

# Registrering af orkidéer omkring den bevægelige målbane på Jægerspris Skyde- og Øvelsesterræn

---

Fagligt notat fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi

Dato: 3. september 2020 | **53**



AARHUS  
UNIVERSITET

DCE – NATIONALT CENTER FOR MILJØ OG ENERGI

# Datablad

Fagligt notat fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi

Kategori: Rådgivningsnotat

Titel: Registrering af orkidéer omkring den bevægelige målbane på Jægerspris Skyde- og Øvelsesterræn

Forfatter: Peter Wind

Institution: Aarhus Universitet, Institut for Bioscience

Faglig kommentering: Bettina Nygaard  
Kvalitetssikring, DCE: Jesper R. Fredshavn

Rekvirent: Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse

Bedes citeret: Wind, P. 2020. Registrering af orkidéer omkring den bevægelige målbane på Jægerspris Skyde- og Øvelsesterræn. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 21 s. -- Fagligt notat nr. 2020 | 53

Gengivelse tilladt med tydelig kildeangivelse

Orthofoto: Lars Haugaard

Sideantal: 21

# Indhold

<b>Baggrund</b>	<b>4</b>
<b>Metode</b>	<b>6</b>
<b>Resultater</b>	<b>8</b>
Bakke-gøgelilje	8
Maj-gøgeurt	9
Plettet gøgeurt	10
Salep-gøgeurt	10
Ægbladet fliglæbe	11
<b>Ændringer i orkidéernes udbredelse og hyppighed</b>	<b>13</b>
<b>Diskussion</b>	<b>15</b>
<b>Konklusion</b>	<b>16</b>
<b>Bilag</b>	<b>17</b>

## Baggrund

Forsvarsministeriet Ejendomsstyrelse har med mail af den 12. maj 2020 anmodet Aarhus Universitet, Institut for Bioscience om at foretage en kortlægning af orkidéerne forekomst omkring den anlagte bevægelige målbane ved Smedehuse på Jægerpris Skyde- og Øvelsesterræn (Fig. 1). Den ønskede kortlægning er en opfølgning på den orkidékortlægning, som seniorbiolog Peter Wind, Aarhus Universitet, Institut for Bioscience, udførte for Forsvarsministeriet Ejendomsstyrelse i maj og juni 2016 og i juni 2018.



**Figur 1.** Oversigt over projektområdet med den bevægelige målbane på Jægerspris Skyde- og Øvelsesterræn.

Den bevægelige målbane er blevet etableret i foråret 2017, hvor de to banelegemer går gennem områder, hvor Aarhus Universitet i 2016 har registreret betydelige orkidébestande. Opgaven i 2016 bestod i at fastslå arten af og foretage en kortlægning af orkidéernes udbredelse i projektområdet før etableringen af den bevægelige målbane. En opgørelse af bestandsstørrelser af de enkelte orkidéarter indgik ikke i aftalen fra 2016 mellem Forsvarsministeriet Ejendomsstyrelse og Aarhus Universitet. Opgaven i 2018 bestod i en registrering af orkidéerne i projektområdet. I aftalen indgik en opgørelse af bestandsstørrelsen for de enkelte arter i juni 2018, hvorfor der ikke blev foretaget en samlet optælling af de orkidéer, der blomstrer optimalt i maj, nemlig maj-gøgeurt og salep-gøgeurt.

Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse har i 2020 anmodet Aarhus Universitet om, at:

- 'Registreringen udføres visuelt,
- Både blomstrende og vegetative forekomster skal registreres i det omfang, de kan artsbestemmes,
- Forekomster af orkidéplanter skal registreres med GPS. Ved klynger af planter skal bestandens udstrækning afgrænses med GPS-koordinater,
- Alle registreringer skal afleveres til Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse i shp-filer, og at
- Der udarbejdes et notat, som efterfølgende vil blive sendt til Miljøstyrelsen som dokumentation for, at registreringen er sket som beskrevet i dispensation af den 11. februar 2015. Notatet skal indeholde
  - Resultatet af registreringer af orkidébestandene,
  - En redegørelse for ændringer i udbredelsen, og
  - En detaljeret metodebeskrivelse.'

## Metode

Aarhus Universitet har efter aftale med Forsvarets Ejendomsstyrelse og Jægerspris Lejren gennemført en besigtigelse af projektområdet ved Smedehuse på Jægerspris Skyde- og Øvelsesterræn. Registreringerne er af hensyn til orkidéarternes forskellige optimale blomstringstidspunkter foretaget af to omgange, fredag den 29. maj og fredag den 19. juni 2020.

Feltregistreringerne omfattede en komplet registrering af blomstrende planter, mens vegetative planter blev registreret i det omfang, de kunne erkendes i det til tider tætte vegetationsdække.

Feltregistreringerne blev udført ved at gennemtrave det vegetationsdækkede område omkring P-pladsen ved remiseanlægget, den græstørvdækkede del af remiseanlægget samt de to banelegemer, dvs. de to beskyttelsesvolde og vestsiden af de to banetracéer. Områder med lavtvoksende vegetation øst for de to beskyttelsesvolde og vest for de to banetracéer blev afsøgt særskilt, se nedenfor.

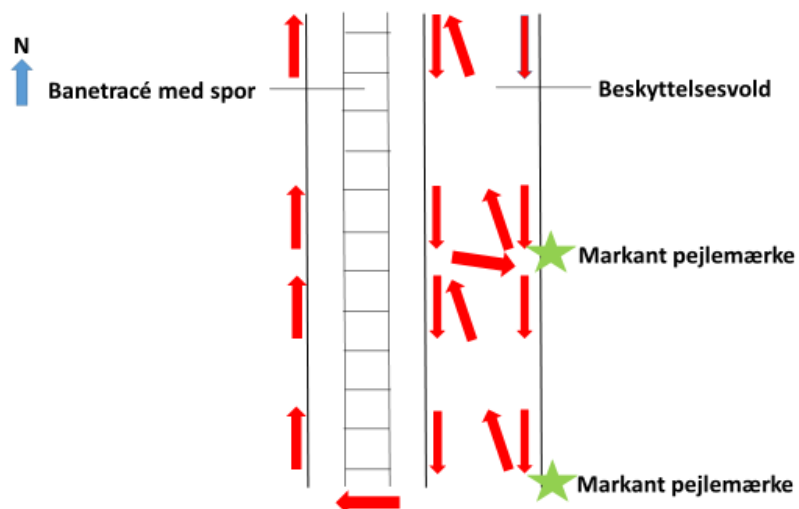
Ved gennemtravningen blev anvendt følgende fremgangsmåde: Gennemtravningen startede på toppen af beskyttelsesvolden ved remiseanlægget. Der blev vandret mod syd langs den østlige kant til et passende, let identificerbart pejlemærke, f.eks. en markant plante (f.eks. lupin) eller markant ændring i vegetationssammensætningen på eller øst for volden. Herefter returneredes over den centrale del af beskyttelsesvolden til den vestlige side over for udgangspunktet for så at fortsætte vandringen mod syd langs den vestlige kant, indtil førnævnte pejlemærke var nået. Herfra blev der igen vandret mod syd langs den østlige kant til et nyt passende pejlemærke, hvorefter der blev krydset til den vestlige kant som ovenfor beskrevet, indtil beskyttelsesvolden var gennemtravet i hele dens længde (Fig. 2). Ved at vandre langs beskyttelsesvoldenes to kanter kunne orkidéforekomster på både på voldens top og sider identificeres.

Den vestlige side af banetracéen blev gennemtravet i retningen mod remiseanlægget i nord, så tæt på den østvendte kant, så det var muligt at identificere forekomster af orkidéer på siden mod banetracéen (Fig. 2).

Områder med lavtvoksende vegetation med indslag af bl.a. hedelyng og uden et sammenhængende dække af dominerede græsser som bjerg- og eng-rørhvene, draphavre og fløjlsgræs både øst for beskyttelsesvolden og vest for banetracéen blev gennemgået efter følgende fremgangsmåde. Disse områder blev gennemtravet i parallelle baner i en afstand af 2, 5 og 8 m fra banelegemet, da det erfaringsmæssigt har vist sig muligt at identificere især blomstrende orkidéer i en afstand af 1½-2 m til siderne.

Alle orkidéplanter blev registreret og bestemt til art i felten. Registreringen foregik ved, at enkeltvis optrædende orkidéplanters position blev dokumenteret ved hjælp af en håndholdt GPS. Voksede der flere planter på linje eller i en gruppe (klynge), blev bestandens udstrækning afgrænset og dokumenteret ved hjælp af GPS'en.

**Figur 2.** Udsnit af banelegeme, hvor de røde pile markerer vandringsretningen på beskyttelsesvolden og på arealet vest for banetracéen.



Eftersøgningen af orkideer på de to banelegemer samt registreringen af området omkring remiseanlægget tog sammenlagt 5 timer hver feltdag.

## Resultater

Den 29. maj 2020 blev der registreret orkidéer langs den midterste del på begge sider af de to banelegemer. Den 19. juni 2020 blev der igen registreret orkidéer på begge sider af de to banelegemer med større udstrækning i forhold til den 29. maj 2020 (Fig. 3).

Der blev registreret fem forskellige arter af orkidéer på de to feltdage: Bakke-gøgelilje, salep-gøgeurt, maj-gøgeurt, plettet gøgeurt og ægbladet fliglæbe, hvoraf de to førstnævnte nationalt er rødlistevurderet i kategorien næsten truet (NT), mens de tre øvrige er kategoriseret i livskraftig (LC). Jægerspris Skyde- og Øvelsesterræn rummer Sjællands største bestande af bakke-gøgelilje og salep-gøgeurt. Sidstnævnte har også store bestande ved Saltbæk Vig.

I figur 4-8 er de enkelte arters forekomst markeret med røde prikker på orthofoto for henholdsvis 2016 og 2020. De faktuelle antal registrerede planter eller ved store grupper af orkidéer anslåede antal i 2020 fremgår artsvis af tabel 1-5 og af bilag 1.1 og 1.2. De benyttede orthofotos er optaget i 2019, hvorfor den bevægelige målbane vises på registreringerne fra 2016 i figur 4-8.



**Figur 3.** Registrering af orkidéer langs den bevægelige målbane på Jægerspris Skyde- og Øvelsesterræn den 29. maj 2020 og den 19. juni 2020. De røde prikker markerer den samlede udstrækning af de fem orkidéarters udbredelse.

Nedenfor gennemgås resultatet af registreringen af de enkelte arter i 2020 med angivelse af deres rødlistestatus 2019 med i parentes det danske kategorinavn efterfulgt af den internationale forkortelse for kategorien. I 2020 blev antallet af orkidéplanter optalt ved begge besigtigelser, mens der i juni i det tørre år 2018 blev foretaget en tilsvarende optælling af bakke-gøgelilje, plettet gøgeurt og ægbladet fliglæbe. I 2016 blev orkidéarternes udbredelse kortlagt, mens antallet af planter ikke blev opgjort.

### Bakke-gøgelilje

Bakke-gøgelilje (næsten truet, NT) blev i 2016 og 2020 registreret langs begge banelegemer. I 2020 blev den iagttaget på begge sider af den midterste del af det østlige banelegeme og i fire adskilte områder på begge sider af det vestlige banelegeme (Fig. 4). I 2016 blev arten set på begge sider langs den midterste del af det østlige og i ét område øst for det vestlige banelegeme (Fig. 3). Der blev registreret 26 og 301 planter i henholdsvis 2018 og 2020 (Tab. 1).





Figur 4. Udbredelsen af bakke-gøgelilje den 17. juni 2016 og den 19. juni 2020.

Tabel 1. Bakke-gøgelilje. Antallet af registrerede blomstrende planter i 2018 og 2020.

Dato	Østlige banelegeme		Vestlige banelegeme		I alt
	Østsiden	Vestsiden	Østsiden	Vestsiden	
15-06-2018	0	25	0	1	26
19-06-2020	59	19	37	186	301

### Maj-gøgeurt

Maj-gøgeurt (livskraftig, LC) blev i 2016 og 2020 registreret langs det vestlige banelegeme nord for den markante øst-vest gående sydlige grøft. I 2020 blev arten alene iagttaget på vestsiden af banelegemet, mens den i 2016 blev set på begge sider, ligesom der i 2016 blev registreret én enkelt plante nord for den markante øst-vest gående sydlige grøft vest for det østlige banelegeme (Fig. 5). Der blev registreret 2 planter i 2020 (Tab. 2).



Figur 5. Udbredelsen af maj-gøgeurt den 27. maj 2016 og den 29. maj 2020.

Tabel 2. Maj-gøgelilje. Antallet af registrerede blomstrende planter i 2020.

Dato	Østlige banelegeme		Vestlige banelegeme		I alt
	Østsiden	Vestsiden	Østsiden	Vestsiden	
29-05-2020	0	0	0	2	2

## Plettet gøgeurt

Plettet gøgeurt (livskraftig, LC) blev i 2016 og 2020 registreret langs begge banelegemer. I 2020 blev den iagttaget på begge sider af den midterste del af det østlige banelegeme og i fire adskilte områder på begge sider af det vestlige banelegeme, den nordligste dog alene på vestsiden. I 2016 blev arten set på begge sider i den midterste del af det østlige og i fire områder på begge sider af det vestlige banelegeme, den nordligste dog alene på østsiden (Fig. 6). Der blev registreret omkring 640 planter i 2018 og 1.448 planter i 2020 (Tab. 3).



Figur 6. Udbredelsen af plettet gøgeurt den 17. juni 2016 og den 19. juni 2020.

Tabel 3. Plettet gøgeurt. Antallet af registrerede blomstrende planter i 2018 og 2020.

Dato	Østlige banelegeme		Vestlige banelegeme		I alt
	Østsiden	Vestsiden	Østsiden	Vestsiden	
15-06-2018	Ca. 540	10	0	Ca. 90	Ca. 640
19-06-2020	842	215	131	260	1448

## Salep-gøgeurt

Salep-gøgeurt (næsten truet, NT) blev både i 2016 og 2020 registreret langs det østlige banelegeme. I 2020 blev den iagttaget på begge sider i den midterste del af det østlige banelegeme. I 2016 blev arten tilsvarende registreret på begge sider i den midterste del af det østlige banelegeme (Fig. 7). Der blev registreret omkring 313 planter i 2020 (Tab. 4).



Figur 7. Udbredelsen af salep-gøgeurt den 27. maj 2016 og den 29. maj 2020.

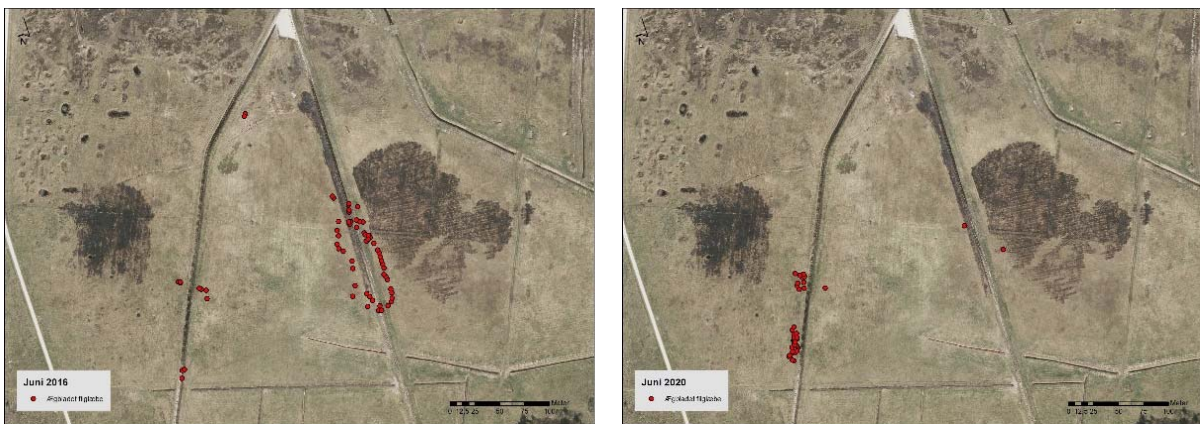


**Tabel 4.** Salep-gøgeurt. Antallet af registrerede blomstrende planter i 2020.

Dato	Østlige banelegeme		Vestlige banelegeme		I alt
	Østsiden	Vestsiden	Østsiden	Vestsiden	
29-05-2020	Ca. 250	63	0	0	Ca. 313

### Ægbladet fliglæbe

Ægbladet fliglæbe (livskraftig, LC) blev i 2016 og 2020 registreret langs begge banelegemer. I 2020 blev den iagttaget fåtallig på begge sider af den midterste del af det østlige banelegeme og mere rigeligt i to adskilte områder på begge sider af det vestlige banelegeme. I 2016 blev arten registreret rigeligt på begge sider i den midterste del af det østlige og i tre adskilte områder på begge sider af det vestlige banelegeme (Fig. 8). Der blev registreret omkring 20 og 33 planter i henholdsvis 2016 og 2020 (Tab. 5).

**Figur 8.** Udbredelsen af ægbladet fliglæbe den 17. juni 2016 og den 19. juni 2020.**Tabel 5.** Ægbladet fliglæbe. Antallet af registrerede blomstrende planter i 2018 og 2020

Dato	Østlige banelegeme		Vestlige banelegeme		I alt
	Østsiden	Vestsiden	Østsiden	Vestsiden	
15-06-2018	0	Ca. 20	0	0	Ca. 20
19-06-2020	1	2	8	22	33

Hverken i 2016, 2018 eller i 2020 blev der registreret orkidéer på P-pladsområdet, remiseanlægget, på toppen og på de østvendte sider af de to beskyttelsesvolde eller på den vestvendte skråning mod banetracéen af den vestlige beskyttelsesvold. Ved foden af den østlige beskyttelsesvold blev der registreret én plante af salep-gøgeurt den 29. maj 2020 (Fig. 13). På den vestvendte skråning af den østlige beskyttelsesvold blev der ellers ikke registreret orkidéer på de to feltdage. Der blev registreret spredte forekomster af orkidéer ved den østvendte fod af beskyttelsesvoldene og banetracéernes østvendte skråninger på begge feltdage (se Bilag 1 og 2).



**Figur 9.** Salep-gøgeurt ved foden af den østlige beskyttelsesvold ved den blå pil og forstørret øverst til højre. Foto: P. Wind, 29. maj 2020.

## Ændringer i orkidéernes udbredelse og hyppighed

Bakke-gøgelilje forekommer fortsat i det samme område på begge sider af det østlige banelegeme i 2020 som i 2016. Langs det vestlige banelegeme er der i 2020 konstateret fire områder med arten mod ét i 2016 (Fig. 3). Det samlede antal blomstrende planter er forøget betydeligt i 2020 i forhold til det tørre år 2018 (Tab. 1).

Antallet af observationer af maj-gøgeurt er i forhold til 2016 lavere i 2020, hvor den kun er registreret på vestsiden af det vestlige banelegeme i det samme område, hvor der var en større bestand i 2016 (Fig. 5). I 2016 var der en observation af arten længere mod nord på vestsiden af det vestlige banelegeme og én på vestsiden af det østlige banelegemes sydlige del.

Plettet gøgeurt forekommer i 2020 fortsat i det samme område på begge sider af det østlige banelegeme som i 2016, men 2020-udbredelsen er formindsket i forhold til 2016. Både i 2016 og i 2020 kan der identificeres fire adskilte områder med arten omkring det vestlige banelegeme. Forskellen i 2020 i forhold til 2016 er, at arten er blevet mere hyppig vest for det vestlige banelegeme, og at arten i det nordligste område befinder sig vest for banelegemet i 2020 mod øst herfor i 2016 (Fig. 6). Det samlede antal blomstrende planter er forøget i 2020 i forhold til det tørre år 2018 (Tab. 3).

Salep-gøgeurt er alene registreret omkring det østlige banelegeme i både 2016 og 2020. Arten er begge år registreret i det samme område på begge sider af den midterste del af det østlige banelegeme (Fig. 7). I forhold til 2016 er der i 2020 som nævnt ovenfor registreret én plante på banesiden ved foden af den østlige beskyttelsesvold (Fig. 9). Især mod øst for området med salep-gøgeurt ved det østlige banelegeme er arten fortsat udbredt i 2020, som tilfældet var det 2016.

Ægbladet fliglæbe er i 2020 især registreret på vestsiden af det vestlige banelegeme, mens der kun er registreret to blomstrende planter på hver side af den midterste del af det østlige banelegeme. I 2016 havde arten en betydelig større udbredelse omkring det østlige banelegeme, mens udbredelse var mindre omkring det vestlige banelegeme i forhold til 2020. Hertil kommer et par observationer i 2016 af arten på østsiden af den nordlige del af det vestlige banelegeme, hvor den ikke blev genfundet i 2020. Det samlede antal blomstrende planter er forøget i 2020 i forhold til det tørre år 2018 (Tab. 5).

Maj-gøgeurt og ægbladet fliglæbe blev i 2017 observeret på toppen af den østlige beskyttelsesvold, hvor de ikke blev genfundet i 2018 og 2020 (Fig. 10).



**Figur 10.** Blomstrende maj-gøgeurt og ægbladet fliglæbe på toppen af den østlige beskyttelsesvold. Foto: P. Wind, 26. maj 2017.



## Diskussion

Registreringerne af orkidéernes forekomst på Jægerspris Skyde- og Øvelses-terræn er foretaget med GPS-markering af enkeltindivider og afgrænsning af grupper af individer ved gennemtravning af projektområdet. Metoden er god til at registrere blomstrende orkidéplanter, mens det kan være svært at dokumentere alle vegetative individer, især når de optræder enkeltvis eller vokser i tæt vegetation domineret af højt voksende græsser.

Mens bakke-gøgelilje, maj-gøgeurt, plettet gøgeurt og salep-gøgeurt har iøjnefaldende farvede blomster, har ægbladet fliglæbe grønne blomster, der kan være svære at få øje på især i tæt, højt voksende vegetation. Dette kan være en forklaring på den store forskel i antallet af registrerede ægbladet fliglæbe i 2018 og 2020 i forhold til 2016. En anden forklaring kan være, at det kun er et fåtal, der har blomstret, mens de vegetative planter kan være vanskeligere at spotte især i et tæt, højt voksende vegetationsdække. En tredje forklaring kan være, at de blomstrende skud er forblevet underjordiske i 2020, hvilket er en del af mange orkidéers naturlige årlige bestandsfluktuationer. De klimatiske forhold spiller en rolle, hvor et tørt forår kan hæmme dannelsen af overjordiske skud, som optællingerne af blomstrende skud i 2018 viser i sammenligning med antallet af blomstrende skud i 2020. Endelig er en plausibel forklaring, at ægbladet fliglæbe havde en hovedforekomst på stedet, hvor det østlige banelegeme er blevet etableret. Anlægsarbejdet kan derfor have medført, at bestanden er blevet decimeret. De fire andre orkidéarter synes ikke at være blevet påvirket i samme omfang af etableringen af den bevægelige målbane. Det er uvist, om orkidéernes underjordiske organer i form af knolde (bakke-gøgelilje, maj-, plettet og salep-gøgeurt) og jordstængler (ægbladet fliglæbe) reagerer forskelligt således, at jordstængler lettere går til som følge af anlægsarbejdet.

Der blev observeret enkelte blomstrende planter af maj-gøgeurt og ægbladet fliglæbe på toppen af den østlige beskyttelsesvold i 2017 (Fig. 10), som ikke er blevet registreret siden. Her kan den tørre forsommer i 2018 have bevirket, at de er gået til, da forholdene på toppen er mere tørre. Med hensyn til de manglende registreringer af orkidéer på beskyttelsesvoldene i 2020 kan der være flere forklaringer ud over de klimatiske. Aarhus Universitet anbefalede i rapporten 'Konsekvensvurdering af anlæg af bevægelig målbane på Jægerspris Skydeterræn' af 26. oktober 2012, at græstørven blev afgravet og genanvendt på beskyttelsesvoldene uden tilførsel af jord andetstedsfra. Det viste sig imidlertid, at græstørven på grund af højt sandindhold smuldrede. Ved etableringen af beskyttelsesvoldene blev det afgravede i videst muligt omfang genanvendt og placeret yderst på voldenes top og sider på det sted, det var afgravet. At græstørven smuldrede, betyder formodentlig, at jordbundes svampemycelier, som er af stor betydning for samlivet med orkidéer, er blevet beskadiget og måske ødelagt. Det er imidlertid uvist, hvor lang tid, der skal til, for at et nyt mycelienetværk bliver genetableret, ligesom det gælder om, at det er den rigtige svamp, der danner myceliet, da orkidéerne er artspecifikke med hensyn til valg af svampepartner. Det kan være én forklaring på, at der ikke er registreret orkidéer på beskyttelsesvoldene i 2020. En anden forklaring kan være, at orkidéernes underjordiske formeringsorganer er gået til, da græstørven smuldrede, eller at de ikke har været i stand til at sætte nye skud efter flytningen.

## Konklusion

Der kan konstateres store forskelle i de enkelte orkidéarters udbredelse mellem 2016 og 2020 og i antallet af blomstrende planter mellem 2018 og 2020. Således er der registreret flere områder med bakke-gøgelilje langs det vestlige banelegeme i 2020 i forhold til 2016. Med hensyn til maj-gøgeurt er der i 2020 registreret et mindre antal og dermed udbredelse i forhold til 2016. Plettet gøgeurt har i 2020 har stort set sammen udbredelse i 2020 som i 2016, men er mere udbredt i 2020 vest for det vestlige banelegeme. Antallet af blomstrende planter er større i 2020, men det kan skyldes den tørre forsommer i 2018. Sælep-gøgeurt er i 2020 blevet registreret i det samme område omkring det østlige banelegeme som i 2016. For ægbladet fliglæbes vedkommende er der i 2020 sket et betydeligt fald i udbredelsen i forhold til 2016, mens antallet af blomstrende planter er højere i 2020 end i det tørre år 2018. Bestandens reduktion omkring det østlige banelegeme kan hænge sammen med anlægsarbejdet, men der kan også være andre biologiske faktorer, der spiller ind.

Det vil kræve en mere detaljeret årlig overvågning for at følge udviklingen i orkidéarternes udbredelse og fastlæggelse af deres bestandsstørrelser, hvor de stedlige klimatiske forhold og arternes naturlige årlige fluktuationer i antallet af blomstrende planter tages i betragtning.



## Bilag

**Bilag 1.1.** Orkidéer registreret og bestandens form omkring den bevægelige målbane på Jægerpris Skyde- og Øvelsesterræn den 29. maj 2020. Forkortelser: WP = way points i GPS'en, Anac mor = salep-gøgeurt, Dact mac = plettet gøgeurt, Dact maj = maj-gøgeurt, Neot ova = Ægbladet fliglæbe og Plat bif = Bakke-gøgelilje. WP 145 og 162 er udgået

WP	Vegetationsforhold	Art	Antal individer	Form	Bemærkninger
<b>Østlige banelegeme, østlige beskyttelsesvold og arealet øst herfor</b>					
064		Anac mor	1	punkt	ved fod af vold mod banetracéen sammen med bl.a. almindelig mælkeurt & hedelyng
065-068	hedepreget, græsrig vegetation med hedelyng, plejes ved høslæt	Anac mor	10	omkreds	
069	hedepreget, græsrig vegetation med hedelyng, plejes ved høslæt	Anac mor	1	punkt	
070	hedepreget, græsrig vegetation med hedelyng, plejes ved høslæt	Anac mor	1	punkt	
071-073		Anac mor	5	linje	
074-078		Anac mor	5	omkreds	enlige planter
079		Anac mor	2	punkt	
080-082		Anac mor	4	linje	
083-086		Anac mor	6	omkreds	
087-088		Anac mor	5	linje	ved foden af øst siden af vold
089-099, 134-137		Anac mor	mindst 200	omkreds	spredte planter
138-140		Anac mor	3	linje	ved foden af øst siden af vold
141-143		Dact mac	5	linje	
144		Anac mor	1	punkt	
<b>Østlige banelegeme, vestsiden</b>					
146-155	hedepreget, græsrig vegetation vest for hjulspor	Anac mor	55	omkreds	2 hvidblomstrende planter
156-157	hedepreget, græsrig vegetation vest for hjulspor	Anac mor	2	linje	
158-160	hedepreget, græsrig vegetation vest for hjulspor	Anac mor	5	linje	
161	forstyrret jordbund	Anac mor	1	punkt	tæt på banegrav
<b>Vestlige banelegeme, øst for vestlige beskyttelsesvold</b>					
163	græsrigt overdrev dom af vellugtende gulaks	Dact mac	1	punkt	
164-165	græsrigt overdrev dom af vellugtende gulaks	Neot ova	2	linje	
<b>Vestlige banelegeme, vestsiden</b>					
166-170		Neot ova	22	omkreds	enkelte afbidte
171		Dact maj	1	punkt	ved hjulspor
172-174		Neot ova	9	linje	ved hjulspor, 1 aborteret & 1 nedkørt

175		Dact maj	1	punkt	
176		Neot ova	1	punkt	
177		Neot ova	6	punkt	ved hjulspor, 1 nedkørt
178-180		Neot ova	7	omkreds	ved hjulspor
181		Neot ova	3	punkt	
182		Neot ova	1	punkt	

**Bilag 1.2.** Orkidéer registreret og bestandens form omkring den bevægelige målbane på Jægerpris Skyde- og Øvelsesterræn den 19. juni 2020. Forkortelser: WP = way points i GPS'en, Anac mor = salep-gøgeurt, Dact mac = plettet gøgeurt, Dact maj = maj-gøgeurt, Neot ova = Ægbladet fligløbe og Plat bif = Bakke-gøgeurt. WP 365-373 er udgået.

WP	Vegetationsforhold	Art	Antal individer	Form	Bemærkning
<b>Østlige banelegeme, øst for østlige beskyttelsesvold</b>					
184-211	vegetationen er slået på voldens topflade	Dact mac	ca. 75	omkreds	
194	vegetationen er slået på voldens topflade	Plat bif	2	punkt	
212	vegetationen er slået på voldens topflade	Plat bif	1	punkt	
213	vegetationen er slået på voldens topflade	Plat bif	1	punkt	
214-217	vegetationen er slået på voldens topflade	Plat bif	6	omkreds	
218-227	vegetationen er slået på voldens topflade	Dact mac	ca 150	omkreds	
223	vegetationen er slået på voldens topflade	Neot ova	1	punkt	
228	vegetationen er slået på voldens topflade	Plat bif	1	punkt	
229-236	vegetationen er slået på voldens topflade	Dact mac	ca 150	omkreds	
237-247	vegetationen er slået på voldens topflade	Dact mac & Plat bif	Dact mac ca 60, Plat bif 13	omkreds	
248-256	vegetationen er slået på voldens topflade	Dact mac & Plat bif	Dact mac ca 185, Plat bif 11	omkreds	
257-267	vegetationen er slået på voldens topflade	Dact mac & Plat bif	Dact mac ca 200, Plat bif 13	omkreds	
264	vegetationen er slået på voldens topflade	Plat bif	1	punkt	
268	vegetationen er slået på voldens topflade	Dact mac & Plat bif	Dact mac 12, Plat bif 5	punkt	
269	vegetationen er slået på voldens topflade	Plat bif	1	punkt	
270	vegetationen er slået på voldens topflade	Plat bif	2	punkt	
271	vegetationen er slået på voldens topflade	Plat bif	1	punkt	
272	vegetationen er slået på voldens topflade	Plat bif	1	punkt	
273-277	vegetationen er slået på voldens topflade	Dact mac	8	linje	ved foden af øst siden af beskyttelsesvold
278	vegetationen er slået på voldens topflade	Dact mac	2	punkt	ved foden af øst siden af beskyttelsesvold
<b>Østlige banelegeme, vestsiden</b>					
183	vegetationen er slået i 2 m bred bræmme	Dact mac	2	punkt	øst vendt skrænt af banelegeme
279-286	vegetationen er slået i 2 m bred bræmme	Dact mac	15	omkreds	
287-288	vegetationen er slået i 2 m bred bræmme	Dact mac	2	linje	
289-290	vegetationen er slået i 2 m bred bræmme	Dact mac	3	linje	
291-297	vegetationen er slået i 2 m bred bræmme	Dact mac & Plat bif	Dact mac 20, Plat bif 2	omkreds	

298	vegetationen er slået i 2 m bred bræmme	Plat bif	2	punkt	
299-303	vegetationen er slået i 2 m bred bræmme	Dact mac	6	omkreds	
304	vegetationen er slået i 2 m bred bræmme	Dact mac	1	punkt	øst vendt skrænt af banelegeme
305	vegetationen er slået i 2 m bred bræmme	Dact mac	2	punkt	øst vendt skrænt af banelegeme
306-308	vegetationen er slået i 2 m bred bræmme	Dact mac	5	linje	øst vendt skrænt af banelegeme
309-313	vegetationen er slået i 2 m bred bræmme	Dact mac	9	omkreds	omkring slået 2 m bræmme
314-328	vegetationen er slået i 2 m bred bræmme	Dact mac, Neot ova & Plat bif	Dact mac ca 150, Neot ova 2, Plat bif 15	omkreds	
<b>Vestlige banelegeme, øst for beskyttelsesvold</b>					
329	vegetationen ikke slået på toppen	Dact mac	2	punkt	ved foden af øst side af vold
330-335	vegetationen ikke slået på toppen	Dact mac	20	omkreds	
336-341	vegetationen ikke slået på toppen	Plat bif	11	omkreds	
342-351	vegetationen ikke slået på toppen	Dact mac & Plat bif	Dact mac 80, Plat bif 8	omkreds	
346	vegetationen ikke slået på toppen	Plat bif	2	punkt	
352-355	vegetationen ikke slået på toppen	Dact mac	6	omkreds	
356-357	vegetationen ikke slået på toppen	Plat bif	2	linje	
358	vegetationen ikke slået på toppen	Dact mac	1	punkt	midterrabat i hjulspor
359	vegetationen ikke slået på toppen	Dact mac	1	punkt	midterrabat i hjulspor
360	vegetationen ikke slået på toppen	Dact mac	1	punkt	
361	vegetationen ikke slået på toppen	Dact mac	1	punkt	
362	vegetationen ikke slået på toppen	Dact mac & Plat bif	Dact mac 1, Plat bif 3	punkt	midterrabat i hjulspor
363	vegetationen ikke slået på toppen	Plat bif	2	punkt	
364	vegetationen ikke slået på toppen	Dact mac, Neot ova & Plat bif	Dact mac 5, Neot ova 8, Plat bif 4	punkt	
374-380	vegetationen ikke slået på toppen	Dact mac & Plat bif	Dact mac 10, Plat bif 5	omkreds	
381	vegetationen ikke slået på toppen	Dact mac	2	punkt	
382	vegetationen ikke slået på toppen	Dact mac	1	punkt	vegetationen er slået øst for volden omkring hjulspor fra den nordlige grøft

**Vestlige banelegeme, vestsiden**

383-395	vegetationen ikke slået	Dact mac, Neot ova & Plat bif	Dact mac 66, Neot ova 10, Plat bif 34	omkreds	
396-405	vegetationen ikke slået	Dact mac, Neot ova & Plat bif	Dact mac 70, Neot ova 5, Plat bif 15	omkreds	
406-410	vegetationen ikke slået	Dact mac & Neot ova	Dact mac 5, Neot ova 2	omkreds	
411-414	vegetationen ikke slået	Neot ova	3	omkreds	
414	vegetationen ikke slået	Dact mac	1	punkt	
415	vegetationen ikke slået	Neot ova & Plat bif	Neot ova 2, Plat bif 14	punkt	
416-430	vegetationen ikke slået	Dact mac & Plat bif	Dact mac 25, Plat bif 6	omkreds	
431	vegetationen ikke slået	Dact mac	1	punkt	
432	vegetationen ikke slået	Dact mac	1	punkt	
433	vegetationen ikke slået	Dact mac	1	punkt	
434-438	vegetationen ikke slået	Dact mac	20	omkreds	
439	vegetationen ikke slået	Dact mac	2	punkt	
440-442	vegetationen ikke slået	Dact mac	3	linie	
443-447	vegetationen ikke slået	Dact mac & Plat bif	Dact mac 65, Plat bif 2	omkreds	