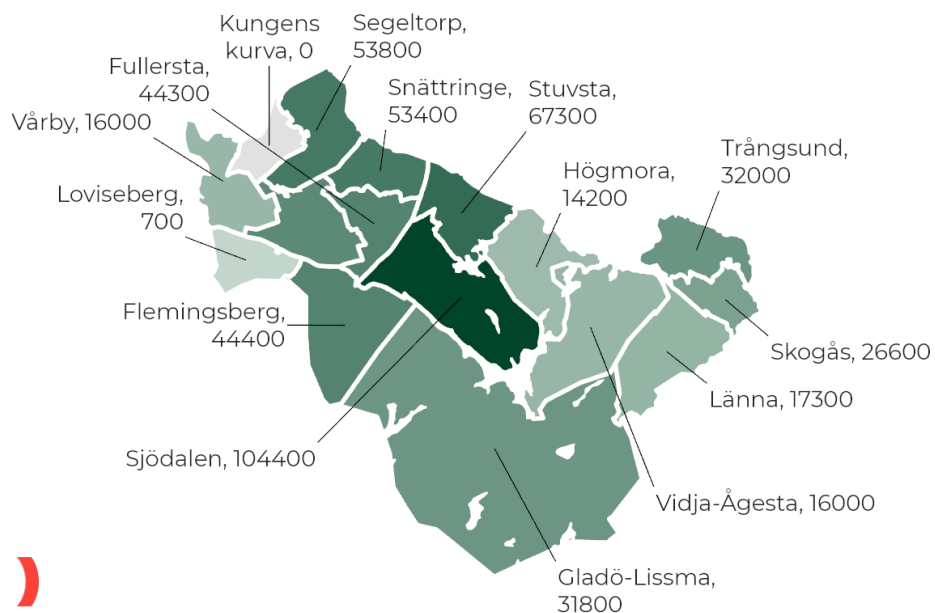
2021 startade hela sju av tio besökare till Huddinges naturområden sin dag i andra kommuner än Huddinge, och det skedde fler besök från Stockholms stad än från Huddinge. Grannkommunerna Stockholm, Botkyrka och Haninge stod sammanlagt för över 50% av besöken. En delförklaring är att boende i naturområdenas absoluta närhet inte räknas i materialet. Andelen besökare från andra kommuner bedöms ha varit i majoritet även ifall detta kunde justeras.

Både regionalt och nationellt har Huddinge en hög andel skyddad natur, 39% av kommunens yta. Detta är tredje högsta i Stockholms län efter Salem och Vaxholm, och nionde högsta i Sverige.



Besökare från hela Huddinge – och länet

Naturområdena besöks av personer från alla kommuner i Huddinge. Högst antal besökare 2021 kom från Södalen som också har högst befolkningsantal i kommunen. Siffrorna för Skogås, Trångsund och Vårby dras ned av att kommunernas närmaste naturområden inte ingår i analysen. Med dessa naturområden inräknade skulle troligen resultatet vara högre för nämnda kommuner.



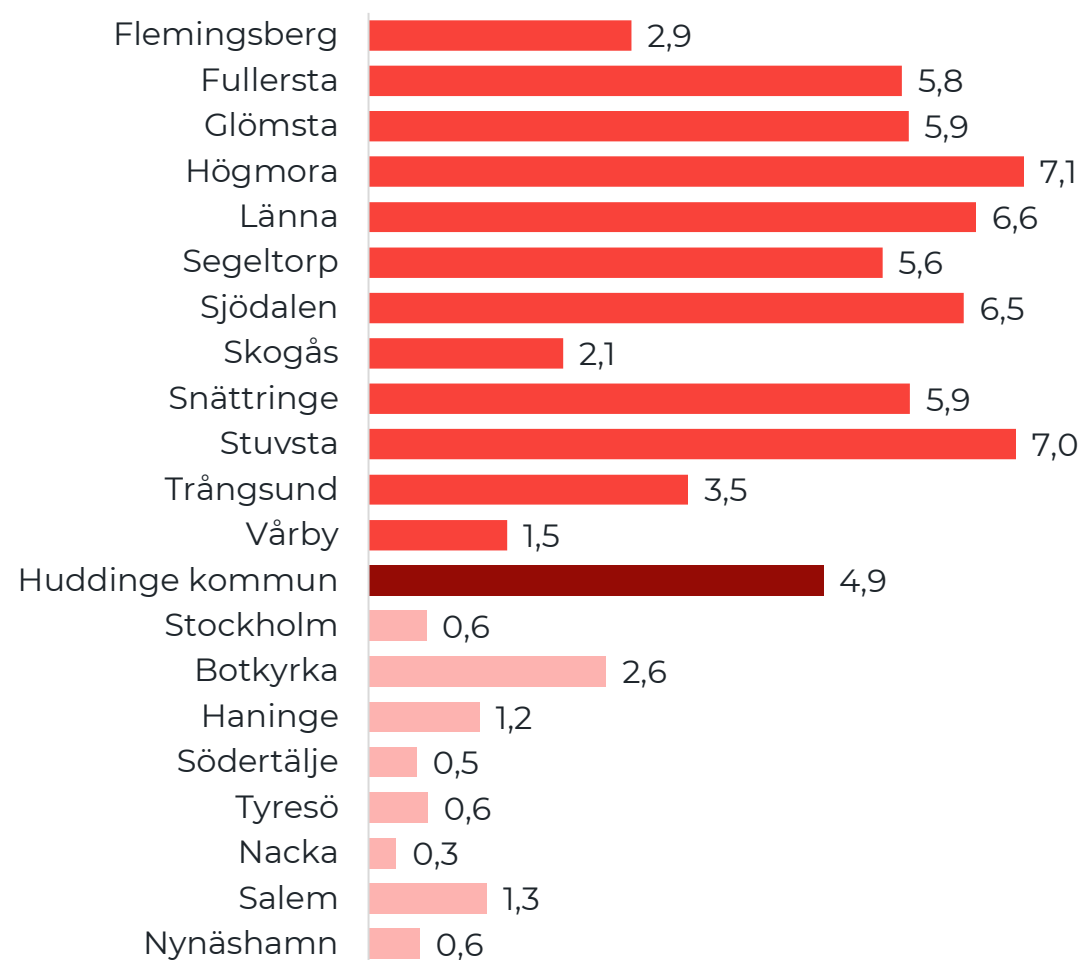
Fem besök per person

2021 gjorde personer hemmavarande i Huddinge 563 000 besök i kommunens naturområden, motsvarande 4,9 besök per invånare. 2019 var snittet 3,7 besök per person och 2020 var det 4,8. Det genomsnittliga antalet besök per invånare i Huddinge har alltså ökat med 33% på tre års sikt.

Fyra kommundelar står ut med färre besök per invånare än kommunsnittet år 2021: Flemingsberg, Skogås, Trångsund och Vårby. Tre av dessa påverkas av att Trångsundsskogen, Drevviken samt Korpberget inte ingår i studien. Skillnaden är dock fortfarande stor mellan Flemingsberg och övriga kommundelar.

Botkyrka är den grannkommun som 2021 hade högst antal besök i Huddinges naturområden i förhållande till sin folkmängd. Efter Botkyrka kommer Salem och Haninge. Trots den stora mängden besök från Stockholm vi såg på föregående sida är avståndet ned till Stockholm relativt stort, vilket beror på Stockholms stora folkmängd.

Besök per invånare 2021

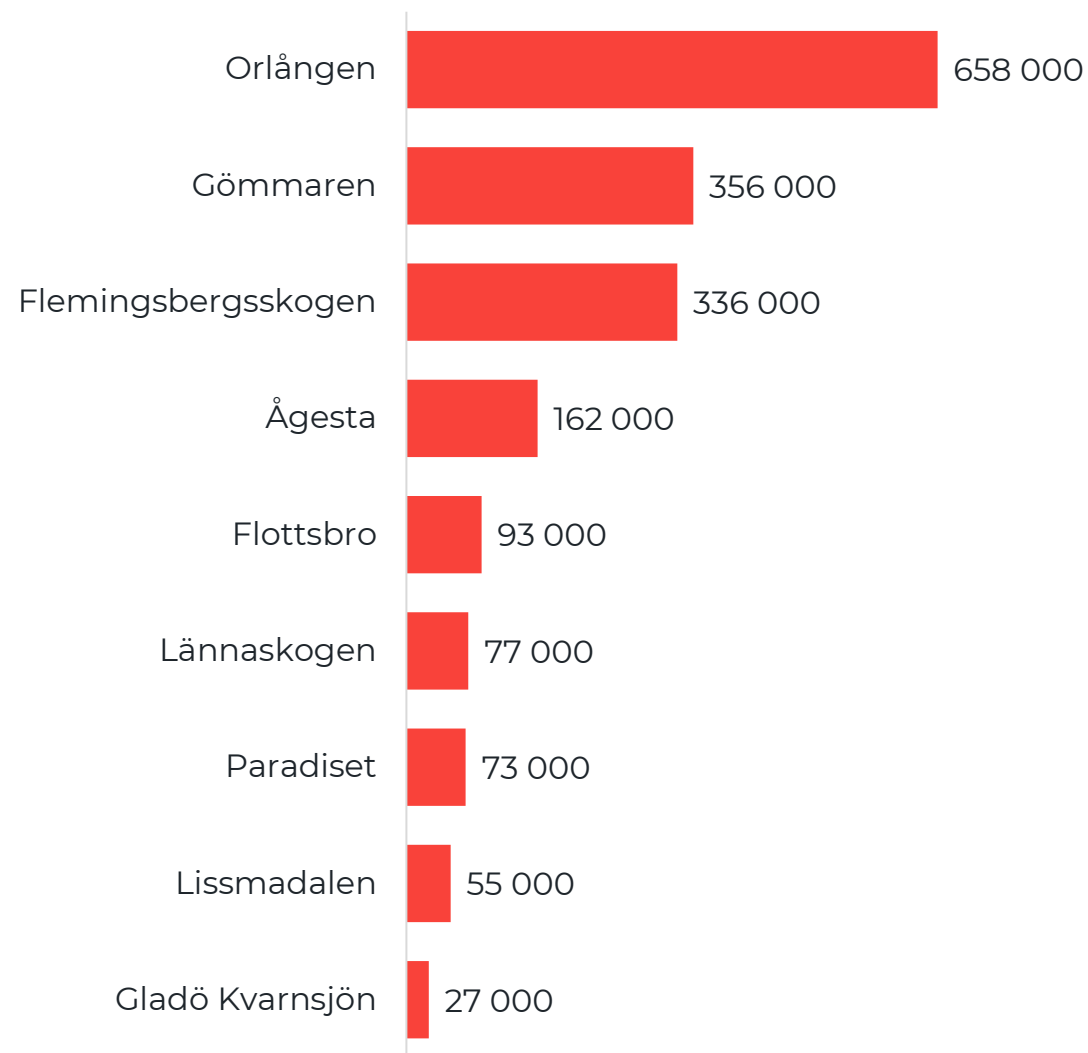


Gladö-Lissma och Vidja-Ågesta redovisas inte i diagrammet. Dessa kommundelar har båda besökssiffror per invånare långt över kommunsnittet (21 resp. 17 besök per invånare). Detta bedöms bero på de fritidshus som finns i båda områden, som gör att deras invånarantal inte är representativt för hela året.

Orlången är det mest besökta naturområdet

Av de 1,8 miljonerna besök år 2021 gjordes 660 000 (36%) i Orlångens naturreservat. De flesta besökare i Orlången besökte reservatets norra halva. Efter Orlången följer Gömmaren och Flemingsbergsskogen. Gemensamt för de mest besökta naturområdena är att de ligger nära tätbebyggda områden vilket gör naturen tillgänglig för vistelser i vardagen.

De minst besökta naturområdena i Huddinge år 2021 var Gladö kvarnsjön och Lissmadalen, båda med mindre än 10 gånger färre besökare än Orlången. Även Paradiset, som haft en dramatisk besöksförändring de senaste åren (som vi strax kommer till), hade relativt få besökare i jämförelse med de mer tätortsnära naturområdena.

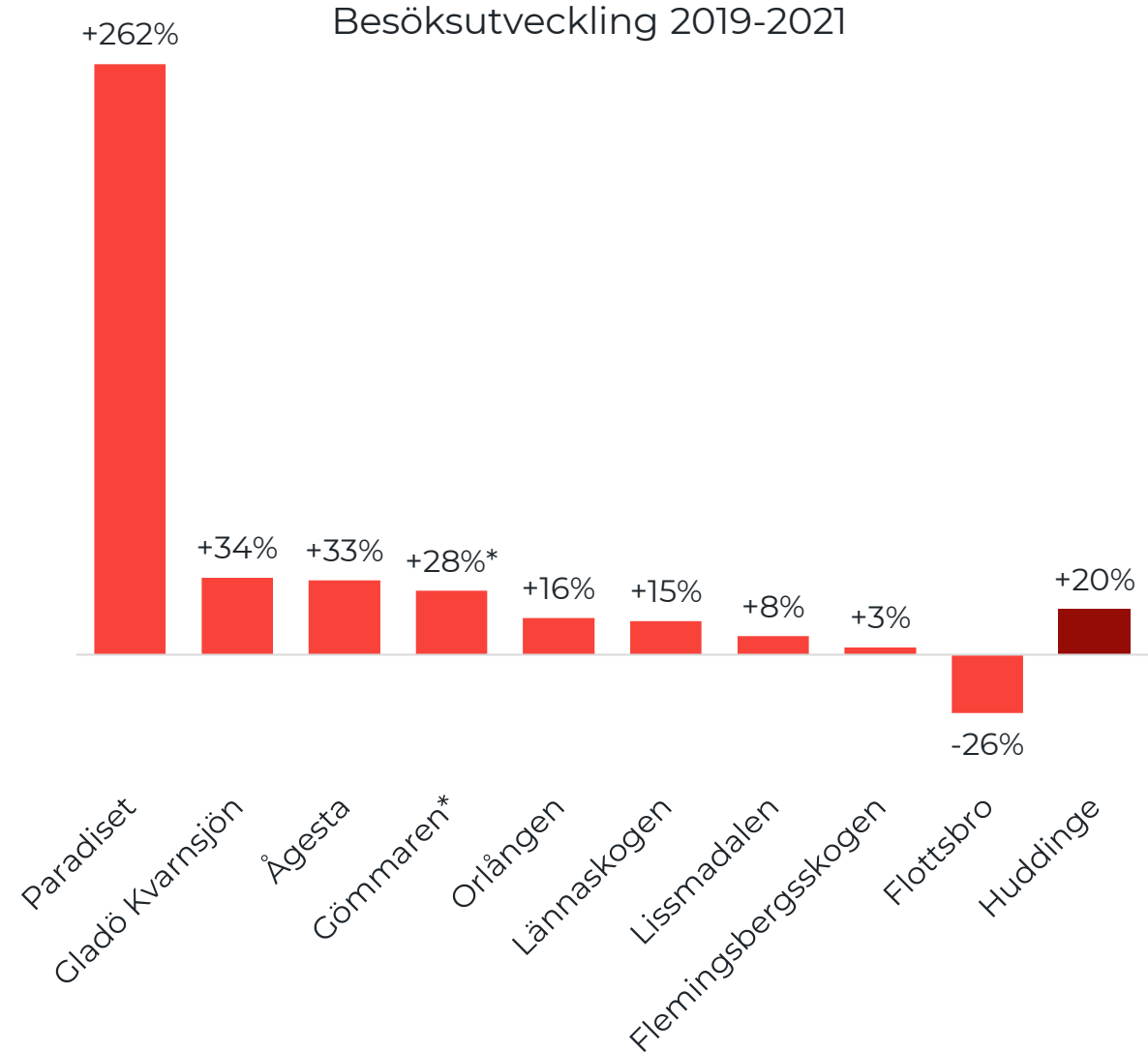


Störst ökning i Paradiset

Paradisets naturreservat hade den i särklass största procentuella ökningen i antal besök 2019-2021. Antalet besökare i reservatet har ökat med över 260% sedan 2019.

Även i övriga naturområden har trenden med ökat besöksantal varit genomgående. Enbart Flottsbro friluftsområde har haft minskat besöksantal under coronapandemins båda år.

För delar av Gömmaren saknas underlag för 2019. Därför visas enbart förändringen 2020-2021 i diagrammet intill.



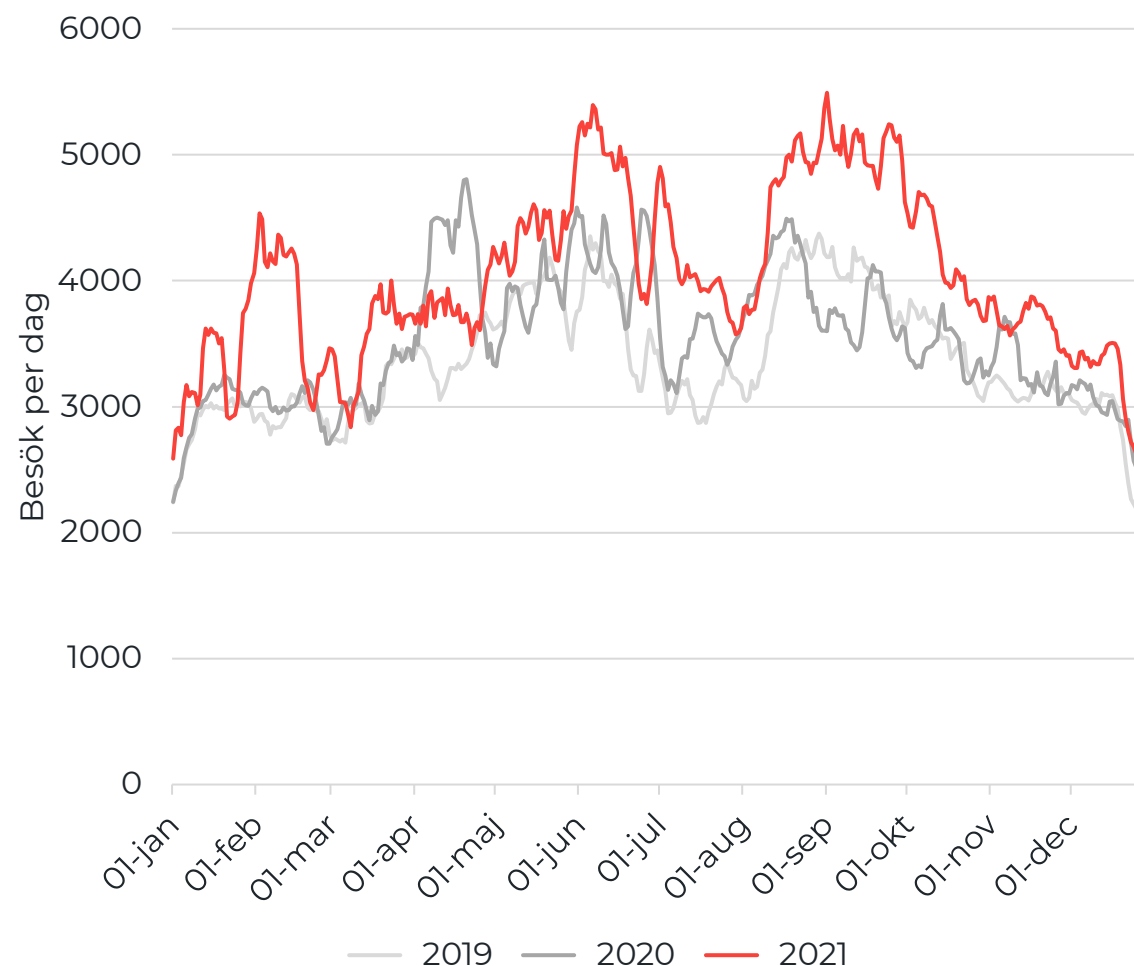
* 2020-2021

Flest besökare före och efter sommaren

2020 var ett på många sätt speciellt år.

Besöksmönstren i Huddinges naturområden inleddes mycket likt föregående år, tills april månad då antalet besök ökade kraftigt under påsklovet och veckorna därefter. Samma effekt syns inte år 2021.

Med undantag för denna besökstopp i april 2020 är den övergripande säsongstrenden gemensam över alla tre åren. Besöken har en tydlig årsrytm och påverkas i hög grad av väder och temperatur. Antalet besök är som lägst i början och slutet av året runt jul och nyår. Snörika vintrar ökar antalet besökare, vilket syns i februari 2021 i grafen här intill. Antalet besök ökar sedan gradvis under våren med en topp under första halvan av juni. Under högsommaren och semestern minskar sedan antalet besök för att åter öka i slutet av augusti. Under hösten sjunker sedan antalet besök gradvis åter.



2019 saknas underlag för Gömmaren Ö och delar av hösten 2020 saknas för Flemingsbergsskogen S. För jämförbarhet över tid är dessa två områden exkluderade från grafen ovan.

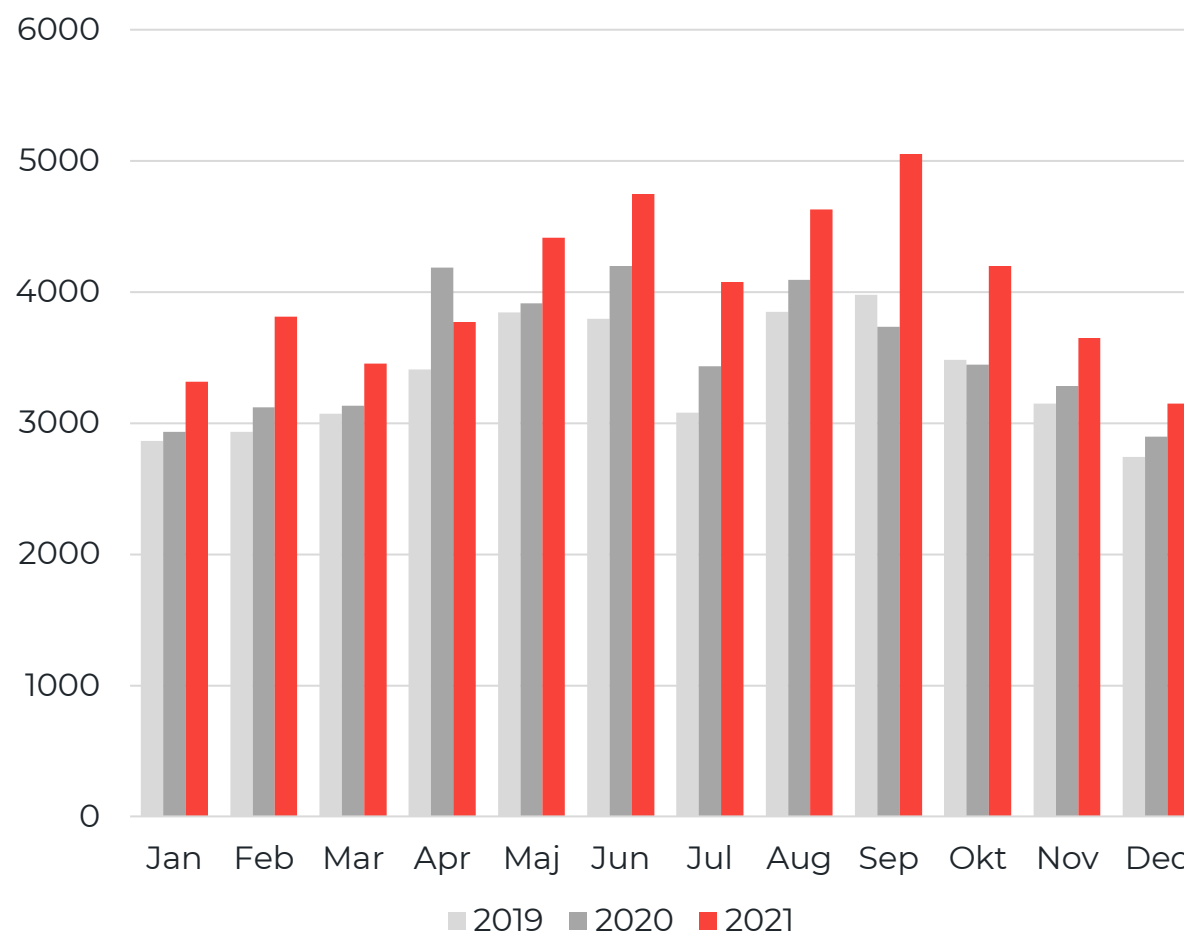
Ökat antal besök per dag

2019 gjordes i snitt mellan 2 700 och 4 000 besök om dagen i Huddinges naturområden beroende på månad. Dessa siffror ökade båda efterföljande år, till mellan 3 200 och 5 100 besökare om dagen år 2021.

Tre perioder som står ut är april 2020 då antalet besökare ökade kraftigt under ”coronavåren”, februari 2021 då en längre snötäckt period lockade fler besökare än föregående vintrar, samt september-oktober 2021 som med stora ökningar i antalet besök jämfört med samma månader 2019 och 2020.

I siffrorna ovan ingår inte Gömmaren Ö och Flemingsbergsskogen S som saknar underlag för delar av 2019 och 2020. 2021 hade dessa två områden tillsammans mellan 1 000 och 1 600 besök om dagen, utöver de som ingår i siffrorna ovan och grafen till höger. Med dessa områden inräknat var exempelvis det totala genomsnittliga antalet besök 6 400 per dag under den högsta uppmätta månaden, september 2021.

Genomsnittligt antal besök per dag



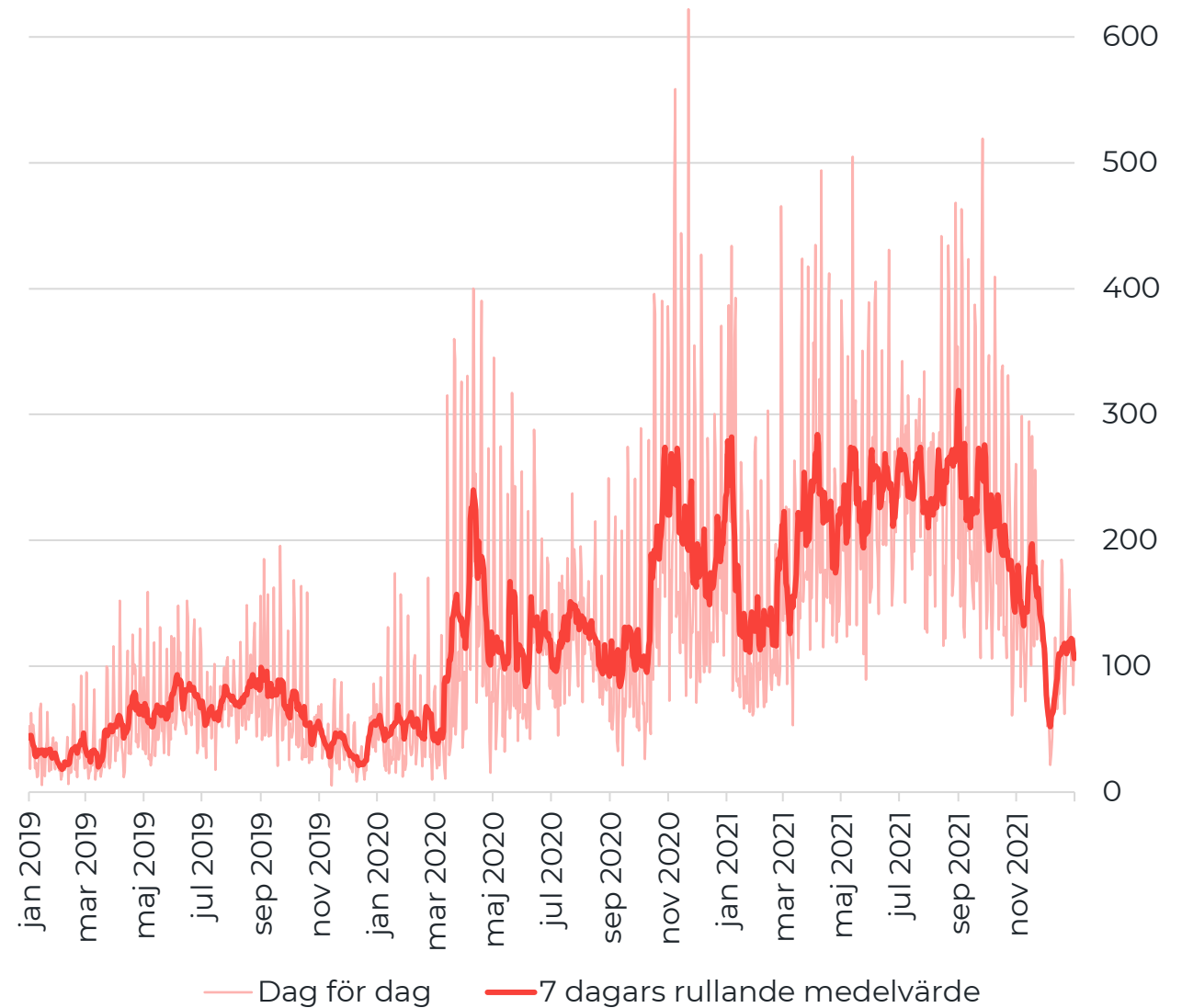
2019 saknas underlag för Gömmaren Ö och delar av hösten 2020 saknas för Flemingsbergsskogen S. För jämförbarhet över tid är dessa två områden exkluderade från grafen ovan.

Stora skillnader mellan veckodagar

Det är stor skillnad på antalet besök en vardag jämfört med en lördag eller söndag. Skillnaderna mellan veckodagarna minskar under skollov och semesterperioder, men är också då betydande.

Skillnaderna mellan veckodagar är som tydligast i Paradisets naturreservat, som också är det tydligaste exemplet på en naturdestination i Huddinge. Paradiset har mångdubbelt fler besök på helger jämfört med vardagar. Detta mönster fanns redan 2019, men har förstärkts 2020 och 2021.

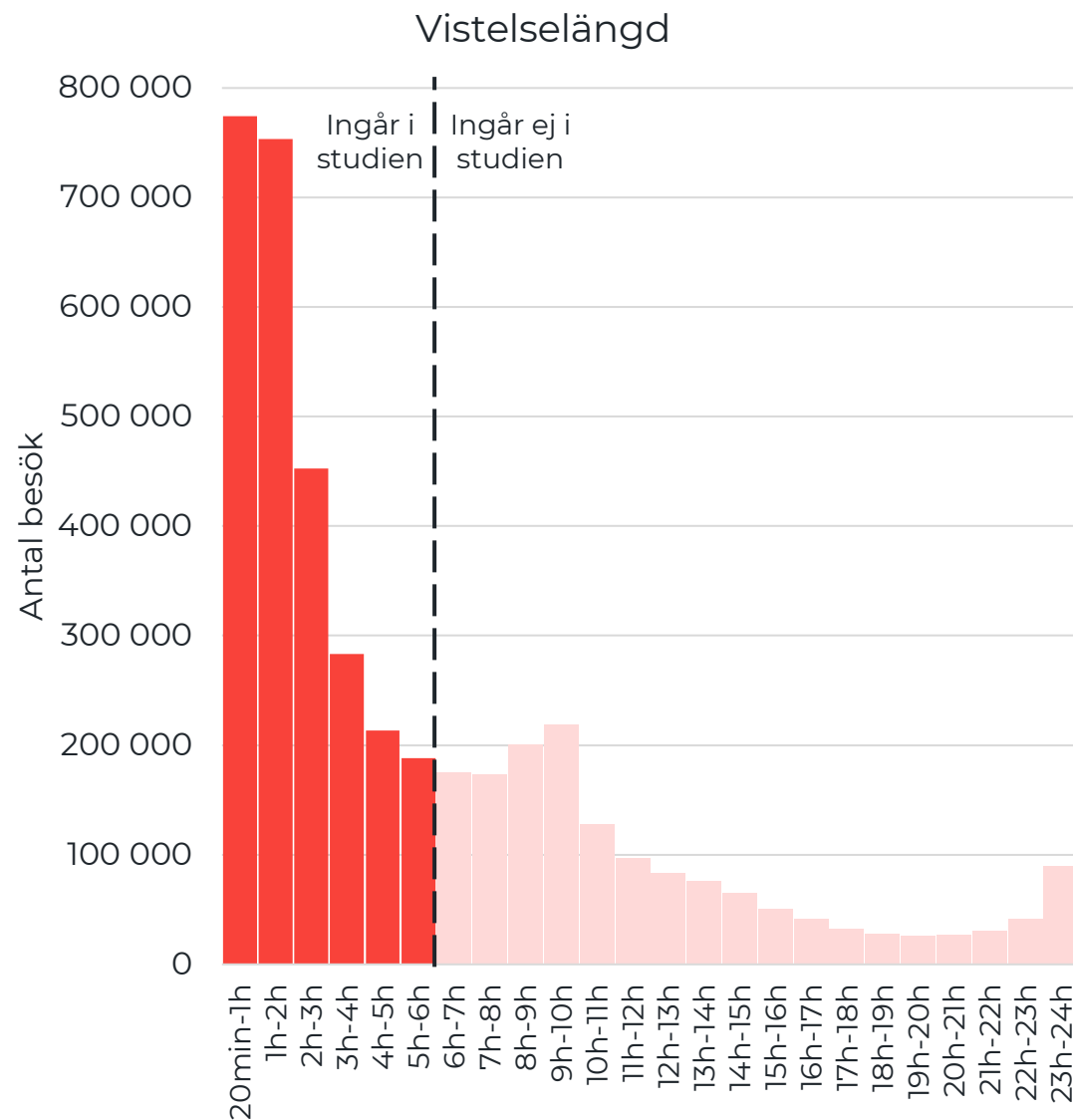
I diagrammet visas både antal besökare dag för dag och ett rullande medelvärde som tar bort variationen mellan veckodagar för att istället visa de säsongsmässiga trenderna. Både variationen dag för dag och den långsiktiga trenden visar en stor ökning i antalet besök, en ökning som började i och med Coronapandemin i mars 2020.



Korta besök vanligast

Absolut vanligaste besökslängd är besök på 1-2 timmar eller kortare. Besöken under 2 timmar står för över hälften av alla besök. Tätortsnära naturområden med goda möjligheter till vardagsbesök har i regel också långt fler besök än naturområden med färre bostäder i närheten.

I diagrammet intill visas längden på samtliga besök i Huddinges naturområden under 2021. Efter 2 timmars vistelselängd minskar mängden besök markant tills en mindre puckel nås igen vid 8-10 timmar. 8-10 timmar sammanfaller både med längden på en arbetsdag och med en hemmakväll efter hemkomst från arbete med kontorstider. Personer med längre vistelsetid än 6 timmar exkluderas från siffrorna som presenteras i denna rapport. Detta för höja tillförlitligheten och minska risken att observerade besökare i själva verket är personer som bor eller arbetar nära naturområdena.



Sammanfattande slutsatser

- År 2021 gjordes över 1,8 miljoner besök i Huddinges naturområden.
- Antalet besök per år har också ökat över tid. 2019-2021 ökade besöken med 20% i jämförbara områden. Större delen av denna ökning skedde inte coronaåret 2020 utan mellan åren 2020-2021.
- Orlångens naturreservat är Huddinges mest besökta naturområde. 2021 gjordes 660 000 besök i Orlången, 90 000 fler än 2019. Detta är den största ökningen i antal besök inom kommunen.
- Naturområdet med störst procentuell ökning under perioden 2019-2021 var Paradisets naturreservat med 3,6 gånger fler besök 2021 än 2019.
- Huddinges naturområden har en social funktion för invånare i hela Stockholms län. 2021 startade hela sju av tio besökare till Huddinges naturområden sin dag i andra kommuner än Huddinge, och det skedde fler besök från Stockholms stad än från Huddinge.
- 2021 gjorde personer hemmavarande i Huddinge 560 000 besök i kommunens naturområden, motsvarande 5 besök per person. Det genomsnittliga antalet besök per invånare i Huddinge har ökat med 33% på tre års sikt.
- De kommunelar som har färre besök per person än huddingesnittet kan mestadels förklaras av att naturområdena Trångsundsskogen, Drevviken och Korpberget inte ingår i analysen. Dock kan inte Flemingsbergs lägre antal besök per person än kommunsnittet förklaras av detta.
- Besöken har en tydlig årsrytm och påverkas i hög grad av väder och temperatur. Antalet besök är som lägst i början och slutet av året. Snörika vintrar ökar antalet besökare. Antalet besök ökar sedan gradvis under våren med en topp under första halvan av juni. Under högsommaren och semestern minskar sedan antalet besök för att åter öka i slutet av augusti. Under hösten sjunker sedan antalet besök gradvis åter.
- Temperatur, väder och veckodag har stor påverkan på besöken. Stor skillnad på vardagar och helger. Antalet besök ökar i vissa områden vid god snötillgång, men minskar i andra.
- En majoritet av besökare stannar kortare än 2 timmar i naturområdet. Detta tyder på att en majoritet av besöken är besök nära hemmet och inte användning av naturområdet som en besöksdestination. Detta stärks av att naturområden med många närboende också är de mest välbesökta.

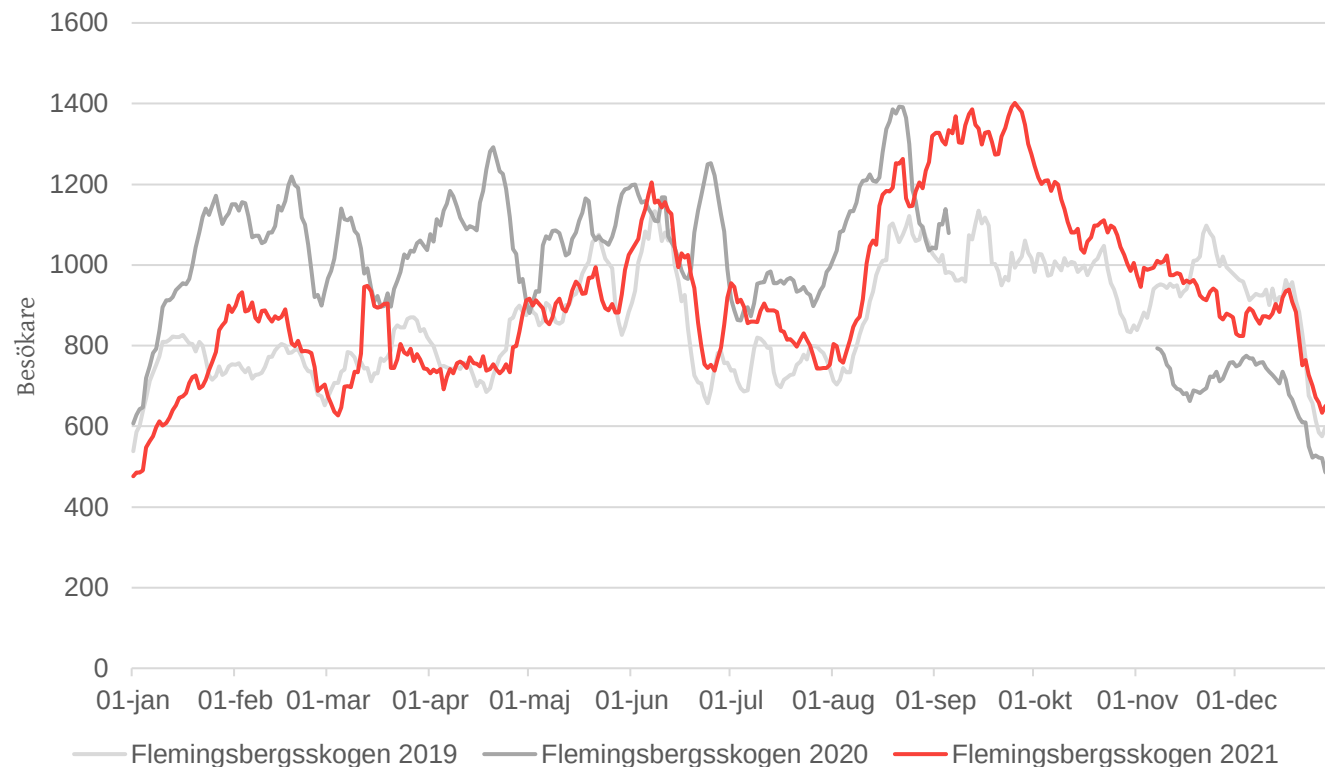
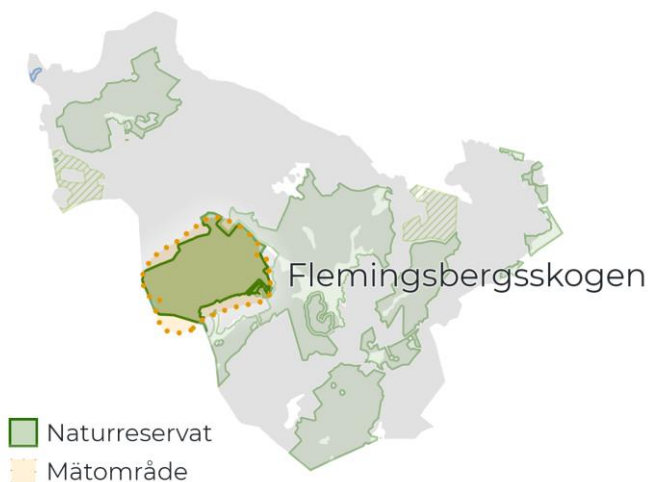


Besökare per område

Flemingsbergsskogen

Utöver Flemingsbergsskogens naturreservat inkluderar detta mätområde också Gladöskogens naturreservat. Flemingsbergsskogens södra halva saknar underlag för delar av hösten 2020, som alltså hade högre besökstal än vad vi ser här intill.

Flemingsbergsskogen hade ökat antal besök år 2020 och en minskning i antal besökare 2021 jämfört med föregående år. Höstsäsongen var en välbesökt period alla tre undersökta år. Midsommar är intressant eftersom besöksantalet ökade år 2020 men både 2019 och 2021 såg minskat antal besök vid midsommar jämfört med perioderna före och efter.



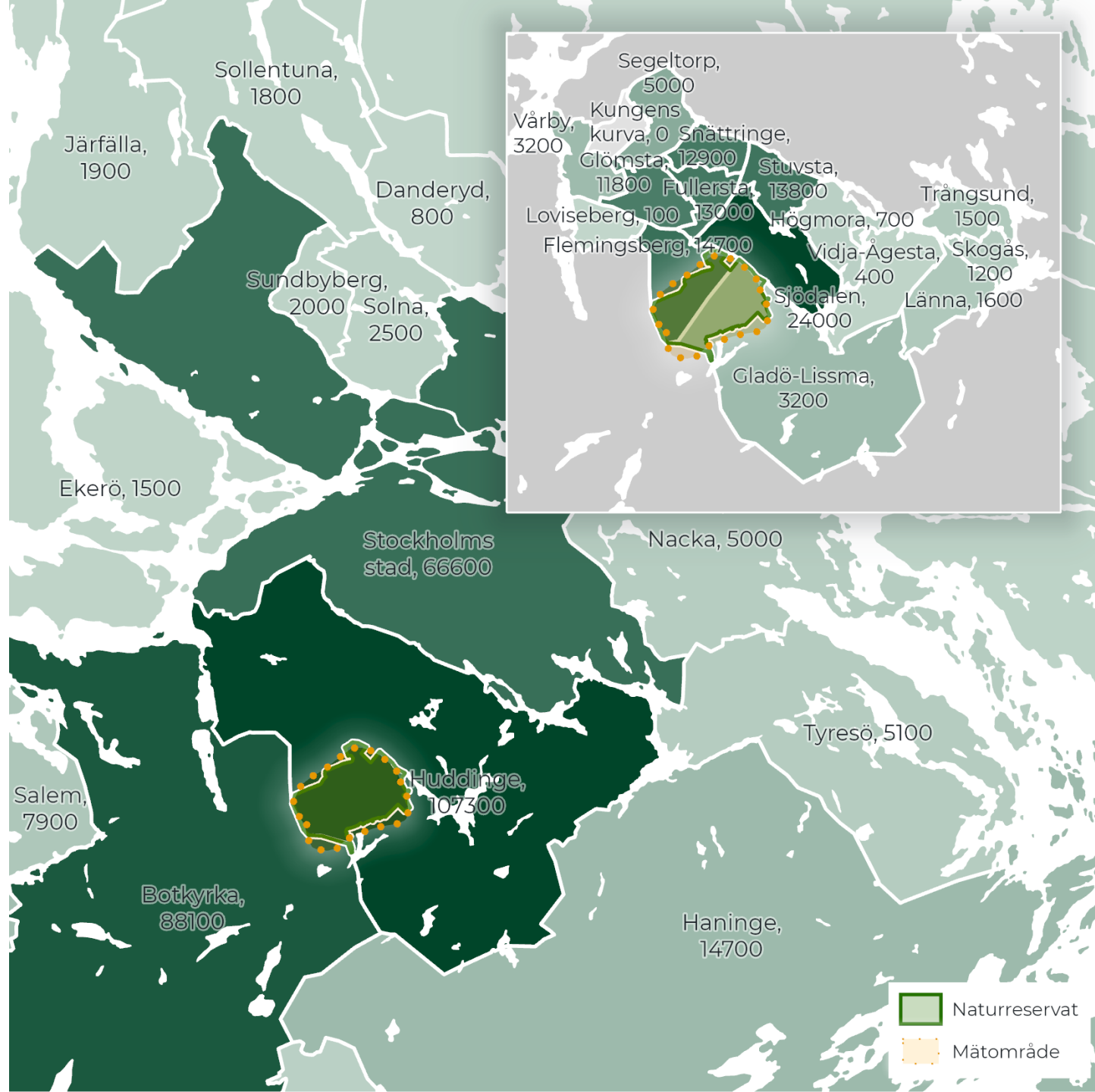
Besökare per år	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Summa
2019	23 200	21 000	24 200	23 300	28 600	27 200	23 300	29 500	30 500	30 200	29 000	25 800	315 700
2020	29 000	31 500	31 400	34 000	32 700	33 800	28 800	37 200	23 000*	18 100*	21 000*	20 600	341 000*
2021	20 700	23 500	23 800	22 800	28 200	29 900	26 100	32 700	40 200	34 400	28 400	25 200	335 900

* Perioden 9/9 till 3/11 2020 saknas underlag för Flemingsbergsskogens södra halva. Siffrorna för 2020 är därför något underskattade.

Flemingsbergsskogen

Nästan lika vanligt som att besökare i Flemingsbergsskogen kommer från Huddinge är att de kommer från Botkyrka som reservatet också gränsar till. Området besöks också av en större mängd personer från Stockholms stad.

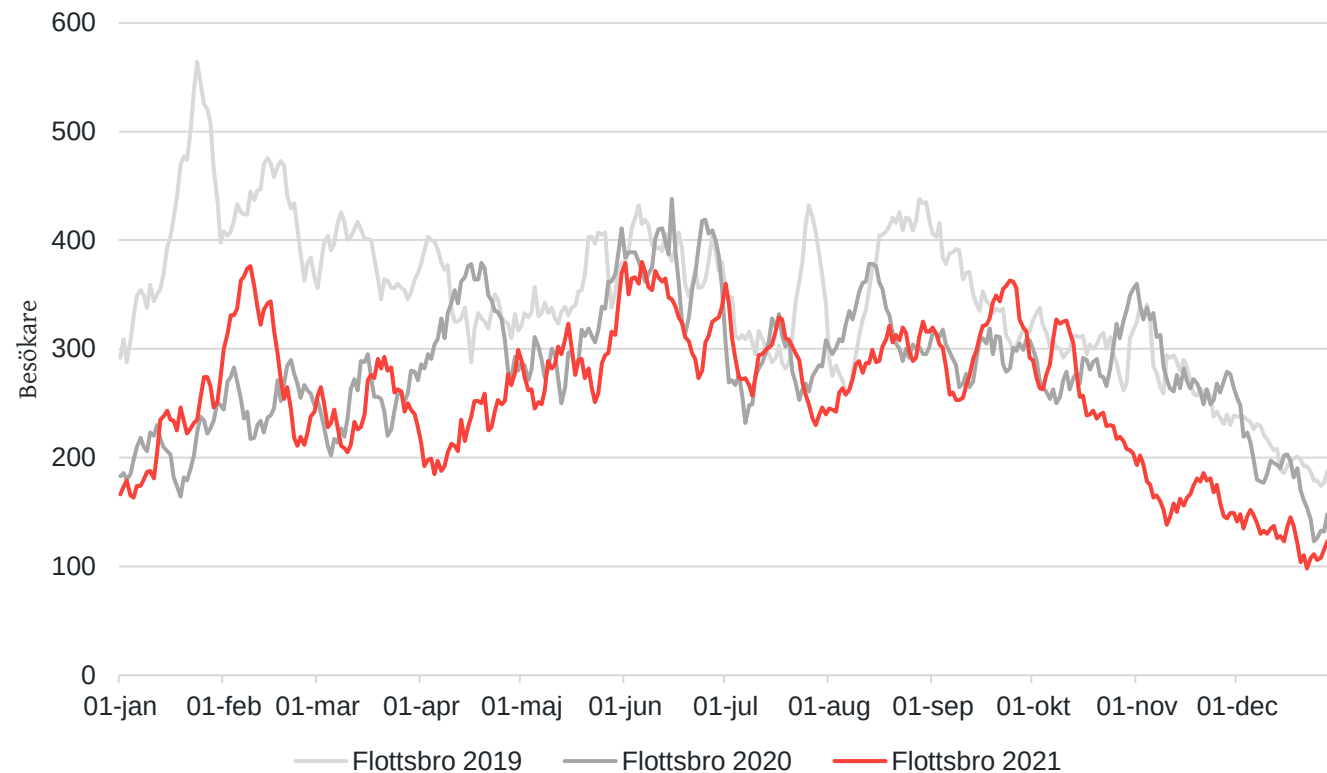
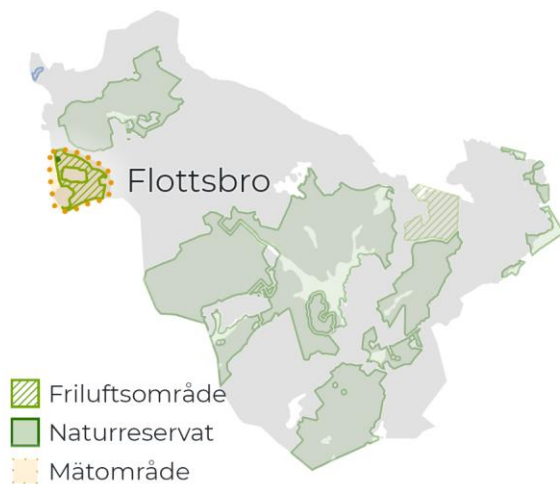
Bland Huddinges kommunelar är det vanligast med besökare från Södalen, följt av flera kommunelar i centrala Huddinge med runt 12 000 - 15 000 besökare år 2021.



Flottsbro

I mätområdet för Flottsbro ingår Flottsbro friluftsområde och Gömsta Ängs naturreservat. Flottsbro alpin ingår också i området vilket påverkar besökstalen. Alpinanläggningen var öppen delar av vintern 2019 och 2021 men var i princip stängd 2020 pga mildt väder.

Alla tre år var Flottsbro välbesökt under juni månad. En trolig orsak är badplatsen vid Albysjön, strax utanför friluftsområdet. En nedgång i antal besök finns hösten 2021 jämfört med föregående två år, till skillnad från flera andra naturområden i Huddinge under samma period.

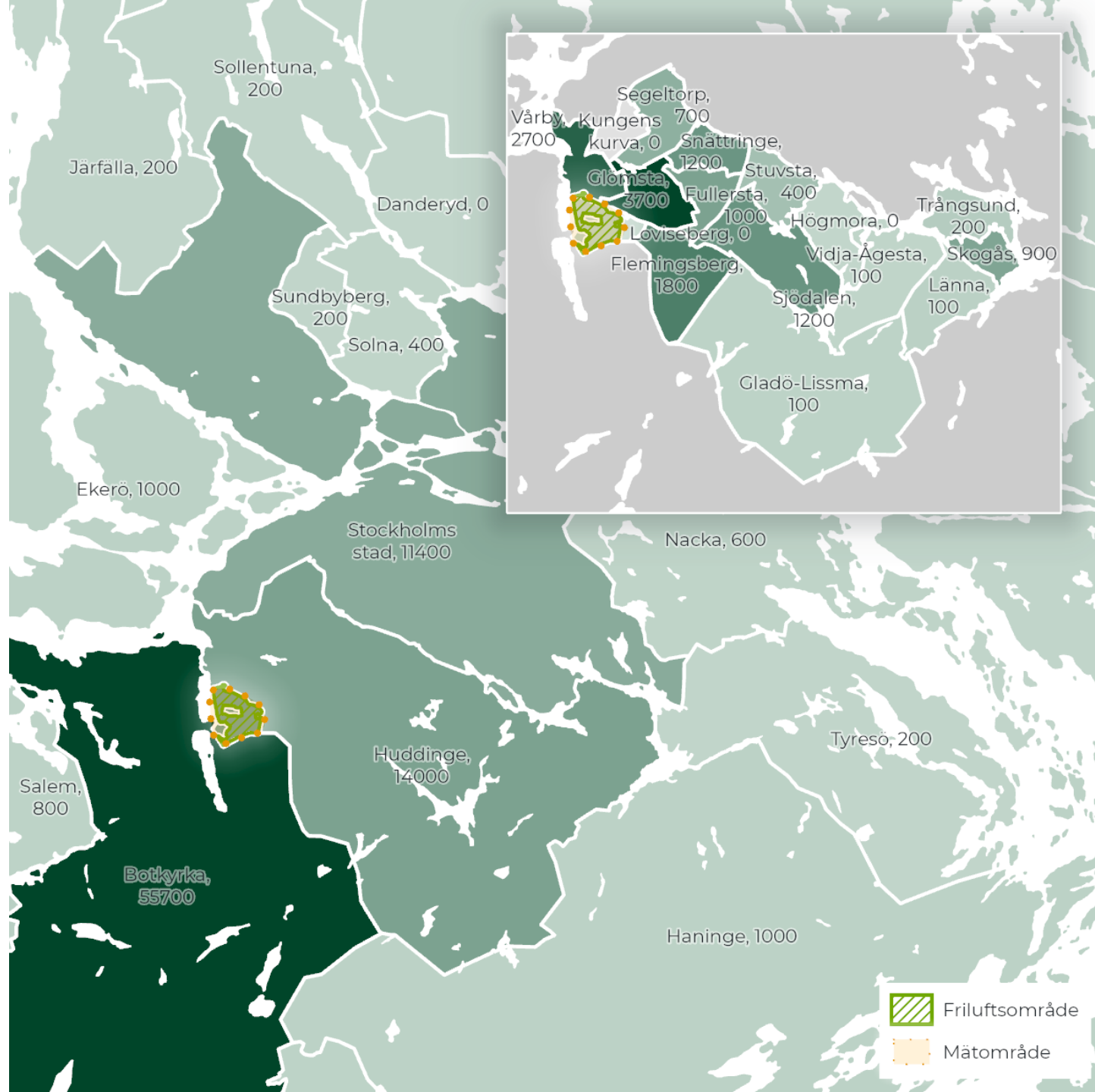


Besökare per år	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Summa
2019	12 800	11 900	11 900	10 300	11 000	11 800	10 200	11 400	10 500	9 300	8 400	6 300	125 700
2020	6 300	7 500	7 600	9 900	9 500	11 500	8 800	10 000	9 000	8 800	8 500	5 700	103 200
2021	6 800	8 300	7 600	6 900	8 900	10 200	8 800	8 900	9 400	8 100	5 000	4 000	92 900

Flottsbro

Flottsbro står ut genom att ha en grannkommun som den i särklass vanligaste hemvisten för besökare. I detta fall Botkyrka. Det nära avståndet till både Tullinge och Alby är troliga orsaker till detta.

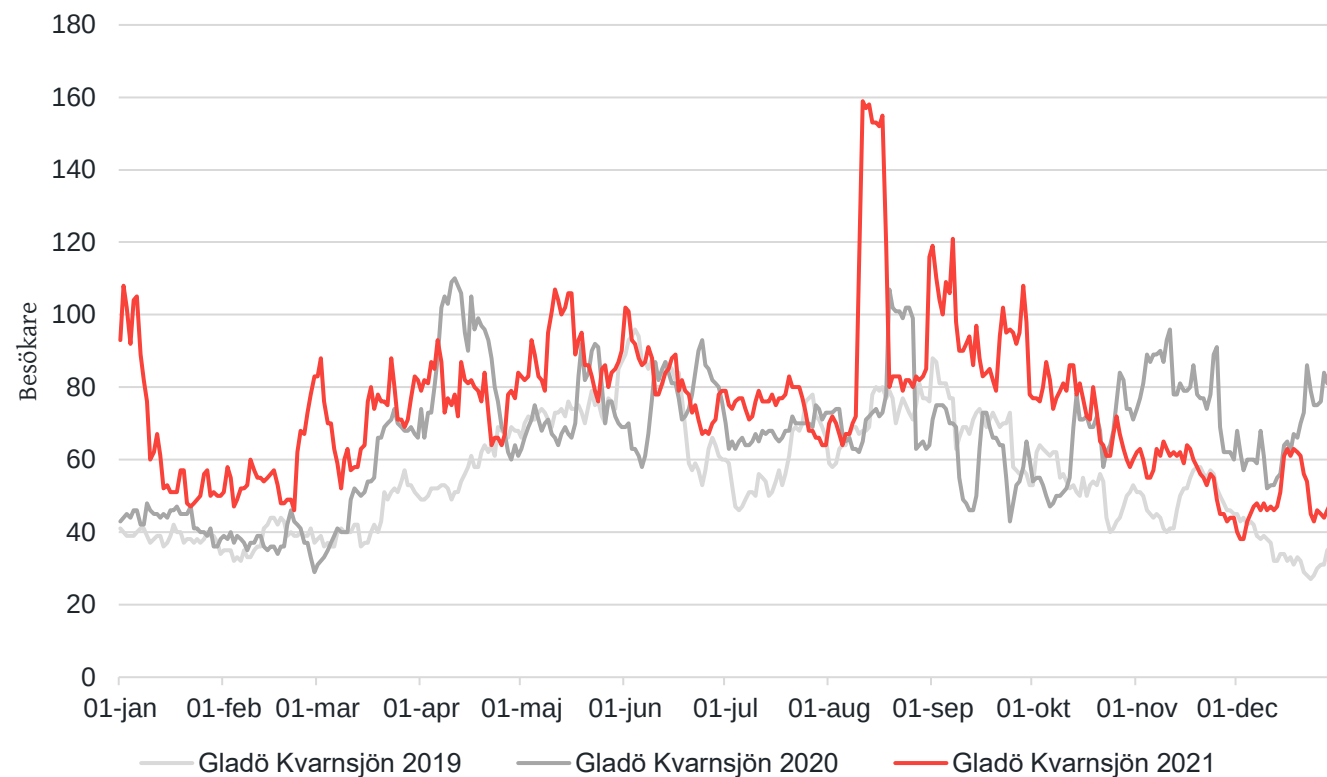
Bland kommundelar i Huddinge är de närmast liggande kommundelarna också de vanligaste som hemvist: Glömsta, Vårby och Flemingsberg.



Gladö Kvarnsjön

Mätområdet i Gladö kvarnsjön täcker även en yta söder om själva reservatet där bland annat bergtäkten och industriområdet ingår. För att minska påverkan från dessa verksamheter behöver besökare vistas 1-6 timmar för att räknas i materialet.

Även i Gladö Kvarnsjön finns en uppgång i antal besök under våren 2020 jämfört med året innan. Kortvariga uppgångar finns även i mitten av augusti 2020 och 2021, en helg respektive år. Ökningen tros härröra från lokala event, exempelvis scoutträffar eller orienteringstävlingar.

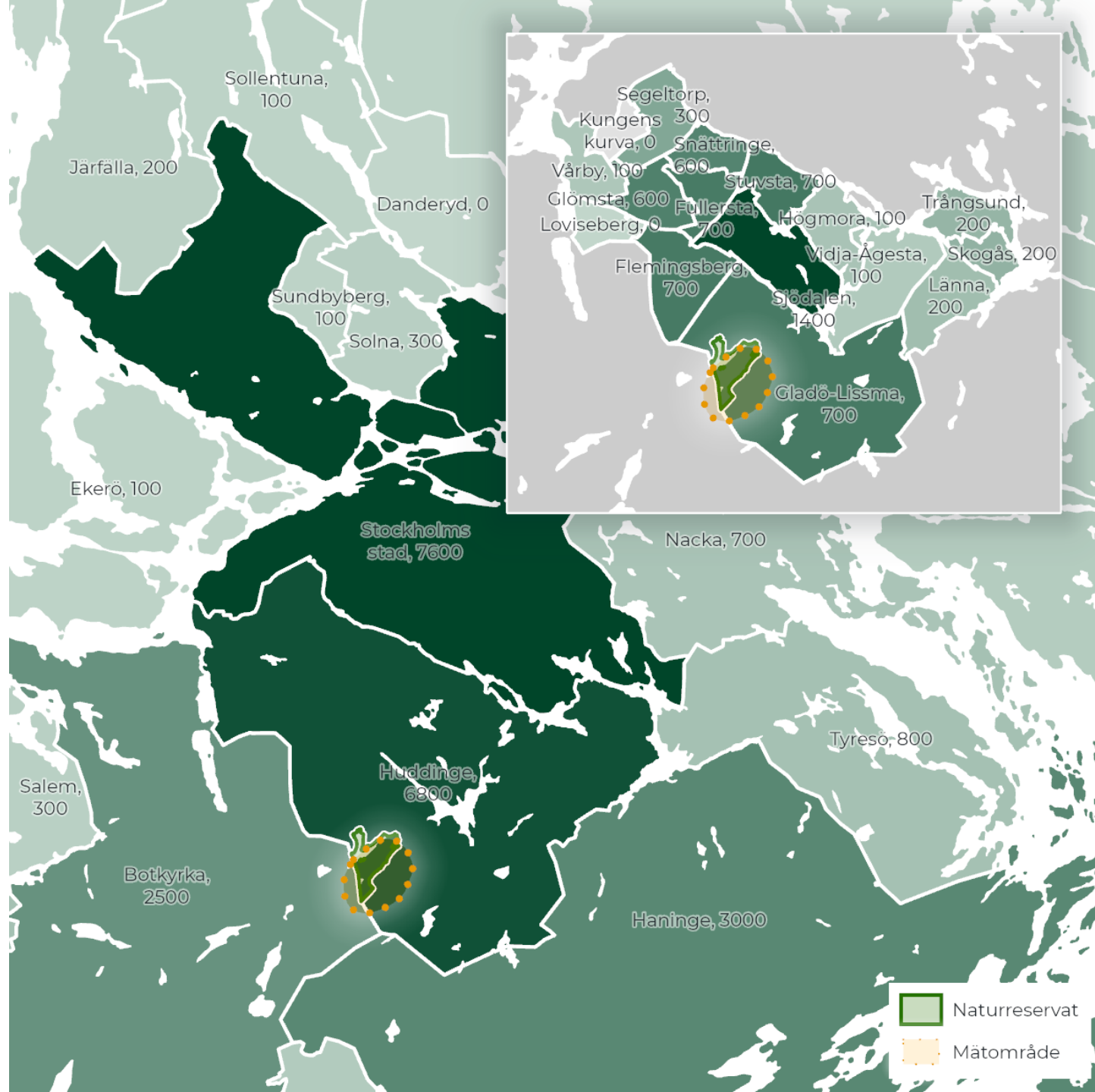


Besökare per år	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Summa
2019	1 200	1 100	1 400	1 700	2 300	2 300	1 800	2 300	2 100	1 700	1 500	1 100	20 300
2020	1 300	1 100	1 700	2 600	2 300	2 300	2 100	2 400	1 800	2 000	2 400	2 100	24 100
2021	2 100	1 600	2 100	2 300	2 800	2 400	2 300	3 000	2 800	2 400	1 700	1 500	27 100

Gladö Kvarnsjön

Gladö Kvarnsjön är det minst besökta naturområdet av de undersökta. Trots naturreservatets läge i kommunens södra del, angränsande till Botkyrka, hade reservatet fler besökare från Stockholm än från både Huddinge och Botkyrka år 2021.

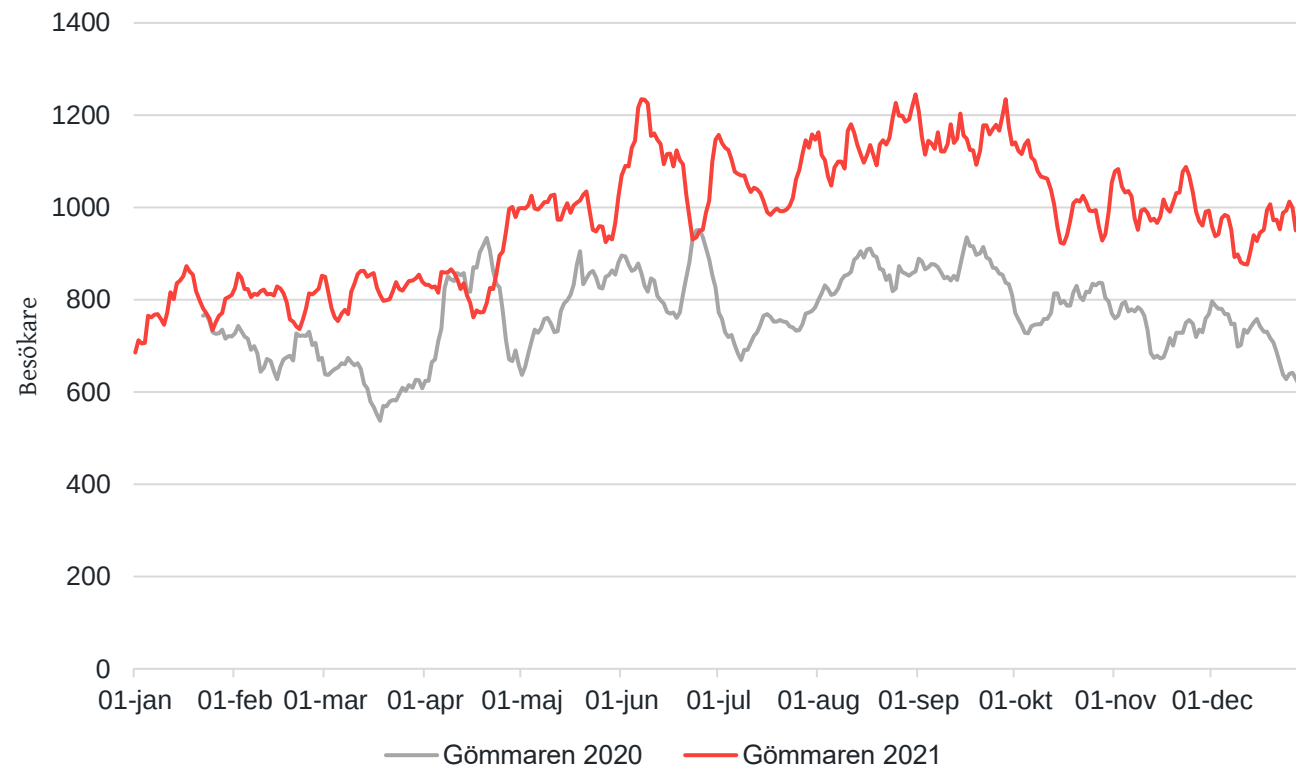
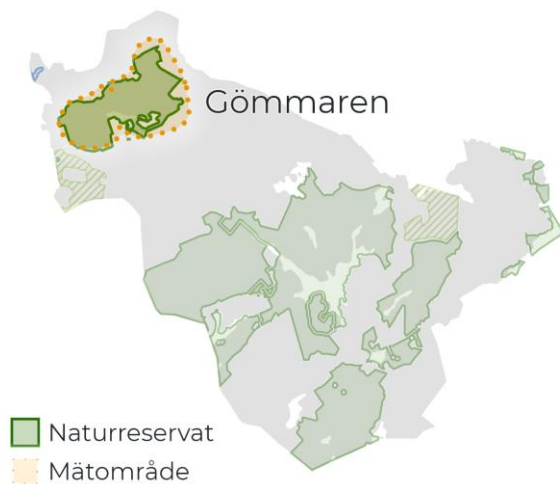
Besökarna från Huddinge kommer från kommundelar både nära och längre ifrån reservatet. Flest huddingebesökare kom från Södalen 2021.



Gömmaren

Gömmarens naturreservat är ett av de mer besökta naturområdena i Huddinge. Flest besök sker i reservatets östra halva, öster om sjön som gett namn åt reservatet. För den östra delen saknas tyvärr underlag för 2019 och delar av januari 2021, vilket minskar möjligheterna till jämförelser över tid för reservatet som helhet.

I jämförelse med många andra naturområden är Gömmaren relativt jämnt besökt över året. Det är också ett kommunens mest tillgängliga naturområden med bostadsbebyggelse intill reservatsgränsen.



Besökare per år	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Summa
2019	6 100*	4 500*	5 600*	5 800*	6 100*	5 700*	5 600*	6 000*	5 800*	6 600*	6 200*	5 400*	69 300*
2020	11 500*	20 100	19 000	23 600	24 700	25 500	22 800	26 700	26 200	24 400	22 000	22 200	268 900*
2021	24 100	22 800	25 200	25 500	30 700	32 700	33 100	35 300	34 500	32 100	30 200	29 600	355 800

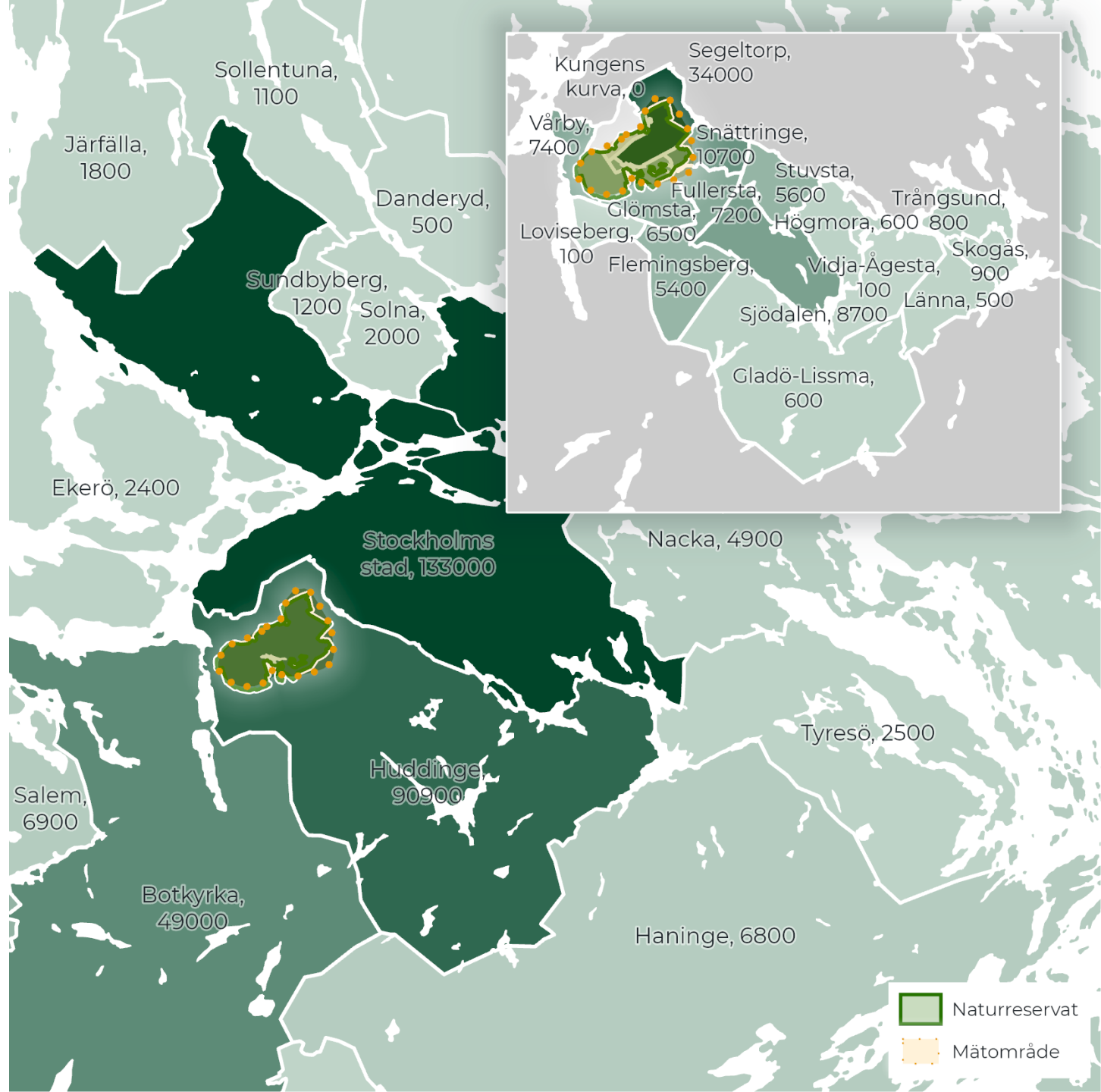
* Perioden 1/1 2019 till 21/1 2020 saknas underlag för Gömmarens östra halva. Siffrorna för 2019 och jan 2020 är därför inte jämförbara med senare siffror. Totalsiffran för 2020 är också något underskattad.

Gömmaren

Gömmaren hade 2021 fler besökare från Stockholms stad än från Huddinge. Reservatet har också många besökare från Botkyrka, främst i de västra delarna.

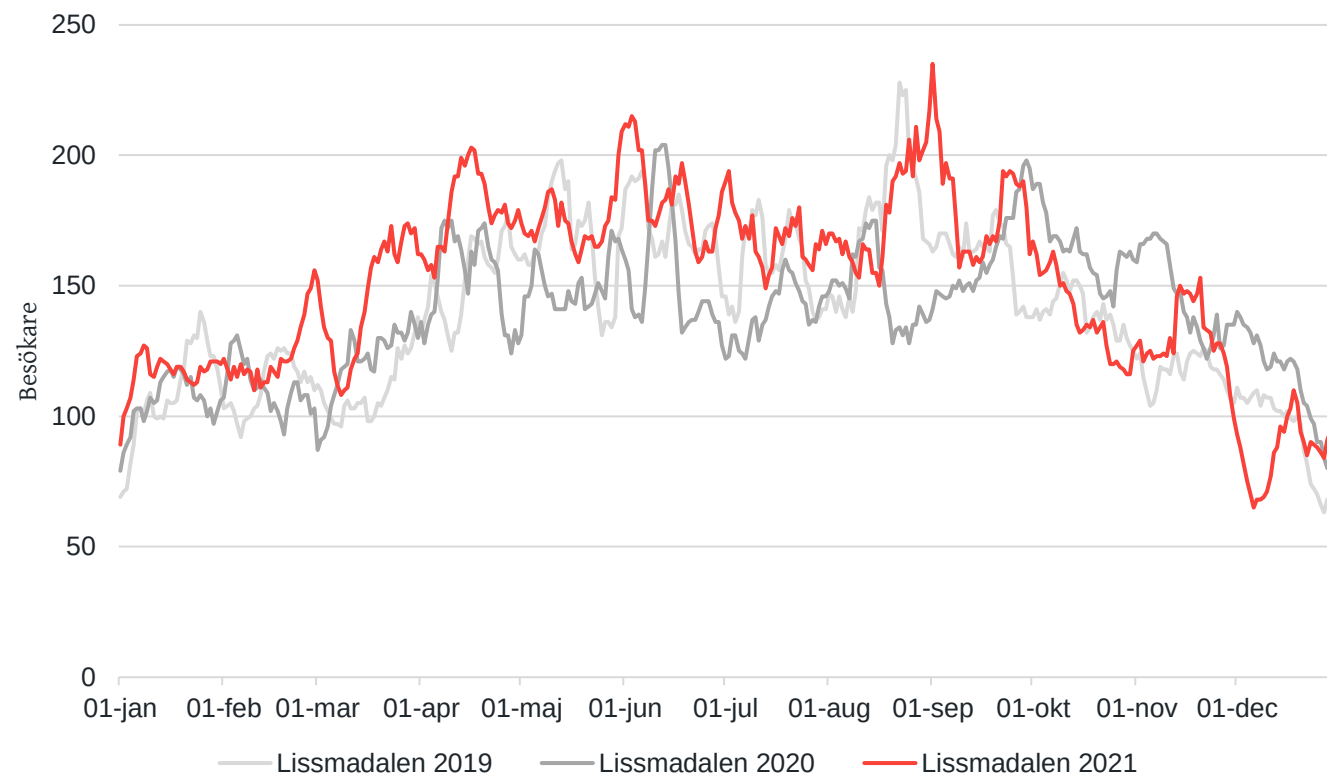
Med tanke på det närliggande Kungens kurva kan vi påminna om filtret som gör att personer som besöker Kungens kurva exkluderas från siffrorna för Gömmaren, och därmed inte ingår i materialet.

De flesta personer från Huddinge som besöker reservatet bor i angränsande kommuner samt centrala Huddinge. Vanligaste hemvist är Segeltorp.



Lissmadalen

Lissmadalens besöksmönster har varit relativt jämnt under 2019, 2020 och 2021 både sett till antal och säsongsvariation.

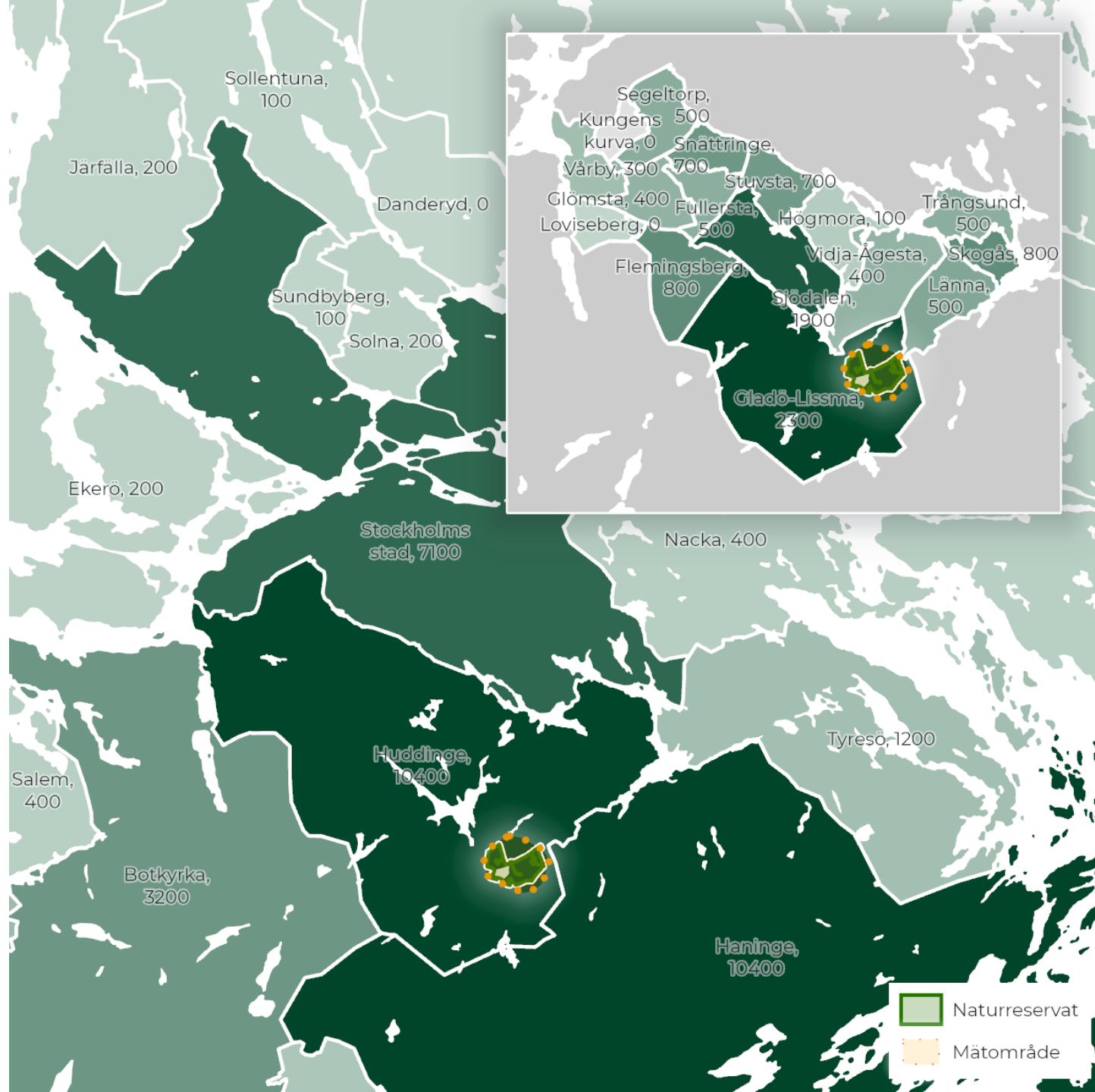


Besökare per år	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Summa
2019	3 300	3 100	3 300	4 700	5 100	5 300	4 800	5 400	4 900	4 400	3 500	2 900	50 700
2020	3 300	3 200	3 700	4 600	4 700	4 600	4 300	4 600	4 800	5 100	4 300	3 500	50 900
2021	3 600	3 400	4 500	5 400	5 300	5 600	5 200	5 600	5 400	4 300	3 900	2 700	54 900

Lissmadalen

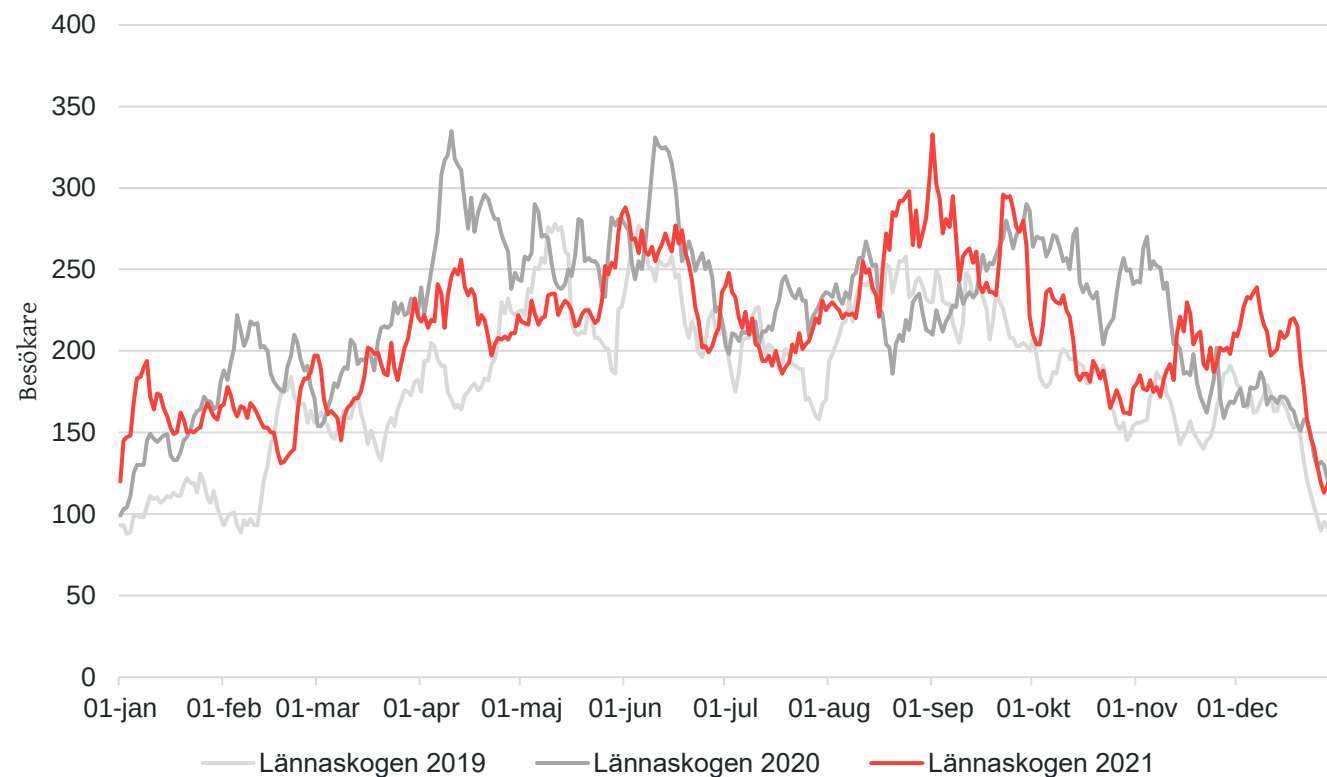
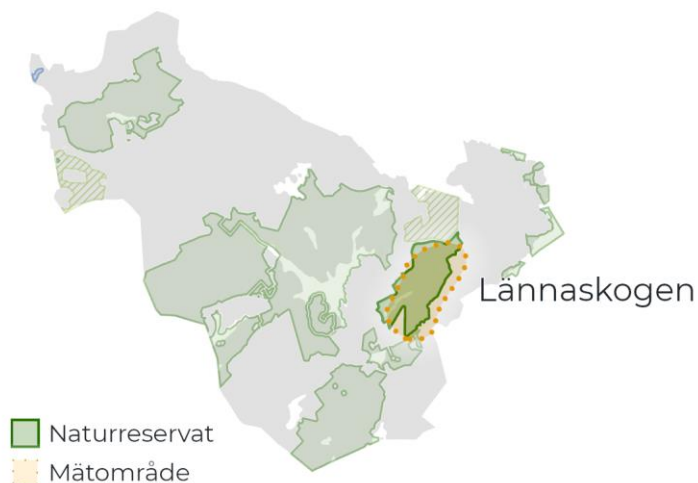
Besökare i Lissmadalen år 2021 var främst hemmahörande i Huddinge, Haninge och Stockholm. Lissmadalen är det enda undersökta naturområdet där besöksantalet från Haninge är i närheten av besöksantalet från Huddinge.

Lissmadalen besöks av personer från hela Huddinge kommun och har i jämförelse med många andra undersökta områden en relativt jämn fördelning av huddingebesökarnas hemvist. Flest besök skedde från Gladö-Lissma och Sjödalen.



Lännaskogen

Lännaskogen hade ökning i antalet besök 2020 jämfört med 2019. Ökningen startade redan i januari och besöksantalet var som högst under perioden april-juni 2020. 2021 var besöksantalet något lägre än föregående år men fortfarande högre än 2019. Säsongsvariationen var någorlunda jämn alla tre år med flest besökare före och efter sommarsemestern, och minst runt nyår.

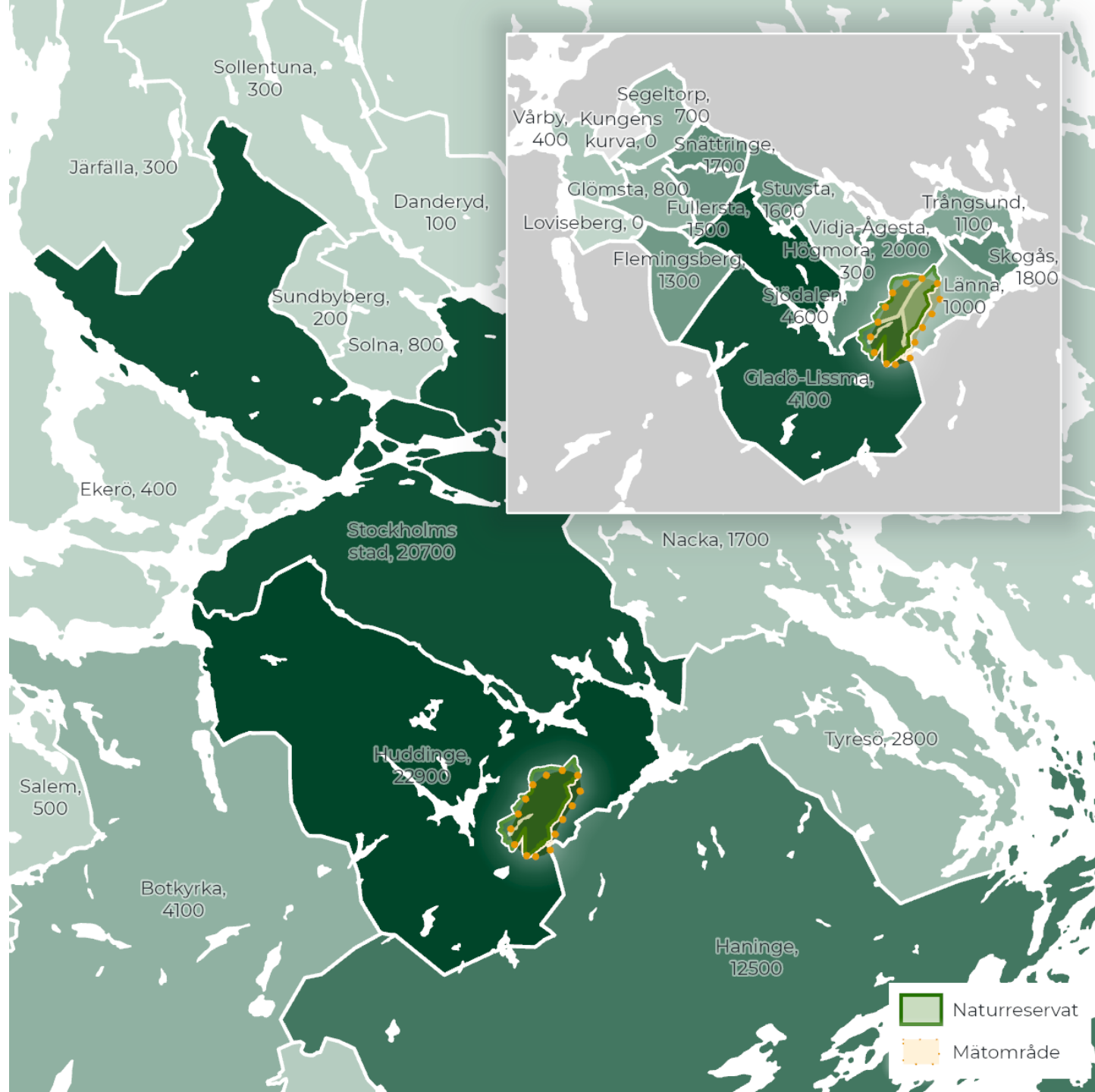


Besökare per år	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Summa
2019	3 300	3 700	4 900	5 800	7 100	7 300	5 900	7 200	6 800	5 500	4 900	4 400	66 900
2020	4 400	5 700	6 100	8 400	8 200	8 100	6 800	7 200	7 300	7 800	6 300	4 800	81 100
2021	5 000	4 500	5 600	6 700	7 200	7 500	6 500	8 000	7 900	6 200	5 800	5 800	76 700

Lännaskogen

Vanligaste hemkommun för besökare i Lännaskogen år 2021 var Huddinge tätt följt av Stockholm och därefter Haninge.

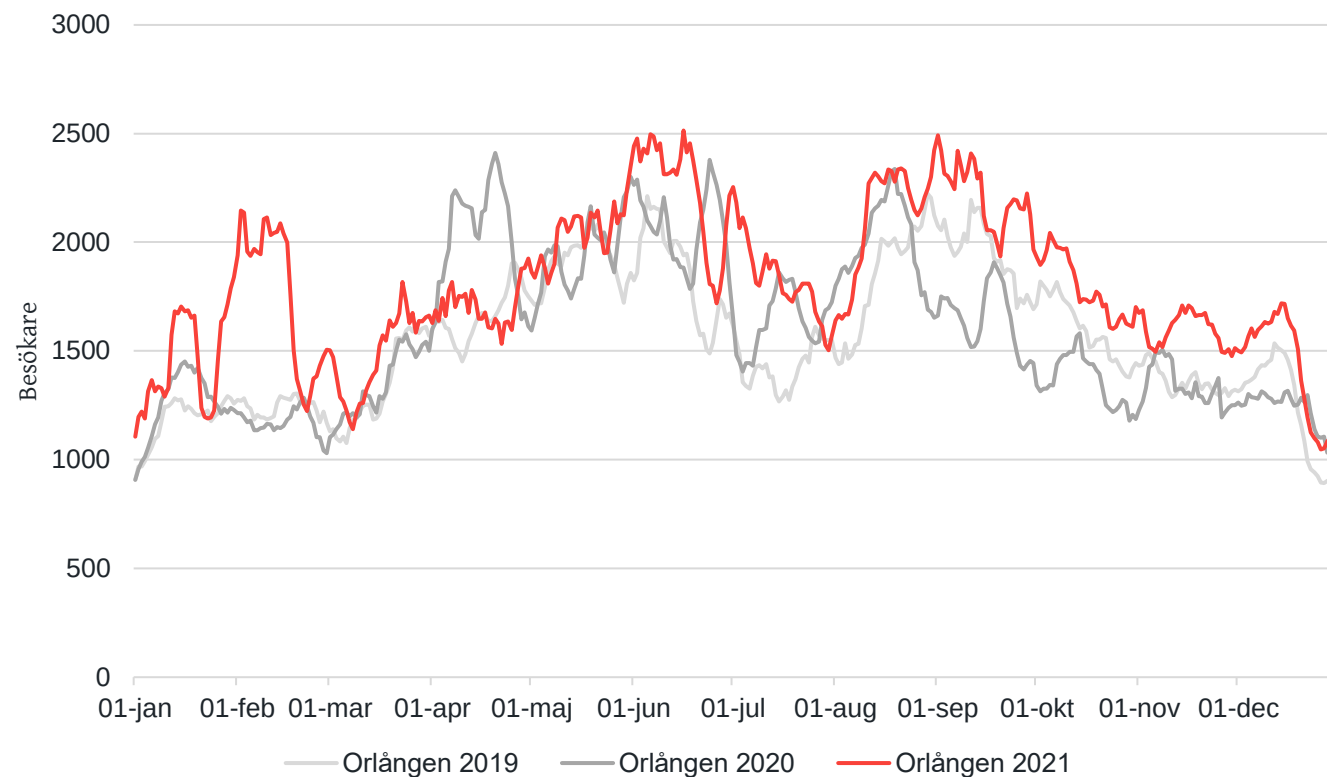
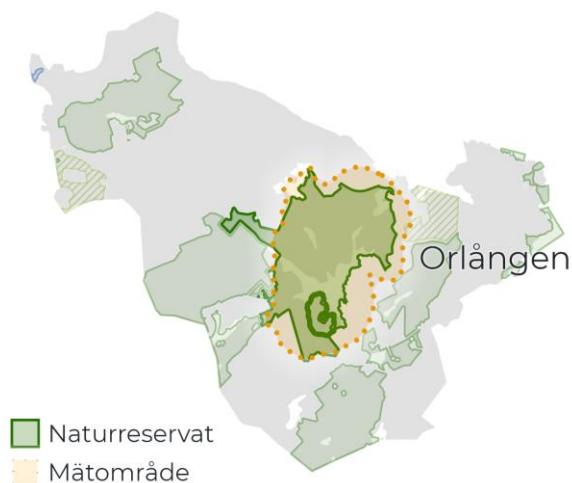
Liksom det närliggande Lissmadalen har Lännaskogen ett besöksmönster som är jämförelsevis jämnt fördelat mellan Huddinges kommundelar, efter Sjödalen och Gladö-Lissma varifrån flest besök från Huddinge kommer.



Orlängen

Mätområdet består utöver Orlångens naturreservat också av Björksättrahalvöns naturreservat. Det täcker också en mindre bit av Ågesta golfbana pga telemasternas placering i området.

Orlängen var det mest besökta naturområdet alla tre undersökta år, och allra flest besök sker i reservatets norra del. Säsongsvariationen i Orlängen var mycket jämn 2019-2021 med undantag för januari och februari 2021 då antalet besökare ökade markant jämfört med föregående vintrar. Anledningen är skidspåren på Ågesta golfbana som lockade många besökare under denna period.

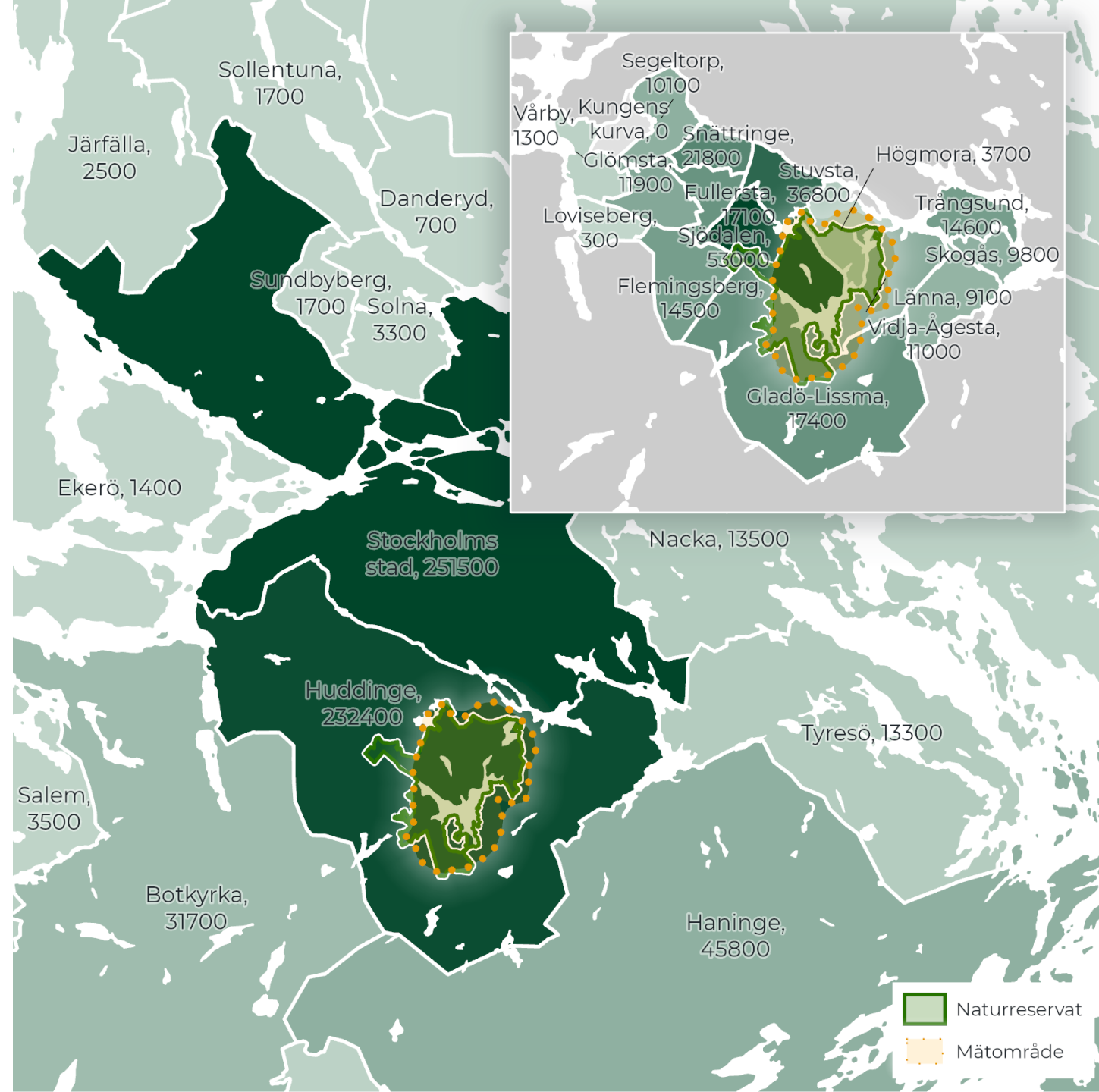


Besökare per år	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Summa
2019	36 600	34 800	41 600	49 900	58 900	56 200	43 900	57 300	58 600	49 600	41 000	38 200	566 600
2020	38 800	33 800	41 600	61 200	60 100	62 500	49 900	62 400	49 600	42 600	39 700	38 200	580 500
2021	45 500	49 000	45 000	50 900	63 700	66 800	57 300	65 400	66 400	56 300	47 400	44 500	658 300

Orlängen

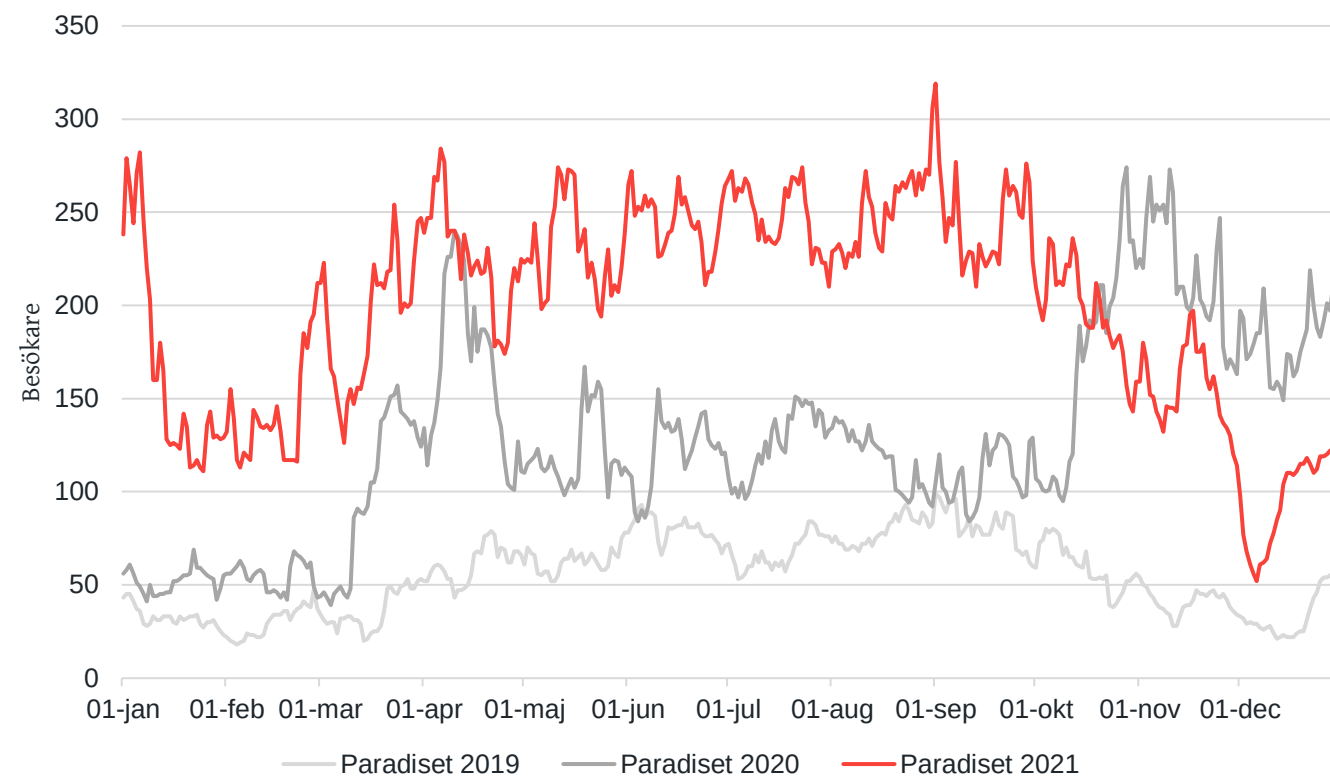
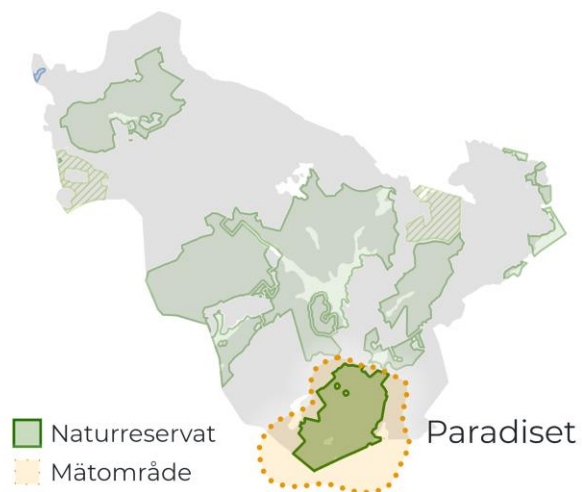
Besökarnas hemvist i Orlängen dominerades 2021 av Stockholm och Huddinge, med flest besökare från Stockholm. Med tanke på den goda tillgängligheten till reservatet både från Farsta och stora delar av centrala Huddinge är detta inte förvånande.

Flest besök från Huddinge kommun gjordes från Södalen och Stuvsta, men många besök gjordes även från nästan alla andra kommuner. Utmärkande är istället att det gjordes mycket få besök från Vårby jämfört med övriga kommuner.



Paradiset

Paradisets naturreservat har haft en mycket stor ökning av antalet besökare de senaste åren, med start vårvintern 2020. En större uppgång i antalet besök skedde också hösten 2020, varpå besökssiffrorna i reservatet höll sig stadigt under ett års tid. Detta med undantag för den snötäckta perioden i jan-feb 2021 då besöken minskade får att åter stiga vid sportlovet. Under den snötäckta perioden ökade istället besöksantalen i andra naturområden såsom Ågesta och Örlången.

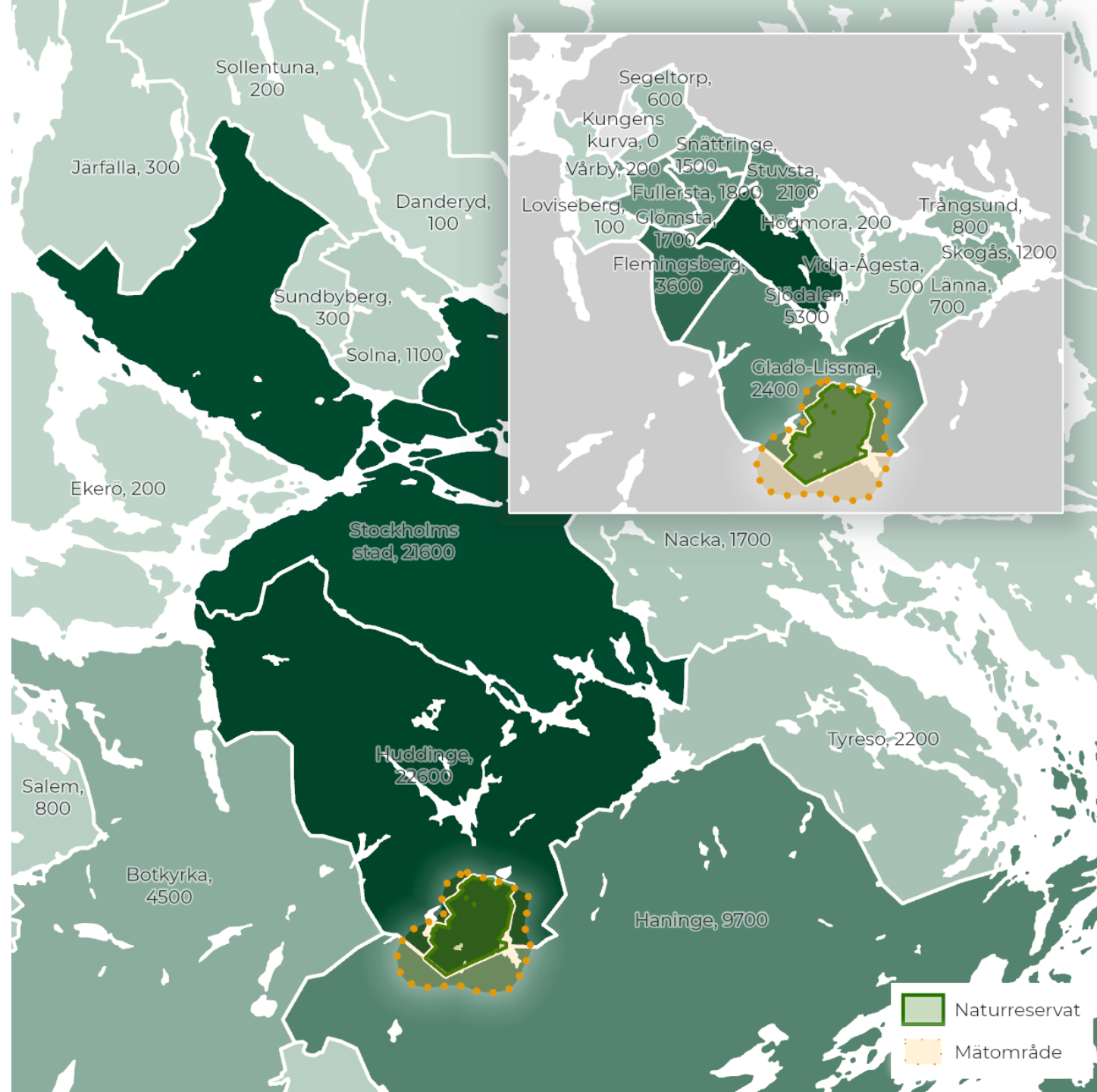


Besökare per månad	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Summa
2019	1 000	800	1 200	1 800	1 900	2 500	2 000	2 500	2 400	1 800	1 200	1 100	20 200
2020	1 500	1 600	3 100	4 900	4 000	3 500	3 900	3 700	3 100	5 300	6 500	5 500	46 700
2021	5 400	3 900	5 700	6 700	7 400	7 300	7 700	7 900	7 200	6 300	4 600	2 900	73 000

Paradiset

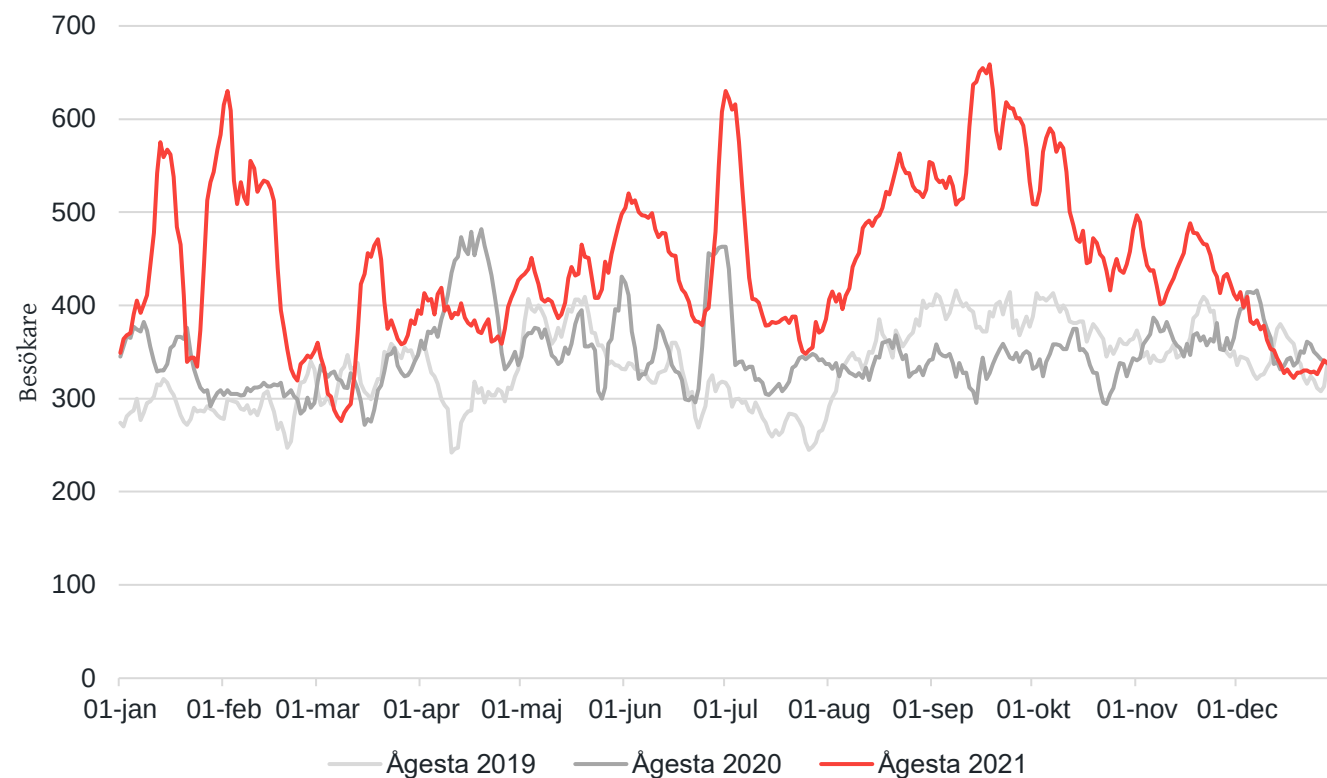
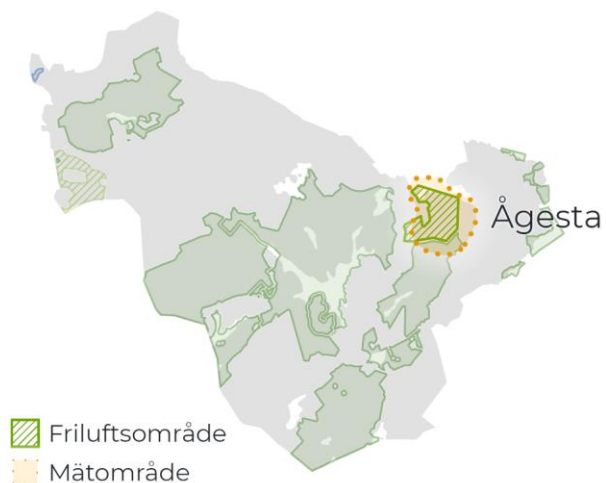
Besökarna till Paradiset under 2021 kom framför allt från tre kommuner: Huddinge, Stockholm och Haninge som också gränsar till naturreservatet. Besöksandelen är också relativt hög även från flera andra närliggande kommuner såsom Nacka och Tyresö.

Bland Huddinges kommundelar hade Sjödalen och Flemingsberg högst besöksantal.



Ågesta

Liksom flera andra naturområden skedde en uppgång i antalet besök i Ågesta under april 2020. Utöver detta var besöksantalen 2019 och 2020 jämförbara i området. Istället ökade besöksantalen under 2021. Först under den snötäckta perioden i jan-feb, följt av en successiv ökning under våren. Efter sommaren skedde sedan en större ökning igen. Att just hösten 2021 var välbesökt är återkommande i flera naturområden, liksom nedgången till besöksiffror jämförbara med 2019 och 2020 i slutet av året.

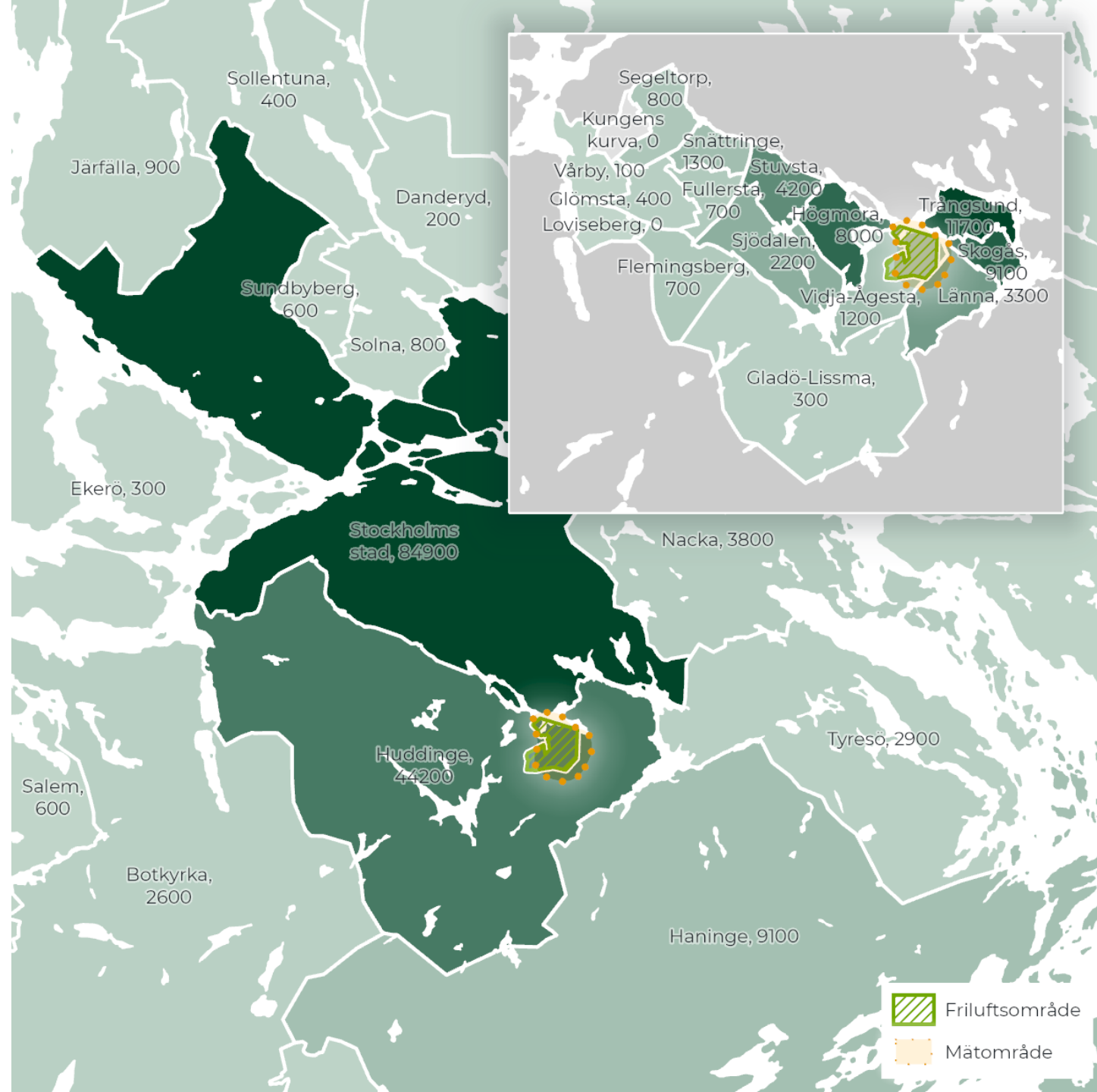


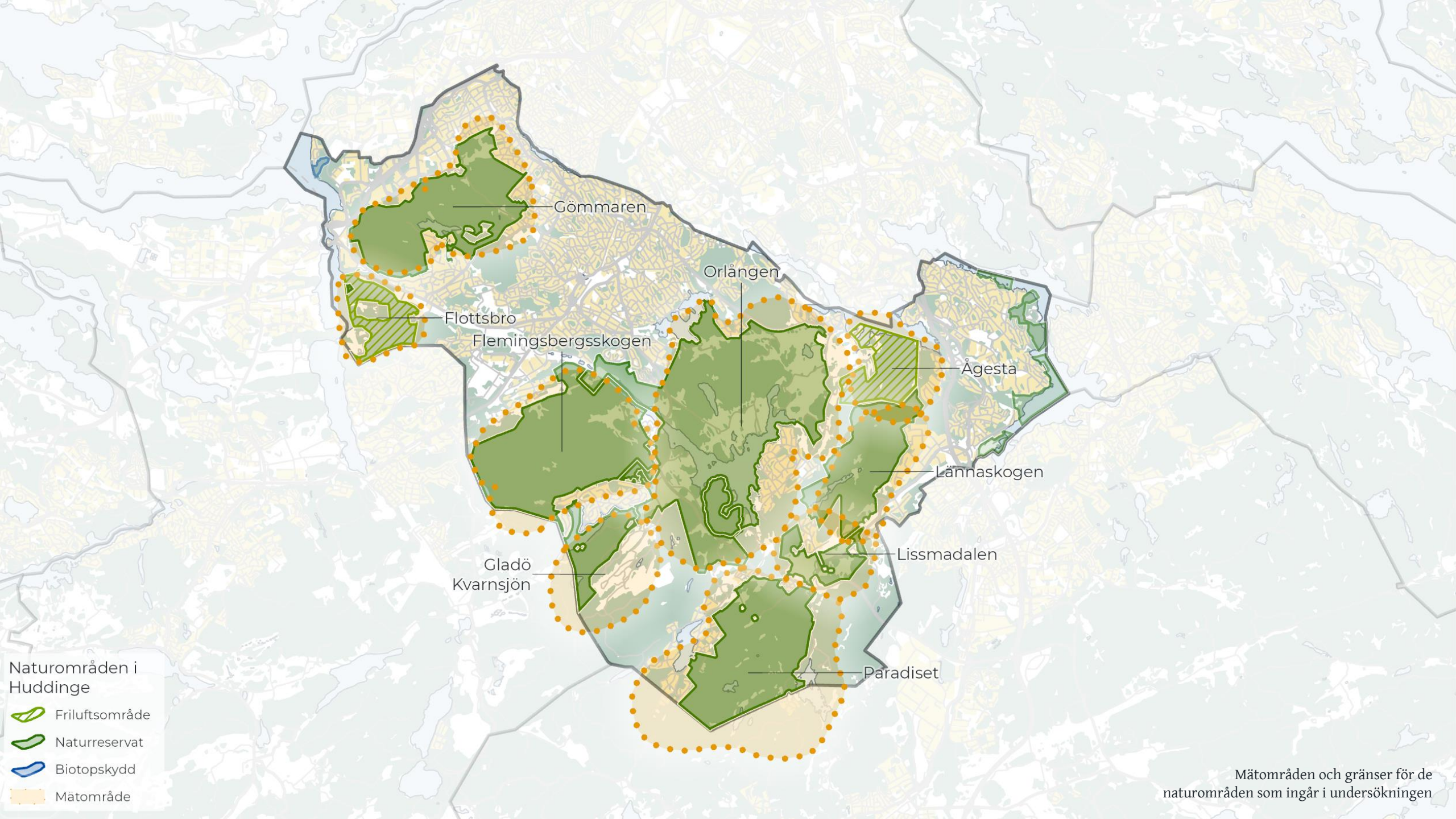
Besökare per månad	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Summa
2019	9 000	8 200	10 200	9 000	11 700	9 600	8 600	11 000	11 700	11 800	10 800	10 600	122 200
2020	10 500	8 900	9 900	12 200	11 200	11 200	10 300	10 400	10 100	10 500	10 900	11 200	127 300
2021	14 200	12 800	11 200	11 600	13 500	13 500	13 600	15 100	17 500	15 300	13 200	11 100	162 600

Ågesta

De allra flesta besökare i Ågesta friluftsområde, strax över 50%, kom år 2021 från Stockholms stad. Liksom för Ormlängen N är detta inte förvånande med tanke på den goda tillgängligheten från Farsta och närliggande delar av Stockholm.

De kommunalar i Huddinge varifrån flest besök till Ågesta gjordes under 2021 var Trågsund, Skogås och Högmora. Området lockar alltså besökare från angränsande områden både österut och västerut.





Naturområden i Huddinge

- Friluftsområde
- Naturreservat
- Biotopskydd
- Mätområde

Mätområden och gränser för de naturområden som ingår i undersökningen

VI ÄR WSP

WSP är ett av världens ledande analys- och teknikkonsultföretag. Vi verkar på våra lokala marknader med stöd av global expertis. Som tekniska experter och strategiska rådgivare har vi tillgång till ingenjörer, tekniker, naturvetare, planerare, utredare och miljöspecialister liksom professionella projektörer, konstruktörer och projektledare. Vi erbjuder hållbara lösningar inom Hus & Industri, Transport & Infrastruktur och Miljö & Energi. Med drygt 39 000 medarbetare på 500 kontor i 40 länder medverkar vi till en hållbar samhällsutveckling. I Sverige har vi omkring 4 000 medarbetare.



WSP Sverige AB

12188 Stockholm-Globen
Besök: Arenavägen 7

T: +46 10 7225500
Org.nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
wsp.com