

Jens Høyer-Kruse



..... KORT FORTALT

# UNDERSØGELSE AF DE EKSISTERENDE FACILITETERS BENYTTELSE

RESULTATER FRA KAMERAMÅLINGER I UDVALGTE IDRÆTSHALLER

## **Undersøgelse af de eksisterende faciliteters benyttelse**

### **Resultater fra kameramålinger i udvalgte idrætshaller**

Jens Høyer-Kruse

Center for forskning i Idræt, Sundhed og  
Civilsamfund, Institut for Idræt og Biomekanik,  
Syddansk Universitet.

Projektet er finansieret af Vejle Kommune



Udgivet: 2022

ISBN: 978-87-94345-18-7 (trykt udgave)

ISBN: 978-87-94345-19-4 (PDF)

Fotos: Colourbox

Opsætning: Louise Stjerne Madsen

Serien Kort Fortalt udgives af Center for forskning  
i Idræt, Sundhed og Civilsamfund, Institut  
for Idræt og Biomekanik, Syddansk Universitet.

Læs mere om vores forskning på:

[www.sdu.dk/cisc](http://www.sdu.dk/cisc)



## Indholdsfortegnelse

### **4 INDLEDNING**

5 Hvilke faciliteter indgår i undersøgelsen

### **7 METODE**

7 Kameratelefonens processer og persondata

8 Bookingoplysninger

### **9 BOOKING OG BENYTTELSE**

9 Hverdage

13 Weekender

17 Benyttelse i løbet af ugen

### **20 ANTAL PERSONER**

20 I tidsrummet 8-16

20 I tidsrummet 16-22

### **23 BOOKINGER**

23 Hvem booker?

23 Fordeling af bookede timer

### **26 OPSAMLING OG SAMMENLIGNINGER**

## Indledning

Dette notat formidler resultaterne fra kameramålinger i foråret 2022 med Hallmonitor kamerasystemet, som måler benyttelsen af idrætshaller og -sale i en lang række kommuners idrætsfaciliteter – herunder idrætshaller i Vejle Kommune.

Hensigten med målingerne er at få et retvisende billede af hvor meget de enkelte faciliteter benyttes, hvor stor en del af den bookede tid der benyttes, hvor mange der benytter faciliteterne samt hvilke aktiviteter faciliteten benyttes eller bookes til. Resultaterne af målingerne kan således skabe overblik over, hvorvidt og hvorledes den eksisterende kapacitet i de pågældende haller/sale modsvarer brugerne behov for tider.

For at kunne analysere benyttelsen i forhold til efterspørgslen er der for de udvalgte faciliteter indhentet bookingskemaer for den periode, målingerne er foregået i faciliteterne. På den måde er det muligt at anskueliggøre, hvor stor en andel af de bookede tider, der i praksis bliver benyttet til aktivitet.

Endelig bliver resultaterne fra denne undersøgelse sammenholdt med resultater fra tidligere undersøgelser af kapacitetsudnyttelse i andre kommuner med lignende systemer.

Vejle Kommune fik foretaget en kapacitetsanalyse af Frejo og Steen i 2014. Men den analyse er kun gennemført i én uge ved brug af observationer i tidsrummet 14.30 til 22.30 og er derfor ikke velegnet til direkte sammenligning med denne undersøgelse.

Undersøgelsen er gennemført af Center for forskning i Idræt, Sundhed og Civijsamfund (CISC) på Syddansk Universitet i samarbejde med Vejle Kommune.

### Hvilke faciliteter indgår i undersøgelsen?

Undersøgelsen omfatter ni idrætshaller i Vejle Kommune (se tabel 1). I de fleste af faciliteterne er der indsamlet målinger uden ophold eller fejl fra uge 5 til uge 13 – dvs. hele februar og marts måned 2022.

Men da uge 7 er vinterferie i Vejle Kommune og fordi der mangler registreringer i henholdsvis uge 5 og 13, som gør at vi ikke har hele ugens registreringer – så udgår disse uger fra beregningerne i notatet.

#### Boks 1: Forklaring af begreberne: booking, benyttelse og fremmøde.

**Booking** (i pct.) er de tildelte tider i faciliteterne til aktiviteter. Efterspørgslen i form af bookede tider angiver arrangørers behov for tider i faciliteterne. Bookinginformationen for idrætsfaciliteter i undersøgelsen er indhentet fra kommunens/facilitetens bookingsystemer i samarbejde med kommune og idrætsanlæg. En facilitet har været anset for booket, når der har været en reservation.

**Benyttelse** (i pct.) angiver andelen af de timer i tidsrummene på hverdage (eller i weekender) fra 8-16, 16-22 eller 8-22 i registreringsperioden, hvor faciliteten reelt er i brug. En facilitet har været i brug, når der mindst har været én person til stede. Den ikke-benyttede tid udtrykker mulighed for at udnytte faciliteten til mere aktivitet.

**Fremmøde til bookede tider** (i pct.) angiver, hvor stor en del af de bookede tider i undersøgelsesperioden, som er blevet benyttet til aktiviteter. Fremmedeprocenten udtrykker således andelen af bookede tider, der reelt har været i brug. Lavere fremmøde end booket tid kan have to årsager: Enten at aktivitetsdeltagerne udebliver fra deres tid, eller at de ikke benytter deres afsatte tid til fulde.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Højere fremmøde end booket tid kan skyldes at der er personer eller grupper, der benytter faciliteten uden at have booket denne.

Registreringsperioden er også valgt ud fra, at indendørs-sæsonen stadig har været i fuld gang og at der endnu ikke er sket en aftagning i booking eller benyttelse i de sidste uger.

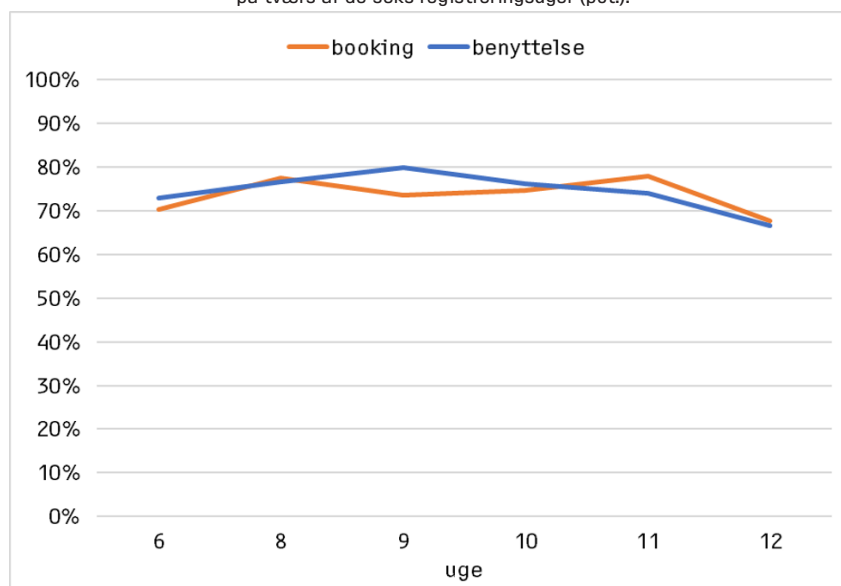
Figur 1 viser at både booking og benyttelse har været nogenlunde konstante på tværs af hele registreringsperioden.

I figur 2 ses den geografiske fordeling af de ni udvalgte idrætsfaciliteter. Hovedparten ligger i eller lige omkring Vejle by. Englysthallen ligger i byen Børkop, Ikærhallen i Give. Det er kun ØSVN hallen som ligger i et mindre befolkningstæt område.

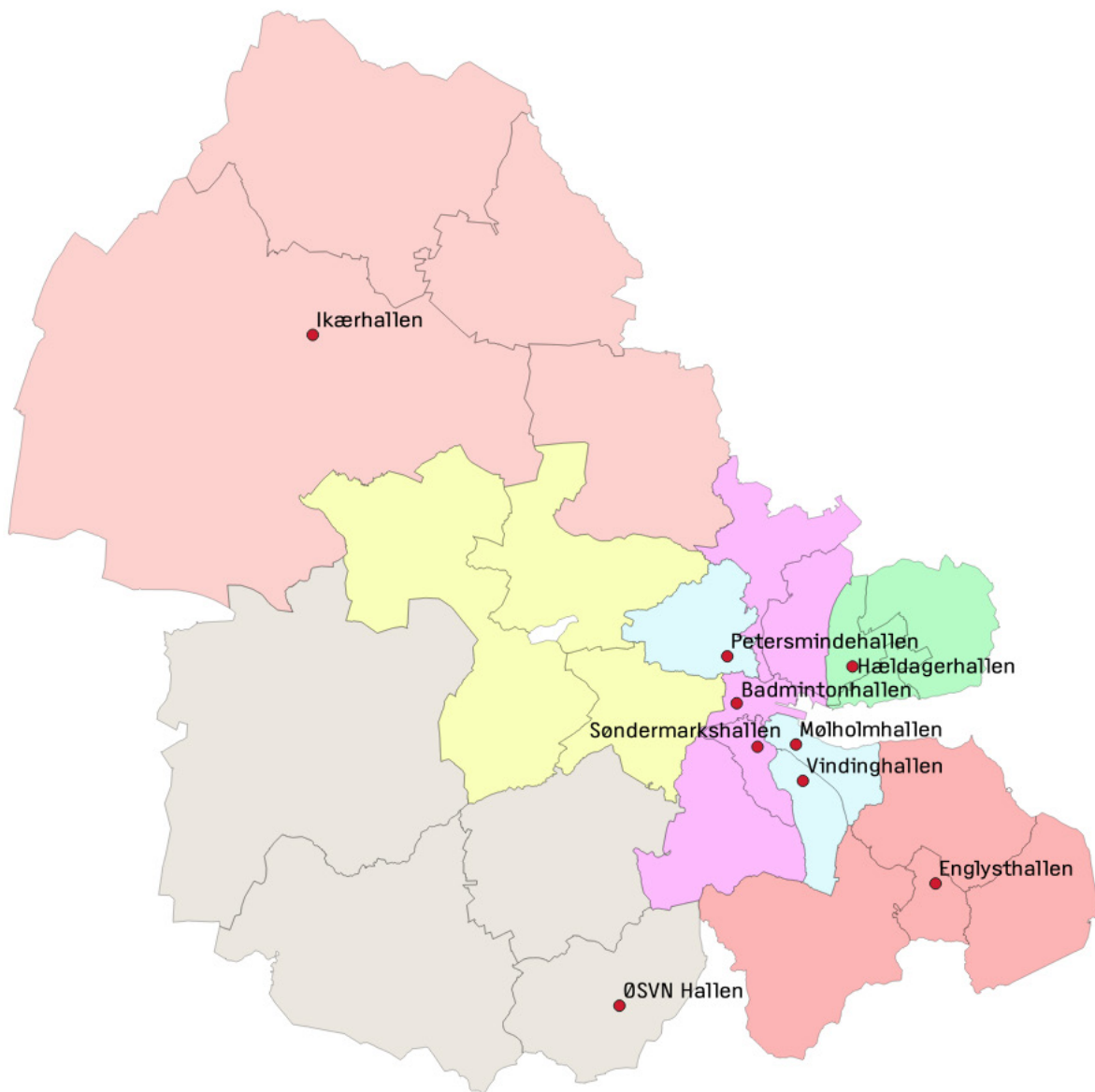
**Table 1:** De udvalgte idrætsfaciliteter.

FACILITETSNAVN	FACILITETSTYPE	REGISTRERINGSUGER
Badmintonhallen	Alm. idrætshal	6, 8-12
Englysthallen	Alm. idrætshal	6, 8-12
Hældagerhallen	Alm. idrætshal	6, 8-12
Ikærhallen	Alm. idrætshal	6, 8-12
Mølholmhallen	Alm. idrætshal	6, 8-12
Petersmindehallen	Alm. idrætshal	6, 8-12
Søndermarkshallen (ved Vejle)	Alm. idrætshal	6, 8-12
Vindinghallen	Alm. idrætshal	6, 8-12
Øster Starup Vester Nebel Hallen (ØSVN)	Alm. idrætshal	6, 8-12

**Figur 1:** Booking og benyttelse i idrætsfaciliteterne i tidsrummet 16-22 i hverdage på tværs af de seks registreringsuger (pct.).



Figur 2: De ni idrætsfaciliteters beliggenhed i kommunen.



## Metode

Måling af aktiviteter i idrætsfaciliteter er ikke nyt. De første systematiske målinger af brugen af idrætsfaciliteter til videnskabelig og statistik anvendelse blev udviklet af Evald Bundgaard Iversen i 2012. Metoden indebar dengang manuelle målinger, hvor observatører var til stede i idrætsfaciliteten én gang i timen for at registrere om der var aktivitet eller ej. Udover at registrere aktiviteten omfattede den manuelle måling også oplysninger om køns- og aldersfordelingen blandt aktivitetsdeltagerne samt oplysninger om organiserings- og aktivitetsform. Registreringerne blev skrevet ned i på papirskemaer og efterfølgende tastet ind. Denne manuelle metode til måling af 'kapacitetsudnyttelse' i idrætsfaciliteter blev anvendt løbende i forskellige kommuner i årene 2013 til 2015. I 2017 i forskningsprojektet 'Fremtidens Idrætsfaciliteter' blev denne manuelle metode anvendt i stor skala, hvor over 500 idrætsfaciliteter fordelt på 23 kommuner fik registreret aktiviteter i perioden uge 10-13. I denne sammenhæng blev papir-skemaet erstattet af en app på smartphones, hvor aktivitetsregistreringerne blev skrevet ind.

Fælles for de manuelle målinger er at de har krævet en del arbejdsmæssige ressourcer, idet de bl.a. forudsætter tilstedeværelse af en observatør i ca. 10 minutter hver time i hver af de udvalgte faciliteter i løbet af dagen.

Derfor er kameramålinger i denne undersøgelse interessante, idet de ikke kræver tilstedeværelse af observatører, og i øvrigt kan programmeres til at måle med en højere frekvens (flere gange i timen) og dermed øge mængden af data med et væsentligt lavere ressourceforbrug.

### Kamerasystemets processer og persondata

Kamerasystemet der indgår i denne undersøgelse, hedder HallMonitor ([www.hallmonitor.dk](http://www.hallmonitor.dk)) og er udviklet af Webitall ApS. HallMonitor-systemet består af en cloud-baseret softwareplatform og et antal kameraenheder

som monteres i idrætsfaciliteterne. Kamera-enhederne konfigureres til at tage et antal billeder i timen, typisk 2, i et nærmere defineret tidsrum. I en almindelig idrætshal vil anvendelsen ofte ligge i tidsrummet fra klokken 8 om morgenen til klokken 22 om aftenen.

Efter billedet er taget af kamera-enheden, sendes dette via en krypteret forbindelse til cloudplatformen med transport via enten via 3G eller 4G. Billederne lægges i et storage, som ingen andre end Webitall har adgang til.

Efter afsendelse af billedet fra kamera-enheden, slettes billedet fra enhedens hukommelse, og der ligger således ingen billeder på de enkelte enheder.

Et automatiseret script på softwareplatformen behandler herefter billederne fra enhederne. Selve behandlingen foregår således, at billedet analyseres via et neuralt netværk, som laver en persontælling på billedet, de fundne personer markeres på billedet, hvorefter hele billedet sløres irreversibelt. Denne proces tager mindre end 10 min. fra billedet er taget. Der findes ikke backup af de uslørede billeder og platformen gemmer således ikke persondata på facilitetsbrugerne.

Personoplysninger er dermed kun henførbare i det korte øjeblik, der er mellem, at det pågældende billede bliver taget, og indtil det bliver sløret. Hjemlen til at foretage denne behandling er databeskyttelsesforordningens art. 6, stk. 1, litra e, hvoraf fremgår, at behandlingen kan foretages uden samtykke, da der er tale om forskning i samfundets interesse. CISC har således hjemmel til at behandle de personhenførbare billeder frem til de er anonymiserede. Herefter er de ikke længere omfattet af reglerne om databeskyttelse.

## Bookingoplysninger

Endelig er der indsamlet bookingoplysninger i samarbejde med Vejle Kommune for de udvalgte idrætsfaciliteter for de samme uger, som kamera-målingerne er udført. Ud over oplysninger om de forskellige tider i faciliteterne er booket til aktiviteter, indeholder bookingoplysningerne også information om hvem der har booket tider – dvs. om det er skole, institutioner, foreninger, private eller kommunen selv.

Analyser af hvem brugerne i de ni idrætshaller er, baserer sig således kun på bookingoplysninger og ikke kamera-målingerne.



Foto: Colourbox



## Booking og benyttelse

Dette afsnit ser nærmere på booking, benyttelse (samt fremmøde) i de udvalgte idrætsfaciliteter. Resultaterne er opdelt på facilitetsnavn, tidsrum og hverdage/weekender.

Tabellerne herunder viser faciliteternes booking, benyttelse og fremmøde på hverdage og weekender i tidsrummene fra kl. 8 til kl. 16 og fra kl. 16 til kl. 22. Klokken 16 er valgt som skæringspunkt mellem hvad der traditionelt er skolernes og institutionernes tider i faciliteterne fra morgenstunden og til midt på eftermiddagen, hvorefter fritidsbrugerne typisk overtager faciliteterne resten af dagen.

Der er dog flere eksempler på, at foreninger har tider før kl. 16, hvor skoler og institutioner ikke har booket tiderne i faciliteterne.

### Hverdage

Tablet 2 og 3 og de efterfølgende figurer 2 til 10 viser booking og benyttelse fra henholdsvis kl. 8-16 og kl. 16-22 i hverdage på tværs af de ni udvalgte idrætsfaciliteter.

**Tablet 2:** Booking, Benyttelse og fremmøde til/brug af faciliteter kl. 8-16 i hverdage (pct.).

FACILITETSNAVN	BOOKING	BENYTTELSE	FREMMØDE
Badmintonhallen	78	70	90
Englysthallen	8	78	>100
Hældagerhallen	86	79	92
Ikærhallen	62	78	>100
Mølholmhallen	93	76	82
Petersmindehallen	53	75	>100
Søndermarkshallen	84	75	89
Vindinghallen	99	88	89
ØSVN hallen	84	63	76

Overordnet set er benyttelsen høj både i formiddags-, eftermiddags- og aftentimer på tværs af faciliteterne. I visse tilfælde er benyttelsen højere end hvad der er booket til, hvilket enten kan skyldes at de bookingoplysninger der er indhentet i samarbejde med kommunen, er ufuldstændige – eller at faciliteterne har været frie til spontan brug, som så er blevet registreret af kamerasystemerne. I kolonnerne med fremmøde er de tilfælde markeret med >100 pct.

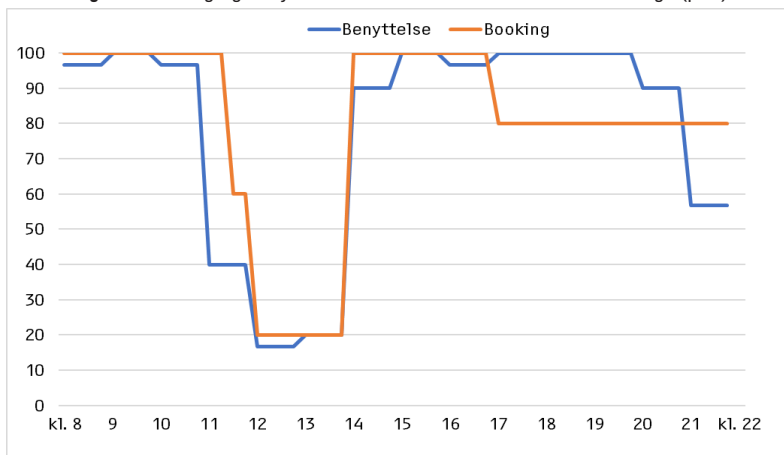
De fleste idrætsfaciliteter er booket godt op på i tidsrummet 8-16 og 16-22. Undtagelsen er Englysthallen, Ikærhallen og Petersmindehallen som er booket i mindre grad mellem kl. 6 og 16, men som er benyttet stort set lige så meget i dette tidsrum som de andre faciliteter (tablet 2).

Tallene i tablet 2 og 3 er gennemsnit på tværs af henholdsvis 8 og 6 timer. Men ved at se nærmere i figurerne 2 til 10 viser der sig flere perioder med ledig kapacitet, trods den generelt høje benyttelse. Det gælder f.eks. Badmintonhallen mellem kl. 12 og 14 (figur 3), ØSVN hallen mellem kl. 11 og 14 (figur 11) samt stort set alle idrætsfaciliteterne efter kl. 20 eller 21.

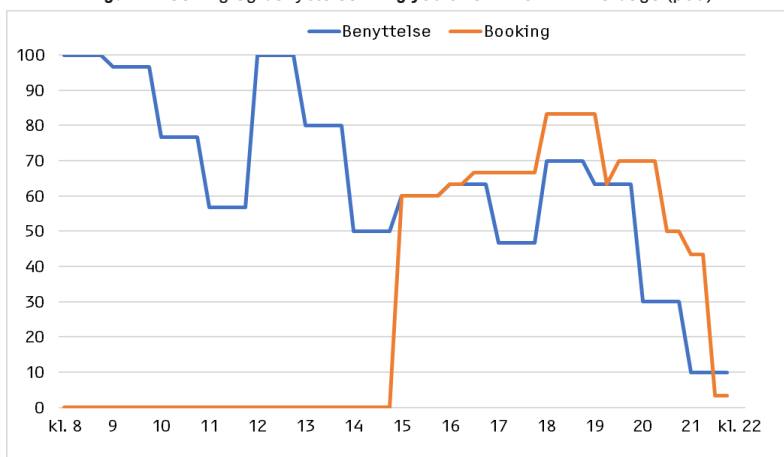
**Tablet 3:** Booking, Benyttelse og fremmøde til/brug af faciliteter kl. 16-22 i hverdage (pct.).

FACILITETSNAVN	BOOKING	BENYTTELSE	FREMMØDE
Badmintonhallen	83	91	>100
Englysthallen	62	47	77
Hældagerhallen	62	72	>100
Ikærhallen	72	85	>100
Mølholmhallen	83	77	92
Petersmindehallen	79	83	>100
Søndermarkshallen	77	80	>100
Vindinghallen	75	74	99
ØSVN hallen	88	80	91

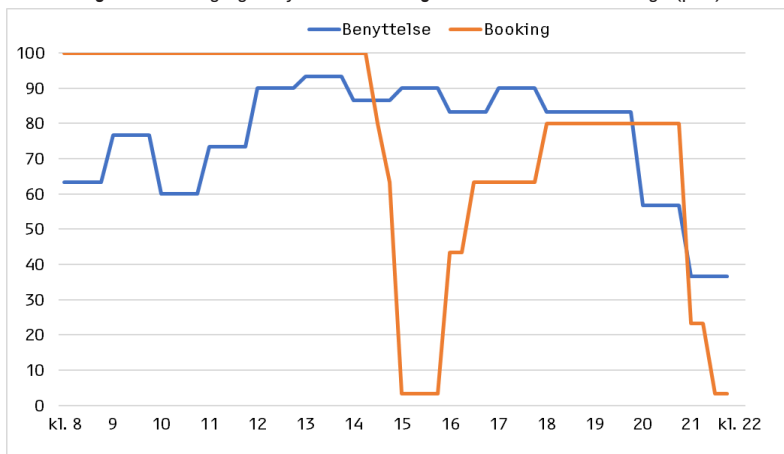
**Figur 3: Booking og benyttelse i Badmintonhallen kl. 8-22 i hverdage (pct.).**



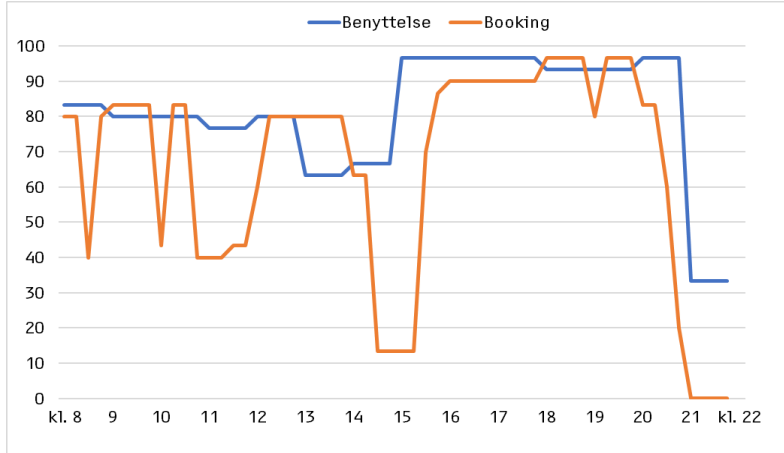
**Figur 4: Booking og benyttelse i Englysthallen kl. 8-22 i hverdage (pct.).**



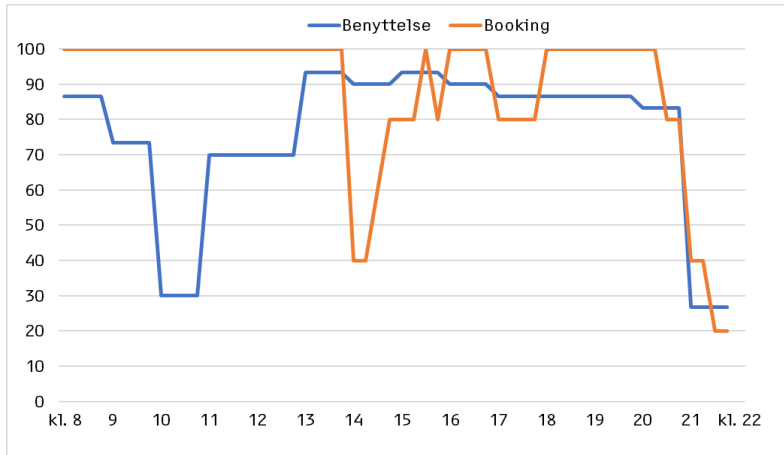
**Figur 5: Booking og benyttelse i Hældagerhallen kl. 8-22 i hverdage (pct.).**



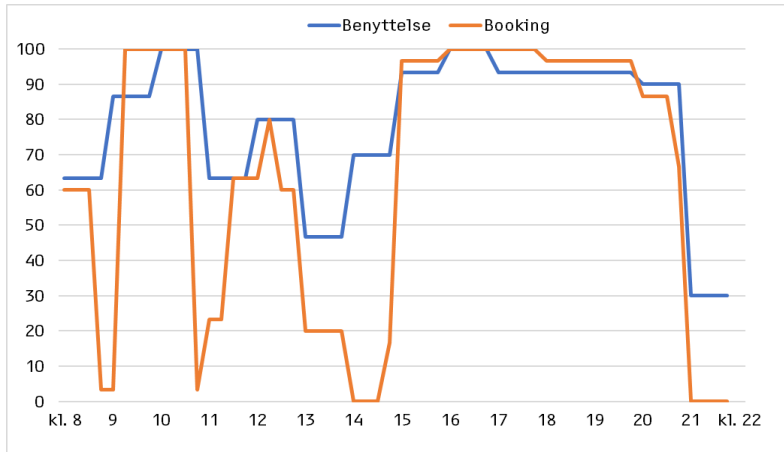
**Figur 6: Booking og benyttelse i Ikærhallen kl. 8-22 i hverdage (pct.).**



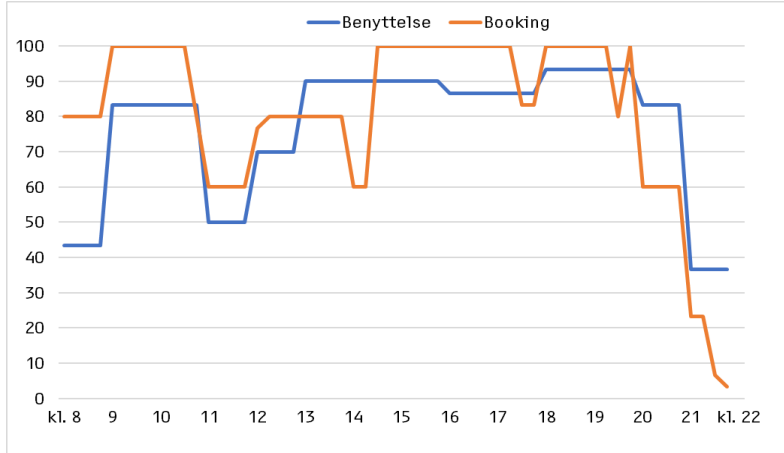
**Figur 7: Booking og benyttelse i Mølholmhallen kl. 8-22 i hverdage (pct.).**



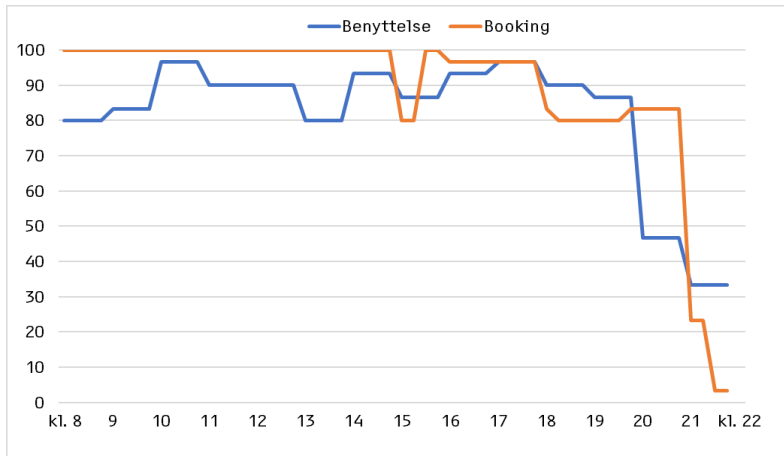
**Figur 8: Booking og benyttelse i Petersmindehallen kl. 8-22 i hverdage (pct.).**



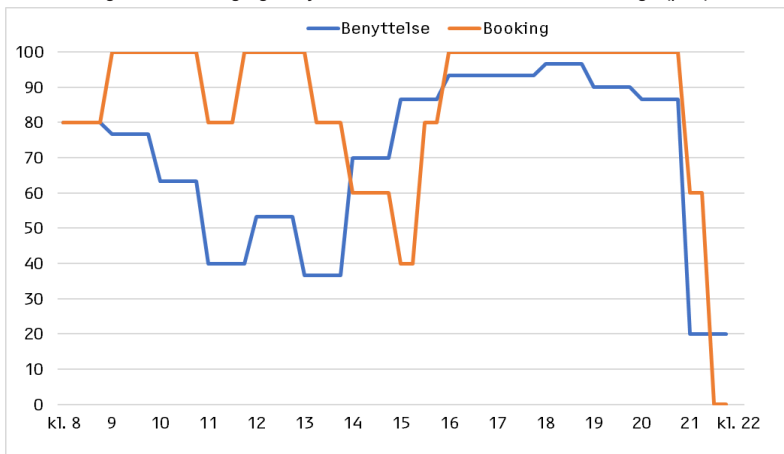
Figur 9: Booking og benyttelse i Søndermarkshallen kl. 8-22 i hverdage (pct.).



Figur 10: Booking og benyttelse i Vindinghallen kl. 8-22 i hverdage (pct.).



Figur 11: Booking og benyttelse i ØSVN hallen kl. 8-22 i hverdage (pct.).



## Weekender

Weekender er markant mindre brugte i faciliteterne end hverdagene. Tabel 4 og 5 viser, at selvom mange faciliteter er booket næsten lige så meget i weekenden som i hverdagene, er benyttelsen lidt lavere. Og tiderne 8-16 er mere benyttede end tiderne 16-22. I weekenderne er det værd at bemærke, at der for enkelte af faciliteterne er et lavere fremmøde, dvs. hvor brugerne ikke møder frem til/benyttter deres reserverede tider. Men der er også eksempler på det modsatte, hvor benyttelsen er noget højere end hvad der er booket.

Ud fra figur 12 til 20 at bedømme, virker der til at være godt med ledig kapacitet i weekenderne.

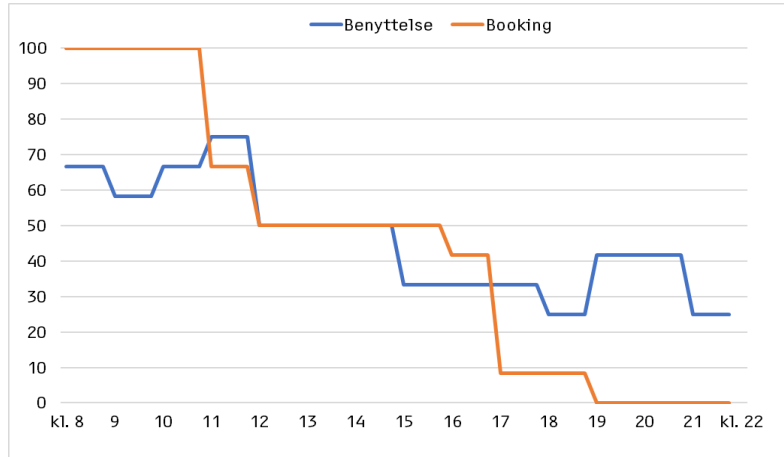
**Tabel 4:** Booking, Benyttelse og fremmøde til/brug af faciliteter kl. 8-16 i weekender (pct.).

FACILITETSNAVN	BOOKING	BENYTTELSE	FREMMØDE
Badmintonhallen	71	56	79
Englysthallen	38	25	67
Hældagerhallen	71	55	77
Ikærhallen	60	74	>100
Mølholmhallen	100	78	78
Petersmindehallen	72	85	>100
Søndermarkshallen	93	58	63
Vindinghallen	60	70	>100
ØSVN hallen	53	63	>100

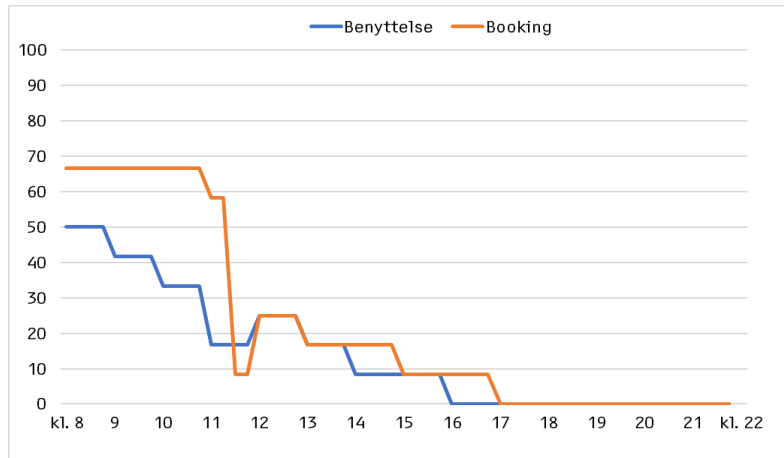
**Tabel 5:** Booking, Benyttelse og fremmøde til/brug af faciliteter kl. 16-22 i weekender (pct.).

FACILITETSNAVN	BOOKING	BENYTTELSE	FREMMØDE
Badmintonhallen	10	33	>100
Englysthallen	1	0	-
Hældagerhallen	60	40	67
Ikærhallen	33	42	>100
Mølholmhallen	61	39	64
Petersmindehallen	67	65	98
Søndermarkshallen	26	13	49
Vindinghallen	17	22	>100
ØSVN hallen	8	31	>100

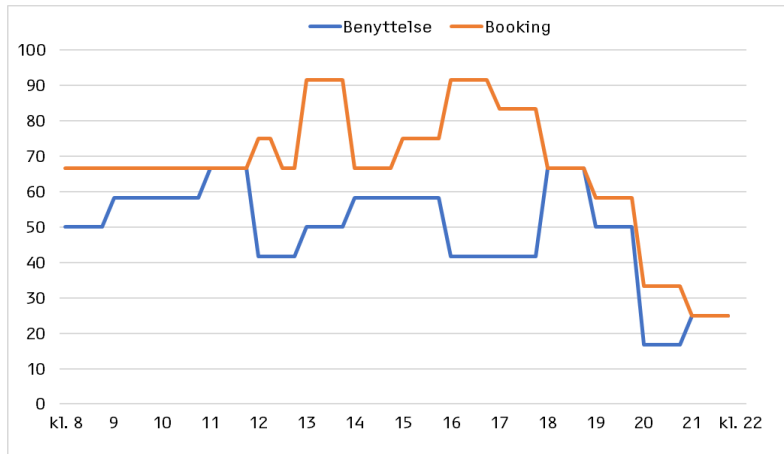
**Figur 12: Booking og benyttelse i Badmintonhallen kl. 8-22 i weekender (pct.).**



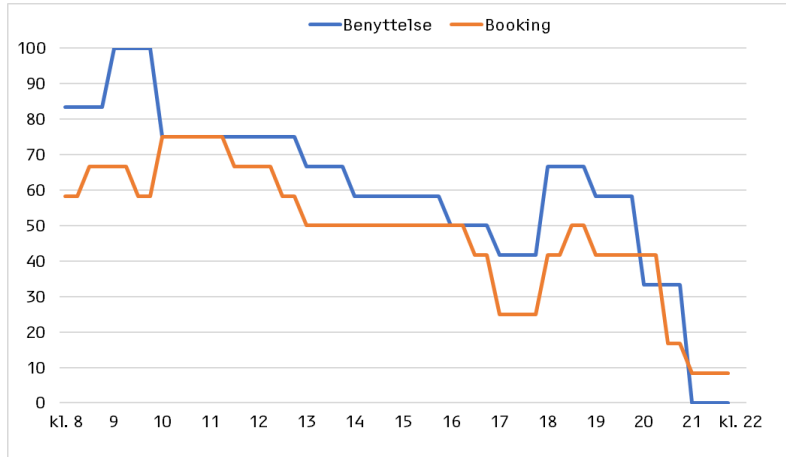
**Figur 13: Booking og benyttelse i Englysthallen kl. 8-22 i weekender (pct.).**



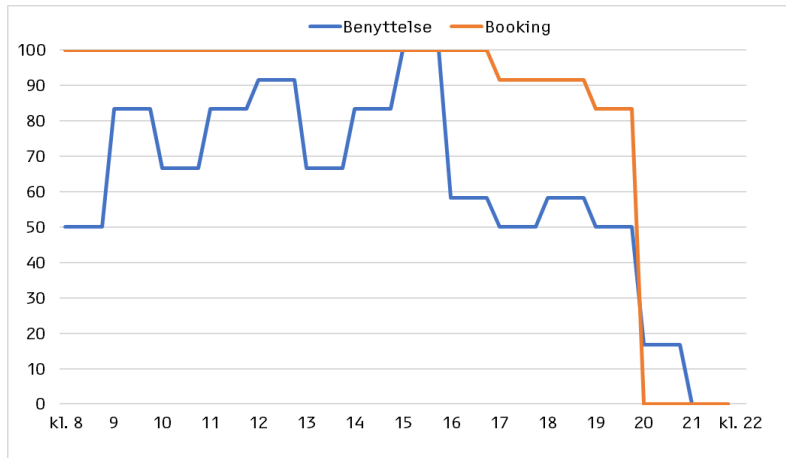
**Figur 14: Booking og benyttelse i Hældagerhallen kl. 8-22 i weekender (pct.).**



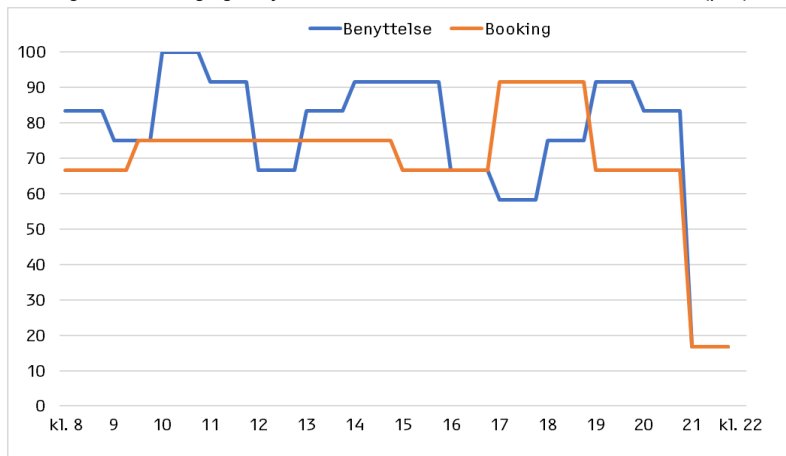
**Figur 15: Booking og benyttelse i Ikærhallen kl. 8-22 i weekender (pct.).**



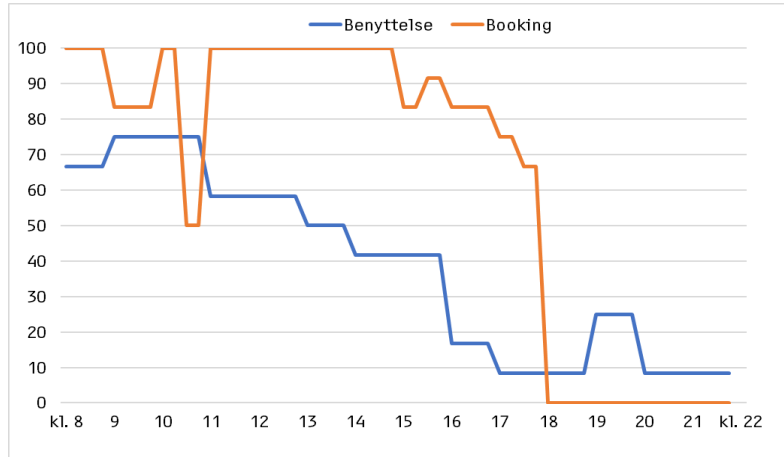
**Figur 16: Booking og benyttelse i Mølholmhallen kl. 8-22 i weekender (pct.).**



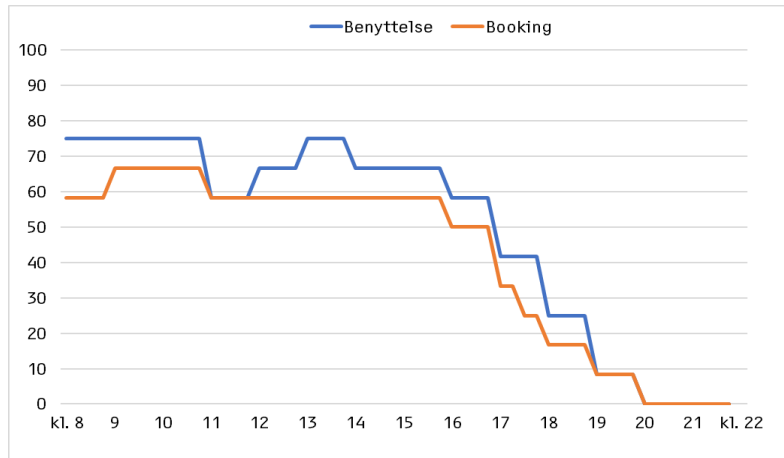
**Figur 17: Booking og benyttelse i Petersmindehallen kl. 8-22 i weekender (pct.).**



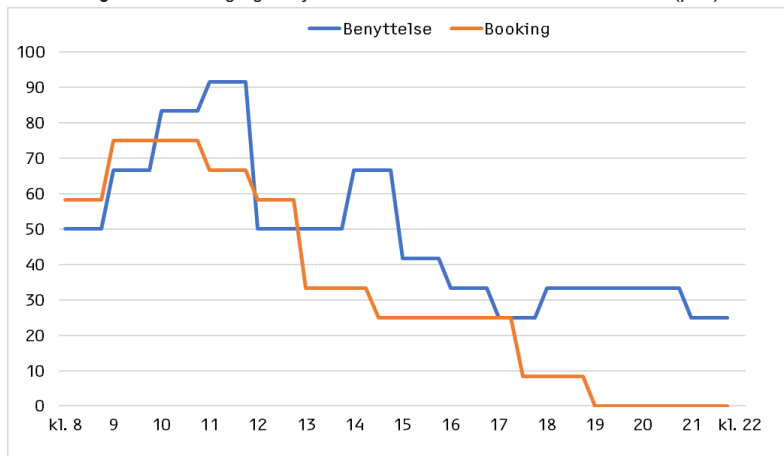
**Figur 18: Booking og benyttelse i Søndermarkshallen kl. 8-22 i weekender (pct.).**



**Figur 19: Booking og benyttelse i Vindinghallen kl. 8-22 i weekender (pct.).**



**Figur 20: Booking og benyttelse i ØSVN hallen kl. 8-22 i weekender (pct.).**





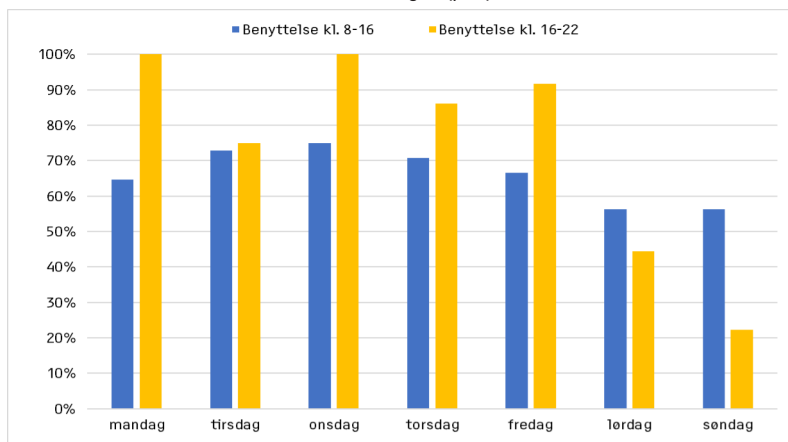
## Benyttelse i løbet af ugen

Aktivitetsmønsteret i idrætsfaciliteterne varierer en del fra facilitet til facilitet. Helt overordnet falder aktivitetsniveauet i weekenderne – dog med mere aktivitet på lørdage end søndage.

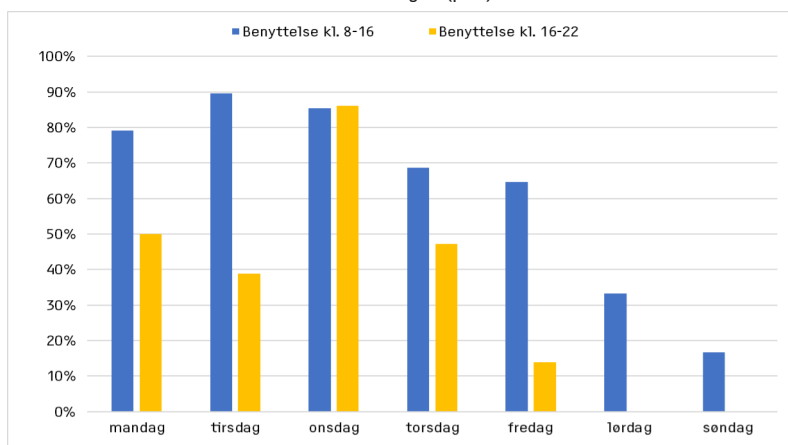
Figur 21 til 29 viser, hvordan benyttelsen i tidsrummene 8-16 og 16-22 varierer fra dag til dag i de forskellige faciliteter.

Hvor aktivitetsniveauet falder over ugen i Englysthallen (figur 22) er det til gengæld mere eller mindre konstant alle dage inkl. lørdag og søndag i Petersmindehallen (figur 26).

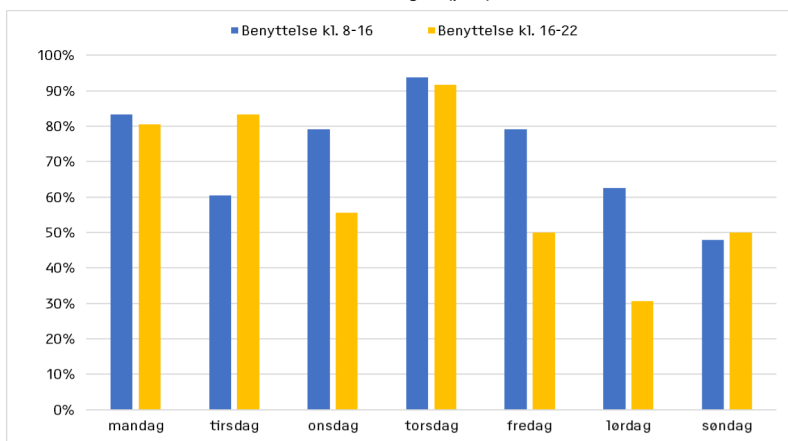
**Figur 21: Benyttelse i Badmintonhallen i tidsrummene 8-16 og 16-22 i løbet af ugen (pct.).**



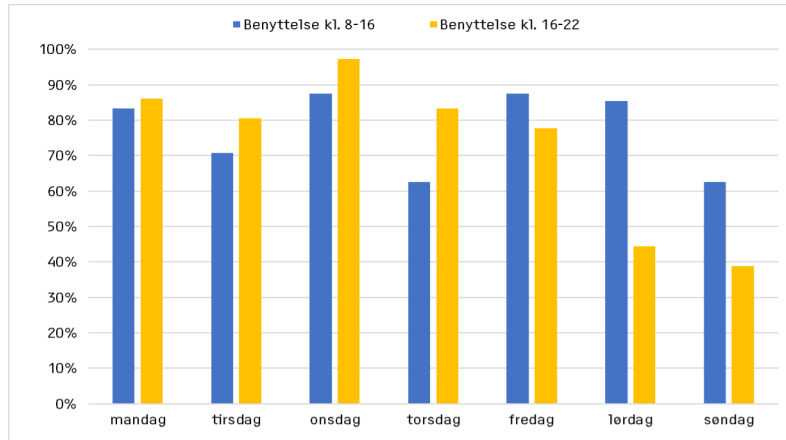
**Figur 22: Benyttelse i Englysthallen i tidsrummene 8-16 og 16-22 i løbet af ugen (pct.).**



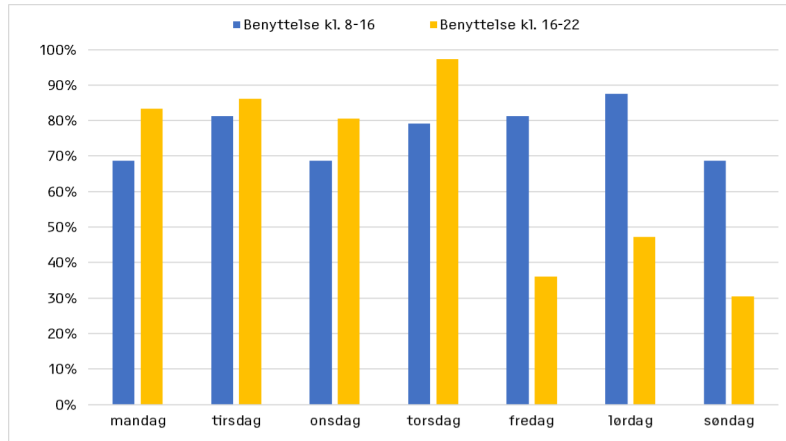
**Figur 23: Benyttelse i Hældagerhallen i tidsrummene 8-16 og 16-22 i løbet af ugen (pct.).**



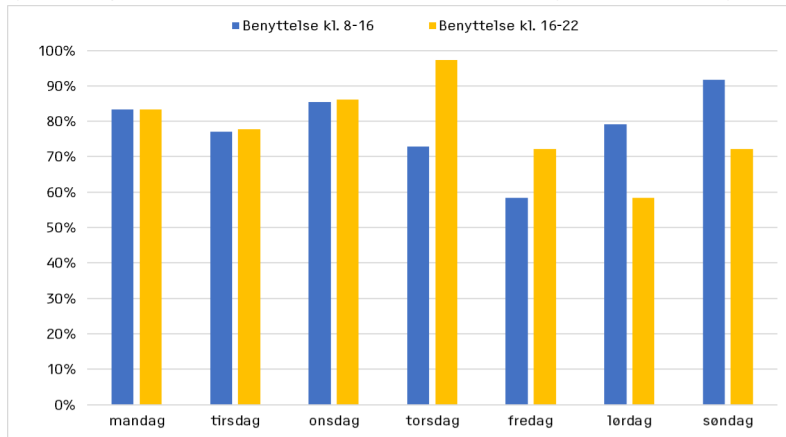
**Figur 24:** Benyttelse i Ikærhallen i tidsrummene 8-16 og 16-22 i løbet af ugen (pct.).



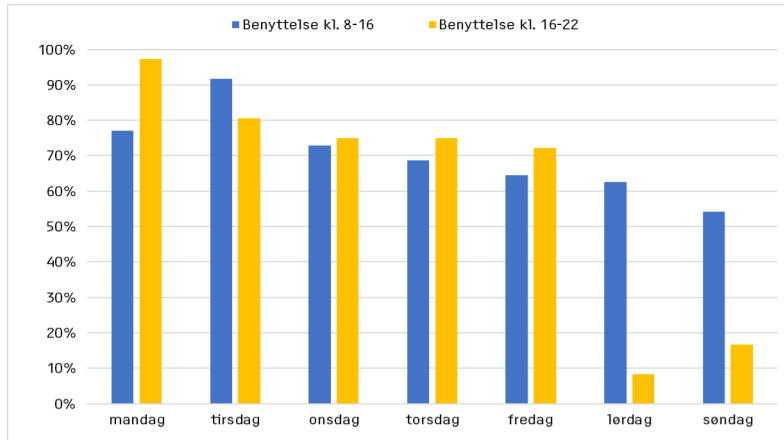
**Figur 25:** Benyttelse i Mølholmhallen i tidsrummene 8-16 og 16-22 i løbet af ugen (pct.).



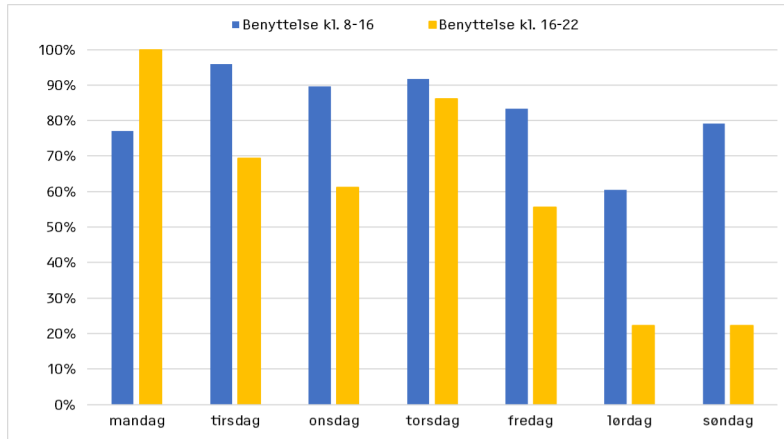
**Figur 26:** Benyttelse i Petersmindehallen i tidsrummene 8-16 og 16-22 i løbet af ugen (pct.).



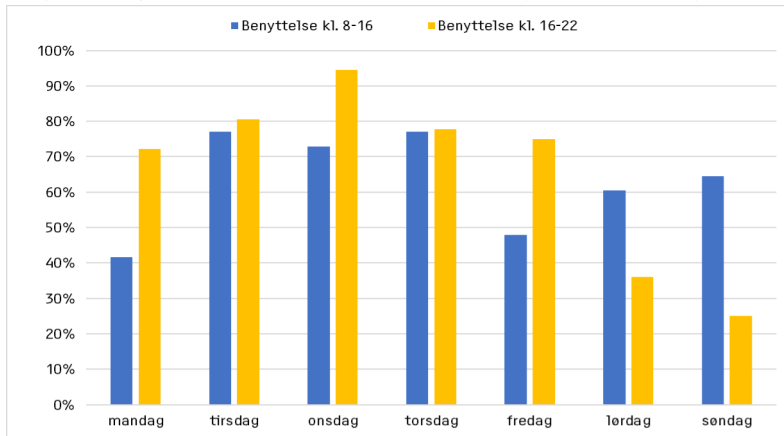
**Figur 27: Benyttelse i Søndermarkshallen i tidsrummene 8-16 og 16-22 i løbet af ugen (pct.).**



**Figur 28: Benyttelse i Vindinghallen i tidsrummene 8-16 og 16-22 i løbet af ugen (pct.).**



**Figur 29: Benyttelse i ØSVN hallen i tidsrummene 8-16 og 16-22 i løbet af ugen (pct.).**



## ■ Antal personer

En anden måde at vurdere aktiviteterne i faciliteterne er at se på, hvor mange aktivitetsdeltagere der er pr. aktivitet på tværs af registreringsperioden (tabel 6).

Udover at registrere om der er aktivitet eller ej i faciliteterne, så tæller Hallmonitor kamerasystemets algoritme hvor mange personer der er i faciliteten. Funktionen er dog en smule usikker, da det kun er personer der er med i billedet der tages – dvs. at personer på sidelinjen eller som står uden for kameraets vinkel ikke tælles med. Dertil har funktionen også svært ved at adskille personer hvis de står i en klump, hvorfor tællinger med et højt antal personer kan være mere fejlbehæftet end små tal.

Typen af aktiviteter har naturligvis stor indflydelse på antallet af udøvere pr. aktivitet – hvor faciliteter med eksempelvis mange badminton-aktiviteter vil have et lavere tal end faciliteter, hvor der eksempelvis er mange gymnastik-aktiviteter.

### I tidsrummet 8-16

I tidsrummet 8 til 16 ligger det gennemsnitlige antal udøvere pr. aktivitet på 9 til 21, hvor ØSVN hallen ligger lavest og Vindinghallen ligger højest (tabel 6). Det høje gennemsnit for Vindinghallen trækkes dog op af weekendaktiviteterne, hvor der er flere udøvere pr. aktivitet end i hverdagene (figur 30). Det samme gør sig gældende for Ikærhallen mens gennemsnittene for de øvrige faciliteter ikke varierer meget henover ugens dage.

I dette tidsrum er Vindinghallen den facilitet med totalt flest registrerede udøvere på tværs af de seks uger og ØSVN hallen den facilitet med færrest (tabel 6).

### I tidsrummet 16-22

I det sene tidsrum fra kl. 16 til 22 ser mønsteret noget anderledes ud. Der er generelt lidt færre udøvere i dette tidsrum end tidligere på dagen – hvilket skyldes at især skoleidræt fylder meget ift. antal personer i faciliteterne end fritidsbrugerne, og at det tidlige tidsrum er 8 timer overfor 6 timer i det sene tidsrum. Variationerne på tværs af dagene er større og aktivitetsniveauet er generelt faldende fra torsdag/fredag og igennem weekenden (figur 31).

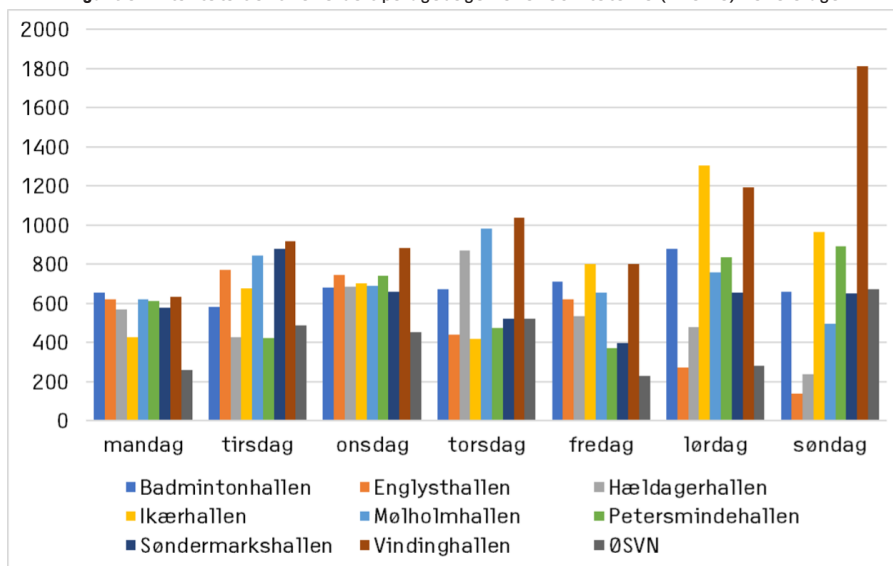
I dette tidsrum er Ikærhallen den facilitet med totalt flest udøvere i løbet af registreringsperioden mens Englysthallen har færrest (tabel 7).

**Tabel 6:** Oversigt over aktivitetsforløb og antal aktive alle dage kl. 8-16.

FACILITETSNAVN	ANTAL AKTIVITETER	TOTALT ANTAL AKTIVE	MAKS. ANTAL UDØVERE TALT*	GENNEMSIT UDØVERE PR. AKTIVITET
Badmintonhallen	272	4841	67	18
Englysthallen	231	3602	72	16
Hældagerhallen	287	3797	73	13
Ikærhallen	373	5292	113	14
Mølholmhallen	329	5042	85	15
Petersmindehallen	338	4348	85	13
Søndermarkshallen	354	4336	55	12
Vindinghallen	352	7279	89	21
ØSVN hallen	306	2901	53	9

\* talt i løbet af en time (gennemsnit af to målinger)

**Figur 30:** Antal totalt aktive fordelt på ugedage i alle faciliteterne (kl. 8-16) i alle 6 uger.

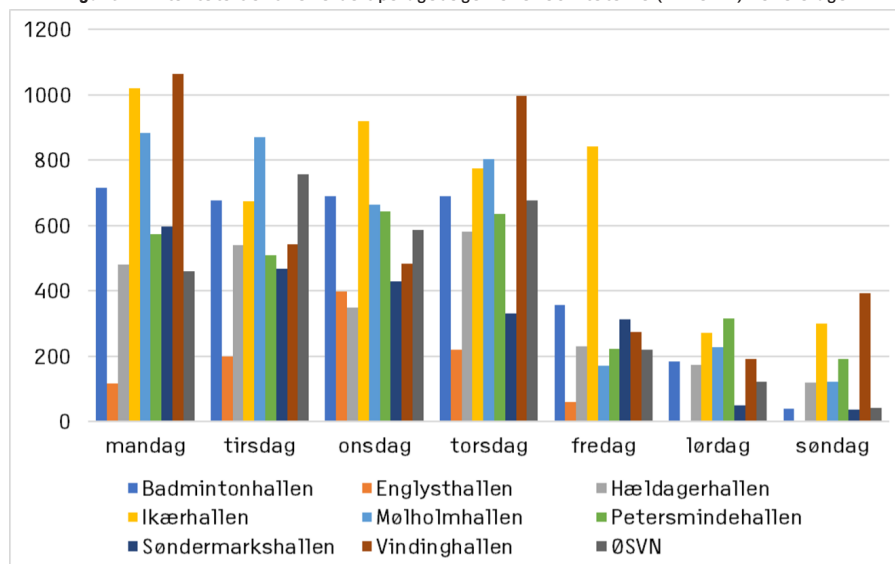


**Tabel 7:** Oversigt over aktivitetsforløb og antal aktive alle dage kl. 16-22.

FACILITETSNAVN	ANTAL AKTIVITETER	TOTALT ANTAL AKTIVE	MAKS. ANTAL UDØVERE TALT*	GENNEMSIT UDØVERE PR. AKTIVITET
Badmintonhallen	187	3350	39	18
Englysthallen	107	991	38	9
Hældagerhallen	202	2471	41	12
Ikærhallen	271	4803	119	18
Mølholmhallen	261	3741	66	14
Petersmindehallen	200	3091	56	15
Søndermarkshallen	235	2222	38	9
Vindinghallen	164	3947	77	24
ØSVN hallen	221	2863	47	13

\* talt i løbet af en time (gennemsnit af to målinger)

**Figur 31:** Antal totalt aktive fordelt på ugedage i alle faciliteterne (kl. 16-22) i alle 6 uger.



## Bookinger

Mølholmhallen og Vindinghallen er de mest bookedede faciliteter i hverdage på tværs af begge tidsrum. I weekenderne er Mølholmhallen også den mest bookedede. Den mindst bookedede facilitet er Englysthallen (tabel 8), såfremt de indhentede bookingoplysninger er retvisende.

### Hvem booker?

I den indhentede bookingoplysninger er det muligt at skelne mellem forskellige brugere der booker tiderne.

I tabel 9 er brugerne opdelt i foreninger, skoler og kommunen, hvor sidstnævnte bl.a. booker tider til 'Idræt i dagtimerne, private arrangementer (leje af faciliteterne gennem kommunen) samt events. Det har ikke været muligt at opdele bookingerne i konkrete aktiviteter, eks. fodbold, håndbold, skoleidræt – idet bookingoplysningerne fra de forskellige faciliteter varierer meget ift. graden af oplysninger for hver booking.

### Fordeling af bookedede timer

Fordelingen af timer der bookes afhænger af hvem der booker. I tidsrummet 8-16 er det – ikke overraskende, skolerne der er de primære brugere. Men også de aktiviteter som kommunen selv booker tider til ligger i dette tidsrum. Det gælder eksempelvis Idræt i dagtimerne (se tabel 9).

I tidsrummet 16-22 er det omvendt foreningerne der booker de fleste timer. Også her har kommunen booket tider i et mindre omfang (tabel 10).

**Tabel 8:** Booking kl. 8-22 i hverdage og weekender (pct.).

FACILITETSNAVN	HVERDAGE	WEEKENDER
Badmintonhallen	80	45
Englysthallen	31	22
Hældagerhallen	76	66
Ikærhallen	66	49
Mølholmhallen	89	83
Petersmindehallen	64	70
Søndermarkshallen	81	64
Vindinghallen	89	42
ØSVN hallen	86	34

**Tabel 9:** Oversigt over brugere opdelt på bookingtype alle dage kl. 8-22.

FACILITETSAVN	FORENING	SKOLE	KOMMUNE
BADMINTONHALLEN	Badminton VBK Badminton VBK Ungdom BÅR VBK - Træneruddannelse, ungdom	UCV	Idræt i dagtimerne - Badminton Idræt i dagtimerne - Zumba
ENGLYSTHALLEN	Børkop Badminton Klub Gauerslund Gymnastik Gauerslund IF Fodbold Vejle Basketball Klub	Englystskolen	Vejle Kommune
HÆLDAGERHALLEN	Bredballe IF FC Hornstrup Funny Lørdag Idrætsklub VIKING /B Lettisk-dansk forening Vejle Akvarieforening Vejle Politi Idrætsforening Vejle Ungdoms Volley	Hældagerskolen	Vejle Kommune Privat udlejet
IKÆRHALLER	Give GIF Give Håndboldklub Give Idræt Sundhed og Kulturcenter Sportsforeningen Give Fremad /B	Firkløveren Give	Give Idræt Sundhed og Kulturcenter  Børnefødselsdage
MØLHOLMHALLER	Dit hjertes Motionsklub FC bedem Irakisk Kulturforening Klub Ukraina Smash Motion Vejle Gymnastik-Forening Vinding Sportsforening	Mødestedet, Mølholm skole Mølholm Skole	
PETERSMINDEHALLEN	Vejle United Hover Idrætsforening	Petersmindeskolen	Idræt i dagtimerne Sygehus Lillebælt
SØNDERMARKSHALLER	BoIdklubben Vejle Kammeraterne Dit hjertes Motionsklub Midiya /B Søndermarken Vejle Håndbold Klub Søndermarkens GF	Bøgevangskolen Søndermarksskolen	CSV Vejle Idræt i dagtimerne Vejle Kommune
VINDINGHALLEN	Vinding Idræts Center VSF	Vinding Skole	Idræt i dagtimerne
ØSVN HALLEN	Badminton Fodbold Gymnastik Håndbold Volleyball	Øster Starup Skole	Privat volleyball



**Table 10:** Bookede timer i registreringsperioden opdelt på tidsrum og bookingtype (antal timer og pct).

FACILITETSNAVN / BOOKER	SAMLEDE ANTAL BOOKEDE TIDER I TIDSRUMMET KL. 8-16	PROCENT AF TIDEN KL. 8-16	SAMLEDE ANTAL BOOKEDE TIDER I TIDSRUMMET KL. 16-22	PROCENT AF TIDEN KL. 16-22
<b>BADMINTONHALLEN</b>	<b>254</b>	<b>76</b>	<b>157</b>	<b>62</b>
Forening	152	45	157	62
Kommune	84	25	0	0
Skole	18	5	0	0
<b>ENGLYSTHALLEN</b>	<b>54</b>	<b>16</b>	<b>112</b>	<b>44</b>
Forening	39	12	105	42
Kommune	12	4	7	3
Skole	3	1	0	0
<b>HÆLDAGERHALLEN</b>	<b>275,25</b>	<b>82</b>	<b>154</b>	<b>61</b>
Forening	67,5	20	151	60
Kommune	2	1	3	1
Skole	205,75	61	0	0
<b>IKÆRHALLEN</b>	<b>207</b>	<b>62</b>	<b>152,75</b>	<b>61</b>
Forening	80,75	24	149,75	59
Kommune	32,5	10	3	1
Skole	93,75	28	0	0
<b>MØLHOLMHALLEN</b>	<b>318</b>	<b>95</b>	<b>194</b>	<b>77</b>
Forening	108,5	32	177	70
Skole	209,5	62	17	7
<b>PETERSMINDEHALLEN</b>	<b>197,75</b>	<b>59</b>	<b>190,5</b>	<b>76</b>
Forening	93,5	28	190,5	76
Kommune	15,25	5	0	0
Skole	89	26	0	0
<b>SØNDERMARKSHALLEN</b>	<b>291,75</b>	<b>87</b>	<b>156,75</b>	<b>62</b>
Forening	134,5	40	150,5	60
Kommune	23	7	6,25	2
Skole	134,25	40	0	0
<b>VINDINGHALLEN</b>	<b>295</b>	<b>88</b>	<b>148</b>	<b>59</b>
Forening	106	32	148	59
Kommune	9	3	0	0
Skole	180	54	0	0
<b>ØSVN</b>	<b>251,5</b>	<b>75</b>	<b>165</b>	<b>65</b>
Forening	71,5	21	162	64
Kommune	0	0	3	1
Skole	180	54	0	0

## Opsamling og sammenligninger

Resultaterne fra kameramålingerne i de seks uger i de ni idrætsfaciliteter i Vejle Kommune viser, at:

- Idrætsfaciliteterne er benyttet lige meget i tidsrummene 8-16 og 16-22 i hverdagene. I weekenderne bliver de benyttet mest i det tidlige tidsrum.
- I de fleste af faciliteterne er der ikke stor forskel mellem bookede timer og benyttede tider, hvilket indikerer at der ikke er et stort 'spild' af bookede tider (højt fremmøde).
- Der er dog stadig ledige tider og kapacitet i de fleste af idrætsfaciliteterne – om end de ligger om formiddagen eller sene aftentimer – og ikke mindst i weekenderne.
- Benyttelsen af idrætsfaciliteterne falder i løbet af ugens dage med fredag og weekender som de mindst benyttede dage.
- Antallet af udøvere falder ligeledes i løbet af ugens dage i tidsrummet 16-22 mens det er konstant i tidsrummet 8-16.

Sammenlignet med tidligere målinger i marts 2017 i idrætshaller i tidsrummet 16-22 på hverdage, så har de målte faciliteter i Vejle Kommune tilsammen en benyttelse der er væsentlig højere og et booking niveau der er en smule lavere end resultaterne fra 2017 (figur 32).

En del af denne forskel kan skyldes at tallene fra 2017 baserer sig på manuelle målinger, hvor observatører var i faciliteterne én gang i timen i én uge, hvorimod kameramålingerne brugt i dette notat baserer sig på to målinger i timen i hele 6 uger.

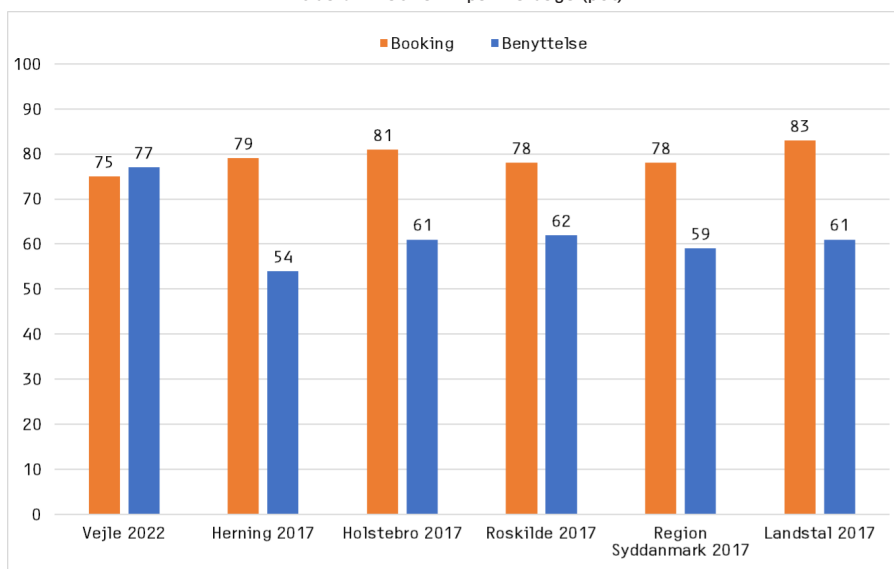
Det er også 5 år gamle tal der sammenlignes med, hvor både idrætsvaner og brugen af idrætsfaciliteter kan have ændret sig en smule.

Men det er også nærliggende at tolke forskellene fra 2017 og til nu, at den mindre booking simpelthen skyldes at der nu 'kontrolleres' i langt højere grad (qua kamerasystemerne), og at der således bookes ud fra mere realistiske forventninger.

At der er mere aktivitet end der bookes til, kan som nævnt tidligere, enten skyldes at bookingoplysningerne er ufuldstændige eller at man lokalt har succes med at gøre faciliteterne tilgængelige i ledige timer til spontane aktiviteter (eller en kombination af disse).

Endelig kan forskellene mellem de viste kommuner såvel som mellem idrætsfaciliteterne internt i Vejle Kommune skyldes beliggenheden af idrætsfaciliteterne (se figur 2). Faciliteter der ligger i byer og områder med høj befolkningstæthed har ofte både højere booking og benyttelse. Det kan være forklaringen på, at ØSVN hallen har en lidt lavere benyttelse i tidsrummet 8-16 og at Englysthallen har lavere benyttelse i tidsrummet 16-22 – da begge idrætsfaciliteter ligger uden for større byer. Dette afspejles også i kapacitetsanalysen foretaget af Frejo og Steen i 2014, der viste at der var ledig kapacitet i idrætshallerne – men mindst ledig kapacitet i hallerne beliggende i områder med høj befolkningstæthed og lavest i haller i områder med lav befolkningstæthed.

**Figur 32.** Sammenligning af tidligere resultater fra 2017 med Vejle målinger i tidsrummet 16-22 på hverdage (pct).



..... KORT FORTALT

# UNDERSØGELSE AF DE EKSISTERENDE FACILITETERS BENYTTELSE