

Nasjonal pollinatorstrategi

Per Johan Salberg





Nasjonal pollinatorstrategi



Jon Georg Dale (FrP)
LANDBRUKS- OG MATMINISTER
Foto: Torbjørn Tandberg



Ola Elvestuen (V)
KLIMA- OG MILJØMINISTER
Foto: Bjørn H. Stuedal/Klima- og miljødepartementet



Monica Mæland (H)
KOMMUNAL- OG MODERNISERINGSMINISTER
Foto: Paul Palewosky



Ketil Solvik-Olsen (FrP)
SAMFERDSLESMINISTER
Foto: Olav Heggø/Fotovisjon



Frank Bakke-Jensen (H)
FORSVARSMINISTER
Foto: Sturlason



Iselin Nybø (V)
FORSKNINGS- OG HØGARE UTDANNINGSMINISTER
Foto: Marte Garmann



Jan Tore Sanner (H)
KUNNSKAPS- OG INTEGRERINGSMINISTER
Foto: Marte Garmann



Terje Søviknes (FrP)
OLJE- OG ENERGIMINISTER
Foto: OED/NTBscenpix

Strategiens hovedmål:

- «Sikre levedyktige bestandar av villbier og andre pollinerande insekt for å oppretthalde pollinering i matproduksjon og naturlege økosystem»

Innsatsområder:

- **Auka kunnskap:**

- utviklinga
- kva som kjenneteiknar gode leveområde
- trugsmål og effektive tiltak.

- **Gode leveområde:**

- Unngå tap
- Auke omfanget av samanhengande, gode leveområde

- **Formidling:**

Gjere kunnskap om pollinatorar og pollinatorvenlege tiltak tilgjengeleg for alle målgrupper.



Hovedgrep i strategien



- Mer kunnskap, formidle kunnskap
- Videreutvikle samarbeid, koordinert innsats
- Etablere Pollinatorforum
- Samlet tiltaksplan



2.8. Revegering

Tiltak

76. Naturlig revegetering fra stedlige **toposkaper** på A-fors areal

Kommentar

Naturlig revegetering fra stedlige **toposkaper** har blitt brukt flere ganger. Vi vil oppdatere våre instruksjoner for prosjekter for å få dette systematisk inn som metode der dette er mulig. I tillegg med fremmede, skadelige arter, annen uønsket vegetasjon eller områder der dette vil medføre ekstra støvplager vil det like benyttes. Prosjekter som er gunstige for ville pollinerende arter vurderes der dette er tilgjengelig.

Ansvarlig

Avinor

Tiltak	Kommentar	Ansvarlig
76. Naturlig revegetering fra stedlige toposkaper på A-fors areal	Naturlig revegetering fra stedlige toposkaper har blitt brukt flere ganger. Vi vil oppdatere våre instruksjoner for prosjekter for å få dette systematisk inn som metode der dette er mulig. I tillegg med fremmede, skadelige arter, annen uønsket vegetasjon eller områder der dette vil medføre ekstra støvplager vil det like benyttes. Prosjekter som er gunstige for ville pollinerende arter vurderes der dette er tilgjengelig.	Avinor
77. Benytte revegeteringsmetoden toposkaper i naturområder der toposkaper ikke inngår i fremmede og andre uønskede arter	Resultatet er at vegetasjonen blir en naturlig kantsone til de naturtypene vegen går gjennom. Arealer nærmest vegen blir deretter rasjonalisert eller. Dette gir gode leveområder for insekter, både mat og reirplasser.	Statens vegvesen
78. Legge tilbake toposkaper ved skolegårder	Skolegårder er viktig for vegens funksjon som for eksempel avrenning. De former både jord og vegetasjon. Det er mulig å legge tilbake disse toposkaper i deler av områder der det er vegetasjon rundt skolegårder.	Statens vegvesen

2.9. Hensyn til pollinatorer i kommunene

Tiltak

79. Sikre at det innarbeides informasjon om hvordan planlegging og drift av veier legger til rette for gode leveområder for pollinatorer ved reisin og utvikling av veier til bruk i planlegging i kommuner og fylkeskommuner.

Kommentar

Hensynet til pollinatorer bør inngå som tema i kommunikasjonsarbeidet med dugt forvaltning, forvaltningssjette og miljøarbeid.

Ansvarlig

Kommunal- og moderniseringsdepartementet

Tiltak	Kommentar	Ansvarlig
79. Sikre at det innarbeides informasjon om hvordan planlegging og drift av veier legger til rette for gode leveområder for pollinatorer ved reisin og utvikling av veier til bruk i planlegging i kommuner og fylkeskommuner.	Hensynet til pollinatorer bør inngå som tema i kommunikasjonsarbeidet med dugt forvaltning, forvaltningssjette og miljøarbeid.	Kommunal- og moderniseringsdepartementet
80. Hensynet til pollinatorer bør inngå som tema i kommunikasjonsarbeidet med dugt forvaltning, forvaltningssjette og miljøarbeid.	Hensynet til pollinatorer bør inngå som tema i kommunikasjonsarbeidet med dugt forvaltning, forvaltningssjette og miljøarbeid.	Kommunal- og moderniseringsdepartementet, m.fl. sektorer
81. Vurdere om det skal tas inn en henvisning til pollinerende insekter i kommunens planer og strategier.	Det er tre satsingsområder i Statistikk-miljøstrategi 2019-2020 er lokal miljø. Dette inkluderer blant annet satsing på grønne strukturer med biologisk mangfold.	Statistikk
82. Satsing på grønne strukturer for å ivareta eller øke biologisk mangfold på statsbygg eiendommer.	Pilotprosjekt gjennomført.	Miljødirektoratet, KMD
83. Videreføre arbeidet med kommunedelen for naturmangfold.	Dette vil gi brukerne informasjon om økologiske sammenhenger i landskapet, og hjelpe brukerne med å ivareta grønne strukturer og opp mot andre arealinteresser.	Miljødirektoratet



Strategien og grøntanleggssektoren



- **Granavolden-plattformen:** *Regjeringen vil følge opp strategien for bier og andre pollinerende insekter med konkrete tiltak.*



- I **Nasjonale forventninger (2019)** presiseres fylkeskommuner og kommuners ansvar:
 - Kommunene har et særlig stort ansvar for å bidra til bevaring av ville pollinerende insekter i sin planlegging.
 - Regjeringens forventninger: Fylkeskommunene og kommunene legger til rette for gode leveområder for ville, pollinerende insekter gjennom planleggingen og **drift av arealer**



- Fra strategien ang. leveområder:
- «Privat sektor oppmodast til å ta omsyn til pollinatorar ved forvaltning av eigne areal»
- «Kommunane bør ta omsyn til pollinatorvenleg utvikling og forvaltning av **kommunal grønstruktur**»
- «Kommunane bør ta omsyn til pollinatorvenleg areal i den kommunale arealplanlegginga»



Strategien og grøntanleggssektoren



- Kunnskap, vit hva som fungerer
- Finn noen å samarbeide med og dele erfaringer med



- Få oversikt over grønne areal/relevante prosjekter nær «ditt» areal: **Koordinert innsats**



Er små arealer i tettsteder viktige?



- JA! Små arealer er viktige
- Innsats her har betydning

Global Ecology and Biogeography, (Global Ecol. Biogeogr.) (2016) 25, 117–126

RESEARCH
PAPER



Cities are hotspots for threatened species

Christopher D. Ives^{1*†‡}, Pia E. Lentini^{2†}, Caragh G. Threlfall³, K.
Danielle F. Shanahan⁵, Georgia E. Garrard¹, Sarah A. Bekessy¹,
Richard A. Fuller⁵, Laura Mumaw¹, Laura Rayner⁴, Ross Rowe¹,
Leonie E. Valentine⁸ and Dave Kendal⁹

Global synthesis of conservation studies reveals the importance of small habitat patches for biodiversity

Brendan A. Wintle^{a,1}, Heini Kujala^a, Amy Whitehead^{a,b}, Alison Cameron^c, Sam Veloz^d, Aija Kukkala^e, Atte Moilanen^{e,f},
Ascelin Gordon^g, Pia E. Lentini^a, Natasha C. R. Cadenhead^a, and Sarah A. Bekessy^g

^aSchool of Biosciences, University of Melbourne, VIC 3010, Australia; ^bNational Institute of Water and Atmospheric Research, Christchurch, 8011, New Zealand; ^cSchool of Natural Sciences, Bangor University, Bangor LL57 2UW, United Kingdom; ^dClimate Adaptation Group, Point Blue Conservation Science, Petaluma, CA 94954; ^eDepartment of Geosciences and Geography, University of Helsinki, Helsinki, FI-00014, Finland; ^fFinnish Museum of Natural History, University of Helsinki, Helsinki, FI-00014, Finland; and ^gSchool of Global, Urban and Social Studies, RMIT University, Melbourne, 3001, Australia

Edited by Susan P. Harrison, University of California, Davis, CA, and approved November 13, 2018 (received for review July 28, 2018)

Island biogeography theory posits that species richness increases with island size and decreases with isolation. This logic underpins much conservation policy and regulation, with preference given to conserving large, highly connected areas, and relative ambivalence

small patches of habitat may be cleared without significant regulatory impediment or requirements for compensation such as biodiversity offsetting (13). It is common to see strong conservation policy emphasis on the protection or enhancement of large, mostly



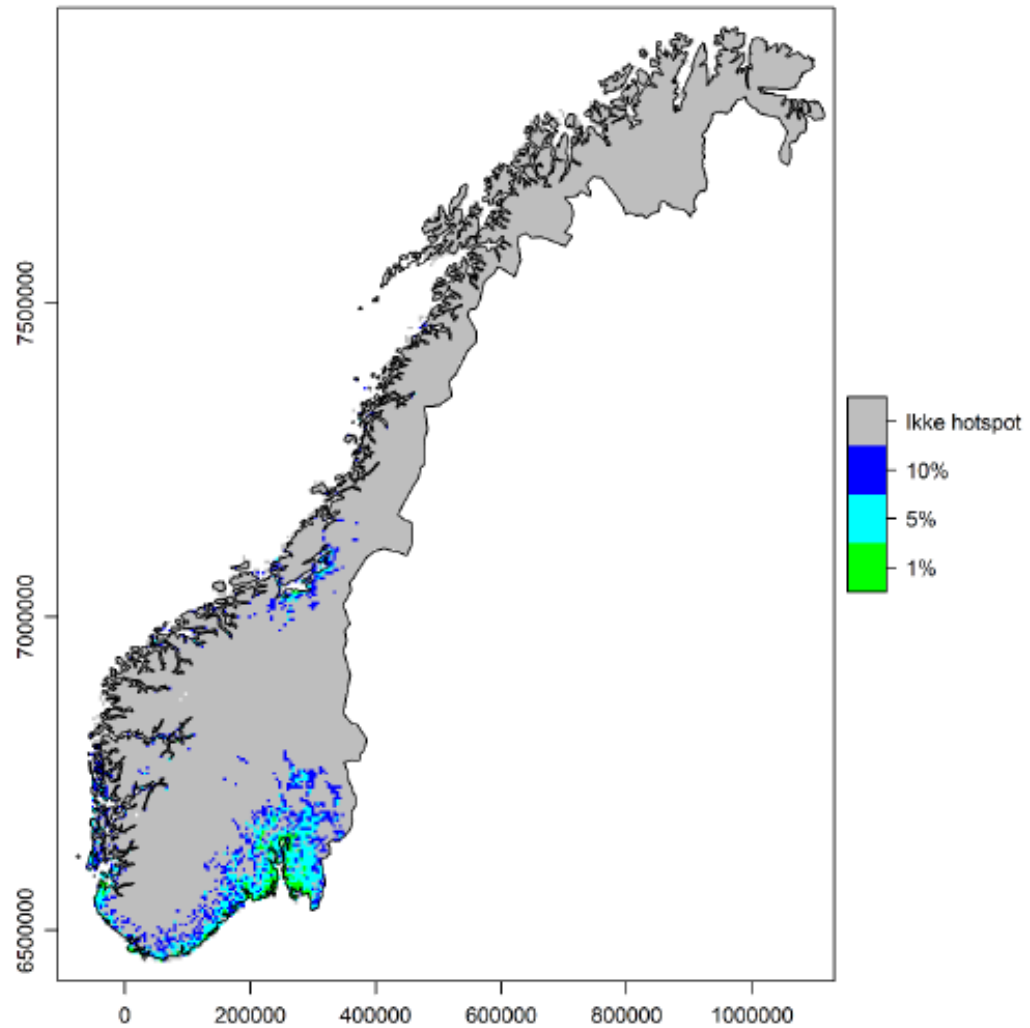
SEE COMMENTARY

ABSTRACT

Aim Although urbanization impacts many species, there is little understanding of the patterns of occurrences of threatened species in urban areas. By assessing the extent of the distribution of threatened

Urban and Social Studies,
Melbourne, Vic. 3000,
of BioSciences, University of
bourne, Vic., Australia, ³School
and Forest Sciences, University of

Hotspots for insects i Norge





Review

Planting gardens to support insect pollinators

Ania A. Majewska ^{1,2*} and Sonia Altizer ^{1,2}

¹Odum School of Ecology, University of Georgia, 140 E. Green Street, Athens, GA 30602, U.S.A.

²Center for the Ecology of Infectious Disease, University of Georgia, Athens, GA 30602, U.S.A

Abstract: Global insect pollinator declines have prompted habitat restoration efforts, including pollinator-friendly gardening. Gardens can provide nectar and pollen for adult insects and offer reproductive resources, such as nesting sites and caterpillar host plants. We conducted a review and meta-analysis to examine how decisions made

- Our results indicated that pollinators responded **positively** to high plant species diversity, woody vegetation, garden size, and sun exposure and **negatively** to the separation of garden habitats from natural sites.

- Grønn infrastruktur viktig for humler, Ski kommune.

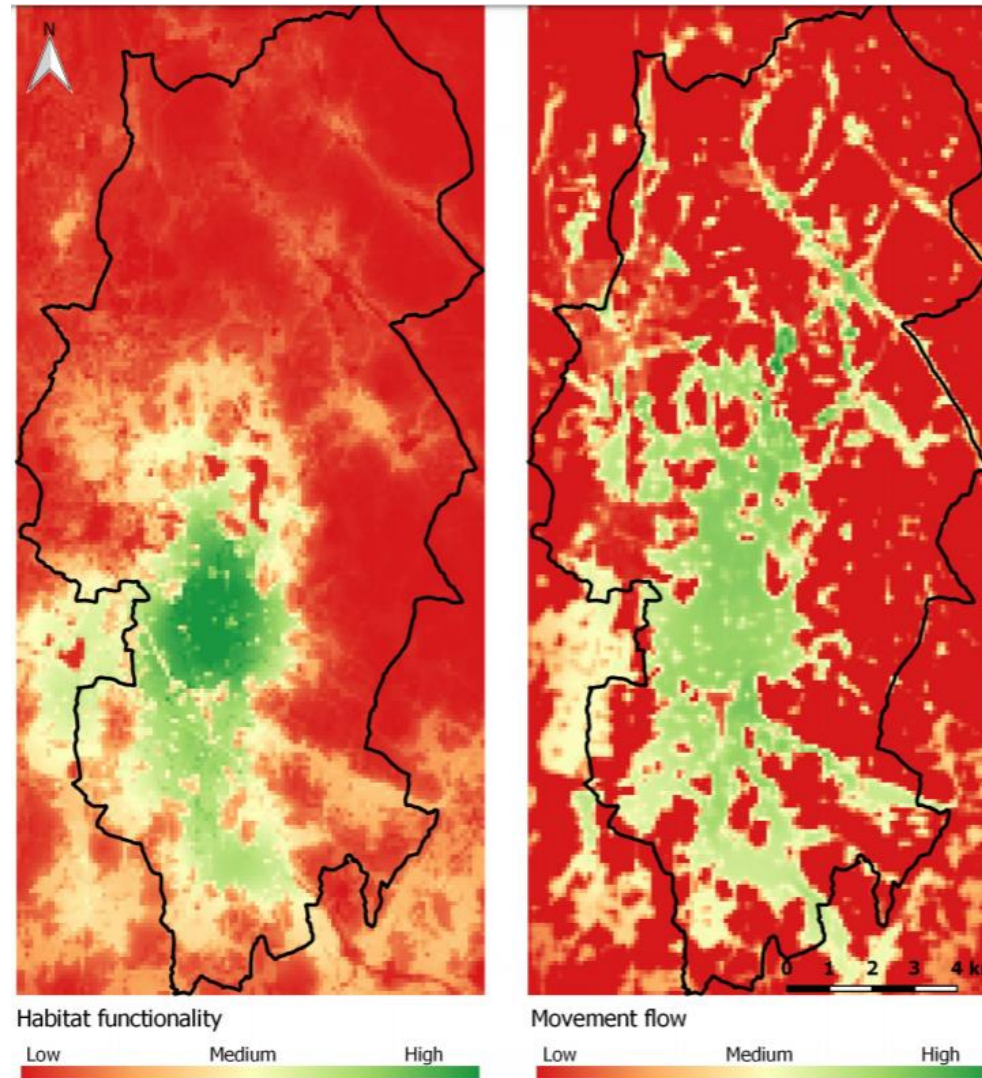


Figure 18. Green infrastructure important to most Norwegian bumblebee species, modelled for Ski municipality and its surrounding areas with a 100 x 100 m grid. Habitat functionality (left) depicts the locations of important habitat for the insects' persistence because it is both high quality and well connected. Movement flow (right) depicts the areas that are important for mobility, or the locations of potential corridors that connect high quality habitat.



Men tiltak har ringvirkninger...

- Britisk undersøkelse:
- 74% mener
«omtanke-verdiene» (indrestyrte)
viktigere enn
«selvsentrert- verdiene» (ytrestyrte)

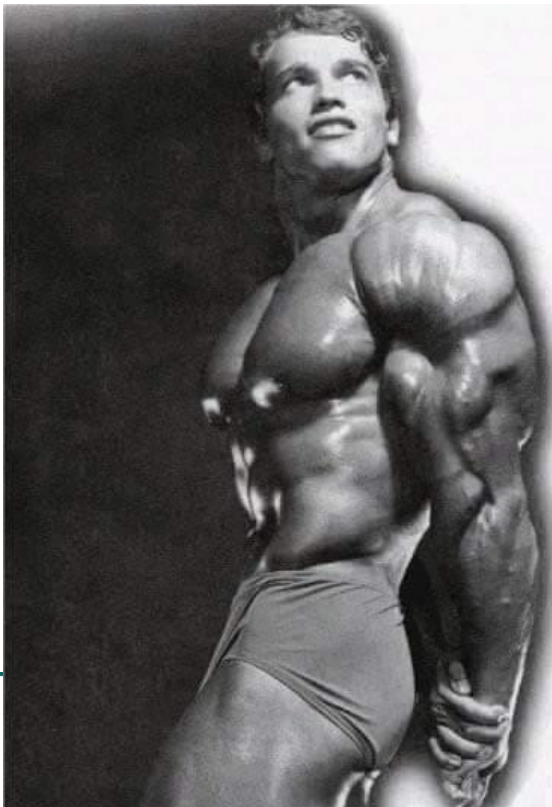


- NORGE: Vi er på topp i Europa når det gjelder å vektlegge
77% tror "de andre" mener selvsentrerte verdier er viktigst.
toleranse, respekt for andre og hjelpsomhet.
- Et stort flertall tror altså at sine medborgere er mer
egosentrisk orientert enn det som er tilfelle.



- Hvilken betydning har dette?

- Folk med denne (mis-)oppfatningen er mindre positive til å engasjere seg, og føler mindre ansvar for sitt nærsamfunn.
- Grønn sektor viktig: **Synliggjør** at aktører som offentlig sektor, institusjoner og arbeidsplasser også vektlegger hensynet til våre medskapninger.



- Så ikke vær beskjeden! Fortell hva dere gjør.



Slutt.