

Afrapportering for 2016

Aftale mellem Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen og
Aalborg Universitet om forskningsbaseret myndig-
hedsbetjening inden for det byggede miljø

Juni 2017

Titel	Afrapportering for 2016
Undertitel	Aftale mellem Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen og Aalborg Universitet om forskningsbaseret myndighedsbetjening inden for det byggede miljø
Udgave	Juni 2017
Udgivelsesår	2017
Sprog	Dansk
Sidetal	22
Udgiver	Statens Byggeforskningsinstitut, Aalborg Universitet, A.C. Meyers Vænge 15, 2450 København SV E-post sbi@sbi.aau.dk www.sbi.dk

Indholdsfortegnelse

Indledning	4
Årets resultatmål	5
Målrapportering	6
Uddybende analyser og vurderinger	8
Analyse af udvalgte resultatmål	8
Regnskab	11
Eksempler på grundlagsskabende forskning	12
Uddannelse, formidling og erhvervssamarbejde	14
Tilgængelighedsområdet	15
Myndighedspuljerne	16
Resultatopgørelse for SBi	20
Underskrift	21

Indledning

Aftalen mellem Aalborg Universitet og Trafik-, Bygge- og Byggestyrelsen udmønter det tilskud til Statens Byggeforskningsinstitut, der fastsættes med bevillingen på Finanslovens § 28.57.01.

Midlerne forudsættes ifølge anmærkningerne til Finansloven anvendt til at levere grundlagsskabende forskning og tilhørende formidling af høj kvalitet, som myndighederne og bygge- og boligsektoren kan bruge til at øge kvaliteten og produktiviteten på bygge- og boligområdet, herunder tilgængelighed. Midlerne skal endvidere bruges til at yde aktuel, relevant og anvendelig rådgivning til understøttelse af den offentlige administration og det politiske system inden for bygge- og boligområdet.

De nærmere vilkår for midlernes anvendelse har været fastsat i aftale 2016, som forlængede rammeaftalen for 2012-15. Aftalerne fastsætter de konkrete resultatkrav, de økonomiske rammevilkår samt det forskningsprogram, som aftalen skal omfatte.

Som tillæg til rammeaftalen 2012-2015 eksisterer en særlig aftale om forskningsbaseret myndighedsbetjening og rådgivning inden for tilgængelighed mellem Energistyrelsen og AAU/SBi i henhold til bevilling fra satspuljen 2014-2017. Aftalen fastlægger anvendelsen af midlerne fra satspuljen til forskning, rådgivning og formidling inden for tilgængelighedsområdet. Aktiviteterne er omfattet af og indgår i de generelle resultatkrav til SBi. Der er ikke i aftalen fastsat særskilte resultatkrav vedrørende tilgængelighedsaktiviteterne

Målopfyldelsen i henhold til bilagsaftalen for 2016 er 100 pct., hvilket er det bedste resultat siden 2008.

Årets resultatmål

Resultatmålene omfatter hele finanslovsbevillingen bortset fra konkurrenceudsatte midler, og således såvel rammeaftalen om forskningsbaseret myndighedsbetjening som aftalen om satspuljemidlerne vedrørende tilgængelighed.

SBi har i 2016 opfyldt 12 ud af 12 mål i aftalen. Som det fremgår af tabel 1, svarer det til en målopfyldelsesgrad på 100,0 pct.

Tabel 1. Oversigt over målopfyldelse 2016

Mål	Antal resultatkrav	Opfyldte krav	Ikke opfyldte krav	Score
1. Forskning	3	3	0	45/45
2. Myndighedsrådgivning	3	3	0	25/25
3. Uddannelse	3	3	0	15/15
4. Formidling og erhvervssamarbejde	3	3	0	15/15
I alt	12	12	0	100/100

Tabel 2. Samlet målopfyldelse 2008 – 2016¹

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Samlet målopfyldelse	100,0	77,5	87,5	87,5	70,0	90,0	95,0	95,0	100,0

¹Aftalerne for årene 2008-2011 har været indgået med den daværende Erhvervs- og Byggestyrelse under Økonomi- og Erhvervsministeriet. For årene 2012-15 har aftalerne været indgået med Energistyrelsen under det daværende Klima-, Energi- og Bygningsministerium

Målrapportering

Aftalen for 2016 har fastlagt følgende resultatkrav:

Tabel 3. Resultatkrav for 2016

	Resultatmål for 2016 for SBI:	Målopfyldelse	Score
Forskning	1. Forskningen er af høj international kvalitet og i overensstemmelse med AAU's generelle målsætninger. Publiceringen i 2015 kan i efteråret 2016 opgøres til minimum 1,25 BFI-point pr. VIP-årsværk. 2. Forskningsmidlerne fra TBST skal 'geares' mest muligt: De eksterne forskningstilskud til SBI's forskning udgør minimum 50 pct. af summen af forskningsmidlerne fra TBST og de eksterne forskningstilskud 3. Mindst 8 pct. af SBI's eksterne forskningstilskud skal årligt indhentes fra igangværende EU-projekter.	1. Med en samlet høst på 164,95 BFI-point og 67,02 VIP-årsværk i 2015 er publiceringen opgjort til 2,46 BFI-point pr. VIP-årsværk. Opfyldt. 2. 64 pct.² De eksterne forskningsmidler udgør 32,6 mio. kr.). Opfyldt. 3. Der er opnået 3,8 mio. kr. i tilskud i 2016 – svarende til 12 pct. af 32,6 mio. kr. Opfyldt.	45 ud af 45
Myndigheds-rådgivning	4. Min. 90 pct. af myndighedsprojekterne er gennemført til aftalt tid. 5. Min. 95 pct. af myndighedsprojekterne er gennemført til TBST's tilfredshed mht. anvendelighed og indhold. 6. SBI's løbende rådgivning tilvejebringer i alt overvejende grad den faglige bistand, som TBST har brug for, og iagttager samtidig TBST's behov for hurtige svar.	4. 35 ud af 38 (92 %). Opfyldt. 5. 37 ud af 38 (97 %). Opfyldt. 6. Opfyldt.	25 ud af 25

² Forskningsmidlerne fra TBST er her – som i de tidligere år - opgjort som finanslovsbevillingen fratrasket konkurrenceudsatte midler samt puljerne til myndighedsprojekter, dvs. midlerne overført til SBI til forskning, formidling, uddannelse og erhvervssamarbejde under ét.

Uddannelse	7. Mindst 15 ph.d.-studerende skal være tilknyttet SBI og indskrevet som studerende på AAU's ph.d.-skoler. 8. SBI indsamler i perioden data om SBI's uddannede ph.d.'ers videre karriereforløb 9. SBI udbyder masteruddannelser og indsamler i perioden data om antal indskrevne studerende.	7. SBI har eller har haft i alt 23 ph.d.-stipendiater tilknyttet i årets løb, hvoraf fem har afsluttet med ph.d.-forsvar i 2016. Desuden har en stipendiat fra et tidligere afbrudt forløb opnået graden i årets løb. Opfyldt. 8. Af de seks nye ph.d.'er i 2016 er fem i beskæftigelse ved årsskiftet. Tre er ansat i private virksomheder, én i en offentlig myndighed og én i en videnskabelig stilling i udlandet. Opfyldt. 9. I sommeren 2016 bestod 8 studerende masteruddannelsen i bygningsfysik – yderligere 2 fra årgangen forventes at gennemføre inden for et år. Uddannelsen har p.t. 21 studerende fordelt på to årgange. På masteruddannelsen i universelt design og tilgængelighed har de sidste tre studerende fra første kuld færdiggjort uddannelsen. Der ventes optaget et nyt hold på uddannelsen i september 2017. Opfyldt.	15 ud af 15

Formidling og erhvervssamarbejde	10. SBI skal oppebære indtægter for mindst 5,25 mio. kr. fra salg af indtægtsgivende formidlingsprodukter 11. Der skal være mindst 400 betalende deltagere ved SBI's formidlingsarrangementer 12. SBI skal oppebære indtægter for mindst 2,2 mio. kr. fra salg af ydelser som er indtægtsdækket virksomhed.	10. Indtægter på 8,71 mio. kr. Opfyldt. 11. 860 betalende deltagere i formidlingsarrangementer. Opfyldt. 12. Indtægter på 4,38 mio. kr. Opfyldt.	15 ud af 15
	Samlet målopfyldelse	12 ud af 12 resultatkrav er opfyldt.	100 point ud af 100 svarende til 100,0 pct.

Uddybende analyser og vurderinger

Analyse af udvalgte resultatmål

Forskningspublicering

SBi's resultatmål vedrørende forskningspublicering tager udgangspunkt i den bibliometriske forskningsindikator (BFI), der ud over fagfællebedømte tidsskriftartikler og konferenceartikler omfatter f.eks. fagfællebedømte bøger og antologibidrag. Indikatoren tildeler point til de forskningspublikationer, der publiceres i de mest anerkendte kanaler inden for faget. BFI blev igangsat i 2009 og er baseret på den politiske aftale om fordeling af nye basismidler til universiteterne.

Opgørelsen af BFI-point for et givent år foreligger først i valideret form i løbet af efteråret det følgende år. Det er derfor - jf. aftalen for 2016 - SBi's BFI-høst for året 2015, der indgår i denne afrapportering.

I resultataftalen for 2016 er målet for SBi's publicering fastsat til 1,25 BFI-point pr. VIP-årsværk³ i 2015.

Tabel 4a BFI-point for publicering

Publiceringsår	2012	2013	2014	2015	2016
BFI-point	107,6	97,09	118,35	164,95	
BFI-point uden doktorafhandlinger	74,6	97,09	118,35	164,95	
VIP-årsværk	65,29	64,74	66,48	67,02	68,26
BFI / VIP-årsværk u/ doktorafhandlinger	1,14	1,50	1,78	2,46	
Resultatmål, jf. bilagsaftalen vedr. det følgende år		1,17 (jf. aftale 2014)	1,23 (jf. aftale 2015)	1,25 (jf. aftale 2015)	

Tabel 4b Fordeling af BFI-point (u/ disputatser) efter publikationstype

	2013		2014		2015	
	antal	point	antal	point	antal	point
konferencebidrag	53	20,5	80	30,81	16	11,62
tidsskriftsartikler	42	20,6	65	40,42	54	50,37
monografier	19	45,1	21	39,87	20	97,82
antologibidrag	16	9,9	10	7,22	5	5,16
		97,1		118,35		164,95

³ VIP-årsværk er heltidsårsværk i stillinger omfattet af den videnskabelige stillingsstruktur for universiteterne, her dog undtaget eksterne lektorer, der ikke har forskningsforpligtelser.

Myndighedsrådgivning

Den aftalte myndighedsrådgivning finder primært sted i form af en række myndighedsprojekter, hvortil der knytter sig resultatkrav om henholdsvis rettidighed og anvendelighed.

Det er således aftalt, at mindst 90 pct. af myndighedsprojekterne skal afleveres til aftalt tid, og at mindst 95 pct. skal være udført til Trafik- og Byggestyrelsens tilfredshed med hensyn til anvendelighed og indhold.

SBi har i 2016 indfriet disse resultatomål, da 35 ud af 38 myndighedsprojekter er blevet afleveret rettidigt, og 37 projekter er afsluttet og afleveret til Trafik- og Byggestyrelsens tilfredshed med hensyn til anvendelighed og indhold.

Tabel 5: Opgørelse af rettidighed og anvendelighed for myndighedsprojekter⁴

	Afleveret til aftalt tid	Tilfredshed med anvendelighed og indhold
Revision af fugtrelaterede bestemmelser i BR's kapitel 3 og 4 (77000)	ja	ja
Sikkerhed ved trapper og værn, incl. flugtveje (77001)	nej	nej
Frivillig bæredygtighedsklasse (77002)	ja	ja
Vedvarende energi i energirammen (77003)	ja	ja
Dynamiske energifaktorer (77004)	ja	ja
Dagslysbestemmelser i BR (77006)	ja	ja
Drift af LCA-værktøj (77007)	ja	ja
Affaldshåndtering (77008)	ja	ja
Beregningseksempler på brug af LCAbyg og LCCbyg (77009)	ja	ja
Bestemmelser vedr. byggeplads (77010)	nej	ja
Analyse vedr. indlejret energi og energirammen (77011)	ja	ja
Eksempelsamlingen – opdatering (til BR15) (77012)	ja	ja
Boligkategorier i byggeriet (77013)	ja	ja
Tilgængelige hotelværelser (77014)	ja	ja
Definitionsoversigt ifm. ord og begreber benyttet i BR (77015)	ja	ja
Butiksbygninger – undersøgelse af kollaps (77017)	ja	ja
Dynamiske effekter i Be15 (77018)	ja	ja
Ækvivalensberegninger i forbindelse med energirammeberegninger (77019)	ja	ja
Altaner på "Frihavstårnet" (77020)	ja	ja
Bygningsreglementet på tværs (77021)	ja	ja
Overholdelse af krav i BR. Opfølgingsprojekt (77022)	ja	ja
Undersøgelse af erfaringer med bygningsklasse 2020 (77023)	ja	ja
Undersøgelse af kommunernes administration af bygningsreglementets elevatorkrav (77024)	ja	ja
Sikkerhed i forbindelse med oplagring af træpiller til træpillefyr (77025)	ja	ja
Vejledning til dagslysbestemmelser i BR (77026)	ja	ja
TBST vejledning om BR's lydbestemmelser (77028)	ja	ja
Altankollaps i Nykøbing (77029)	ja	ja
Data på skorstensfejerområdet (77030)	nej	ja
Fugtproblemer i højisolerede bygningskonstruktioner (77110)	ja	ja

⁴ I tabel 5 indgår også myndighedsprojekter vedr. tilgængelighed, som er finansieret af satspuljen. Se også tabel 10f: Myndighedsprojekter vedr. tilgængelighed.

FASE 2 Anvisninger om PCB-afhjælpning (77130)	ja	ja
Skærpede energikrav til vinduer (77174)	ja	ja
Deltagelse i CAP-EDMC Liaison Committee og CEN TC 371 (77181)	ja	ja
Klimaskærmens tæthed i eksisterende enfamiliehuse (77196)	ja	ja
Workshops om principper for brug af funktionskrav og dokumentation (77197)	ja	ja
Analyse af behovet for regulering af depotrum (77198)	ja	ja
Drift af LCCbyg (77199)	ja	ja
Opdatering af database i LCAbyg 2016 (77214)	ja	ja
Analyse af de gældende regler om tilgængelighed i bygningsreglementet (77481)	ja	ja

Den løbende rådgivning til Trafik- og Byggestyrelsen ydes i form af f.eks. sparring på de faglige spørgsmål, der opstår ad hoc eller på baggrund af tidligere myndighedsprojekter, herunder opdatering af tidligere beregninger og analyser.

Regnskab

Finanslovsbevillingen udgør ca. 23 % af SBI's samlede budget.

Myndighedsrådgivningen er fuldt ud finansieret af finanslovbevillingen, mens aktiviteterne inden for forskning, uddannelse, formidling og erhvervssamarbejde tillige finansieres gennem tilskud fra universitetet og fra tredjepart.

Andelen af finanslovsbevillingen, der afsættes til myndighedsrådgivning, udgjorde i 2016 23,7 pct. Af de resterende 76,3 pct. af bevillingen forudsættes knap en tredjedel – 30,4 pct. – at medfinansiere instituttets aktiviteter inden for uddannelse, formidling og erhvervssamarbejde. Godt to tredjedele – 69,6 pct. – medfinansierer instituttets forskningsaktiviteter inden for fem kerneområder efter en fordelingsnøgle, som fastsættes i de årlige bilagsaftaler til rammeaftalen.

Kerneområderne er nærmere afgrænset og beskrevet i aftale 2016, hvor fordelingen er fastsat til:

- 1 Gode og sikre bygninger (24 pct.)
- 2 Øget energi- og miljøeffektivitet i byggeriet (29 pct.)
- 3 Sunde og komfortable bygninger (23 pct.)
- 4 Øget værdi i byggeriet (12 pct.)
- 5 Effektivt bolig- og ejendomsmarked (12 pct.)

SBI foretager en opgørelse af forskningsindsatsen inden for disse forskningsområder baseret på løbende timeregistrering i regnskabssystemet.

For de enkelte forskningsprojekters vedkommende er der taget stilling til, om projektet falder inden for det forskningsprogram, der er aftalt med styrelsen, og hvilket af kerneområderne det pågældende projekt dækker. Projekter vedrørende uddannelse, formidling og myndighedsbetjening, tilgængelighedsområdet og indtægtsdækket virksomhed er holdt ude af opgørelsen.

Der er redegjort for regnskab og eksempler på forskning vedr. tilgængelighed, finansieret af satspuljemidler, i særskilt afsnit Tilgængelighedsområdet s.15.

Tabel 6a viser inden for hvert af de fem forskningsområder omfanget af såvel den samlede forskningsindsats som størrelsen af henholdsvis Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsens og tredjeparts medfinansiering.

Opgørelsen gør det således muligt at sammenholde fordelingen af den del af finanslovsbevillingen, der er afsat til grundlagsskabende forskning, med den aftalte fordeling af forskningsmidlerne på kerneområder.

En difference mellem den faktiske og den aftalte medfinansiering inden for et af forskningsområderne skyldes ikke nødvendigvis, at SBI har nedprioriteret forskningen inden for området, men kan i stedet skyldes, at det har været muligt at geare bevillingen ved at opnå medfinansiering fra tredjepart, hvorved Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsens medfinansiering er blevet mindre end forudsat.

Tabel 6a. Medfinansiering af forskningsindsatsen på kerneområderne

Mio. kr.	Forsk- nings- indsats	Heraf opnået medfinansiering fra tredjepart	Heraf med- finansiering fra TBST	Aftalt medfinan- siering fra TBST, jf. bilagsaftale 2016	Diffe- rence
Gode og sikre bygninger	6,12	3,18	2,84	2,75	+ 0,09
Øget energi- og miljø-effektivitet i byggeriet	22,76	12,91	3,62	3,33	+ 0,29
Sunde og komfortable bygninger	13,12	8,21	2,78	2,64	+ 0,14
Øget værdi i byggeriet	3,28	2,49	0,79	1,38	- 0,59
Effektivt bolig- og ejendomsmarked	4,49	2,11	1,45	1,38	+ 0,07
I alt	49,77	28,9	11,48	11,48	0

Som tabel 6a viser, har SBI i 2016 for fire ud af fem forskningsområder indfriet aftalen om omfanget af forskning inden for kerneområdet som fastlagt i aftale 2016.

Medfinansieringen inden for forskningsområdet "Øget værdi i byggeriet" har været mindre end forudsat i aftale 2016, hvilket skyldes en lidt mindre intensiv forskningsindsats på området i 2016 end forventet.

Det noget mindre træk på midlerne har gjort det muligt i stedet at forøge medfinansieringen af den grundlagsskabende forskning inden for de øvrige kerneområder, som det fremgår af tabel 6a ovenfor.

Medfinansieringen har således været realiseret fordelt som vist i tabel 6b.

Tabel 6b. Medfinansiering af forskningsindsatsen på kerneområderne 2016

Pct.	Aftalt fordeling af medfinansiering	Realiseret fordeling af medfinansiering
Gode og sikre bygninger	24 pct.	25 pct.
Øget energi- og miljøeffektivitet i byggeriet	29 pct.	32 pct.
Sunde og komfortable bygninger	23 pct.	24 pct.
Øget værdi i byggeriet	12 pct.	7 pct.
Effektivt bolig- og ejendomsmarked	12 pct.	13 pct.

Eksempler på grundlagsskabende forskning

Aftalen med Trafik- og Byggestyrelsen indebærer, at SBI skal gennemføre grundlagsskabende forskning på en række indsatsområder, som afgrænses og aftales gennem ramme- og bilagsaftaler.

Som eksempler på de satsninger og resultater på forskningsområderne, som bevillingen har gjort det muligt at gennemføre i 2016, kan nævnes følgende:

På forskningsområdet 'gode og sikre bygninger' har SBI fortsat forskningen i fugtforhold i tagkonstruktioner, hvor specielt betydningen af dampspærre og isoleringsmateriale samt disse bygningsdeles ydeevne er i fokus. Ligeledes

er der forsket i, hvordan man kan undgå fugtrelaterede problemer ved indvendig efterisolering af bevaringsværdige mure, og om og hvordan der kan stilles krav til byggevarers ydeevne for at sikre gode og holdbare løsninger i byggeriet. Endelig har SBI arbejdet med analyser af styrke- og sikkerhedsforhold i tagkonstruktioner og altaner.

På forskningsområdet 'øget energi- og miljøeffektivitet i byggeriet' arbejder SBI sammen med en række europæiske partnere i EU-projektet EPISCOPE om energirenoveringsløsninger til boliger i forskellige bygningstyper, mens et andet forskningsprojekt søger at udvikle metoder til at forudsige brugeradfærdens indflydelse på indeklima og energiforbruget i bygninger. I EUDP-projektet 'Bolig 2020' arbejder SBI sammen med bl.a. et typehusfirma på at udvikle og demonstrere en ny generation af parcelhuse, der opfylder energikravene til Bygningsklasse 2020, uden høj indetemperatur om sommeren. Et femårigt internationalt forskningsprojekt om indlejret energi og drivhusgasser i bygninger blev afsluttet i slutningen af året. Deltagelsen i projektet har været yderst værdifuld, idet der er indsamlet omfattende data og viden om indlejret energi og indlejrte drivhusgasemissioner relateret til bygninger; et emne, som menes at blive bragt i fokus i den nærmeste fremtid i Danmark såvel som internationalt.

På forskningsområdet 'sunde og komfortable bygninger' har SBI arbejdet intenst med en række forskningsprojekter om PCB i eksisterende bygninger. De anvendelsesorienterede resultater af indsatsen danner grundlag for SBI-anvisning 268: PCB i bygninger - Afhjælpning; Renovering og Nedrivning. Også arbejdet med facader og solafskærmninger er formidlet gennem en SBI-anvisning. SBI har desuden undersøgt forekomsten af en række sundhedsskadelige stoffer i indeluften, blandt andet gennem kortlægning og risikovurderinger af toluen og andre neurotoksiske stoffer i indeluften i børneværelser. SBI har endelig forsket i løsninger til at forhindre, at tobaksrøg overføres mellem lejligheder (naborøg), og i metoder til reduktion af nabostøj i etageboliger.

På forskningsområdet 'øget værdi i byggeriet' har SBI I 2016 har SBI fortsat forskningen i digitalisering af byggeriet, herunder betydningen for entreprenørpraksis og ledelse. Forskningen har også omfattet byggeprocessen, herunder hvordan byggelogistik kan gøres effektiv i praksis og erfaringerne med brug af commissioning (en kvalitetsstyringsproces, der fokuserer på samspil mellem totaløkonomi og installationer, og som skal sikre, at et byggeri er gennemtestet og driftsklar til tiden og opfylder de definerede krav.)

Inden for forskningsområdet 'effektivt bolig- og ejendomsmarked' har SBI gennemført studier og evalueringer af fysiske renoveringer i udsatte boligområder med henblik på at kortlægge effekterne af bystrategiske indsatser. Endvidere er der forsket i mulighederne for at skabe 'social mix', blandt andet ved at etablere blandede ejerformer i udsatte byområder. Endelig er der arbejdet med udvikling af certificeringsordningen DGNB, med henblik på at certificere social bæredygtighed i byggeriet.

Uddannelse, formidling og erhvervssamarbejde

Som nævnt er 30,4 % af bevillingen afsat til uddannelse, formidling og erhvervssamarbejde, i 2016 i alt 5,01 mio. kr.

Rammeaftalen fastlægger målsætninger og resultatmål i relation til at sikre udnyttelse af SBI's forskning og viden gennem forskeruddannelse og efteruddannelse inden for bygge- og boligsektoren samt målrettet formidling til bygge- og boligsektoren. SBI's aktiviteter på kandidat- og masterstudierne er finansieret af AAU.

Som det fremgår af tabel 7, er aktiviteterne inden for forskningsfaglig formidling og erhvervssamarbejde væsentligt større end de 5,01 mio. kr. forudsat i aftalen med TBST. SBI har således på anden vis finansieret aktiviteter inden for forskningsfaglig formidling og erhvervssamarbejde med 9,79 mio. kr.

Tabel 7. Forskningsfaglig formidling og erhvervssamarbejde 2014-16 (mio. kr.)

	2014	2015	2016
Forskningsfaglig publicering og konferencedeltagelse	4,92	5,41	9,16
Forskningsfagligt samarbejde og udvalg	2,00	1,68	2,02
Udvikling og drift af webaktiviteter	1,36	1,49	1,24
Formidling via pressen	0,24	0,39	0,16
Øvrig public service formidling	2,10	2,76	2,22
I alt	10,62	11,73	14,8

Tilgængelighedsområdet

Der er afsat en særskilt bevilling på 3,5 mio. kr. fra satspuljen for årene 2014-2017 til at videreføre og udvikle SBI's tilgængelighedsrådgivning. Af satspuljebevillingen afsættes som nævnt 0,5 mio. kr. til konkret myndighedsrådgivning i form af myndighedsprojekter. Tabel 10f opgør forbruget vedr. myndighedsprojekterne inden for tilgængelighedsområdet

Hvor rådgivningsindsatsen over for offentligheden tidligere skete som vejledning om konkrete byggeprojekter, ydes der nu kun i begrænset omfang telefonisk rådgivning i forbindelse med konkrete projekter. I stedet henvises offentlige og private bygherrer og rådgivere til hjemmesiden om universelt design og tilgængelighed. Formidlingsindsatsen omfatter fortsat kursusvirksomhed og udarbejdelse af anvisninger til opfyldelse af bygningsreglementets krav.

Inden for forskningsområdet 'tilgængelighed i det byggede miljø' har SBI bl.a. arbejdet med udarbejdelsen af eksempelsamlinger og en anvisning om plejeboliger for personer med demens. Gennemgående temaer i forskningen har været kvalitetsvurderinger, evalueringer, holdninger til tilgængelighed i byggeriet og værdibaserede byggeprocesser.

Endvidere videreføres den forskningsindsats på tilgængelighedsområdet, som er nødvendig for at understøtte myndighedsbetjeningen om tilgængelighed. Forskningsindsatsen har fokus på nye løsninger, anvendelse af ny teknik, udenlandske erfaringer mv.

Tabel 8. Satspuljeaktiviteter vedr. tilgængelighed, ud over særskilt pulje til myndighedsrådgivning

Mio. kr.	Aftale 2014-2017	Resultat 2014	Resultat 2015	Resultat 2016	Resultat 2017
Formidling	1,80	2,06	2,54	2,07	
Public service	0,20	1,12	0,36	0,28	
Forskning*)	1,00	2,20	2,23	2,57	
I alt	3,00	5,38	5,14	4,92	

Som det fremgår af tabel 8 har SBI leveret især forskningsarbejde for et større beløb end satspuljemidlerne har finansieret, og meraktiviteterne for i alt 1,92 mio. kr. er finansieret på anden vis.

Myndighedspuljerne

SBI og Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen fører løbende regnskab med de puljer, der afsættes til myndighedsrådgivning.

Tabel 9 nedenfor viser de afsatte og de disponerede puljebeløb til myndighedsrådgivningen i 2015 og 2016.

Tabel 9. Disponering af myndighedspuljen 2015-16 (mio.kr)

Myndighedsrådgivning, kerneområder	2015	2016
Bevilling	5,21	5,12
– heraf konkurrenceudsat	<u>-0,40</u>	<u>-1,25</u>
Bevilling til SBI's myndighedsrådgivning	4,81	3,87
– heraf til puljeadministration ⁵	<u>-0,24</u>	<u>-0,19</u>
Pulje til myndighedsrådgivning	4,57	3,68
Uforbrugte midler fra foregående år, jf. afrapportering	0,23	0,69
Ikke-disponerede midler fra foregående år	<u>0,20</u>	<u>0,08</u>
Samlet pulje til udmøntning i året	5,00	4,45
Udmøntet til projekter i året	<u>-4,92</u>	<u>4,45</u>
Ikke-disponerede midler til overførsel til følgende år	0,08	0,00
Myndighedsrådgivning, tilgængelighed	2015	2016
Bevilling til SBI's myndighedsrådgivning	0,50	0,50
– heraf til puljeadministration	<u>-0,00</u>	<u>-0,00</u>
Pulje til myndighedsrådgivning	0,50	0,50
Uforbrugte midler fra foregående år, jf. afrapportering	0,20	0,00
Ikke-disponerede midler fra foregående år	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>
Samlet pulje til udmøntning i året	0,70	0,50
Udmøntet til projekter i året	<u>0,70</u>	<u>0,50</u>
Ikke-disponerede midler til overførsel til følgende år	0,00	0,00

Før 2014 har der ikke været aflagt regnskab for de enkelte myndighedsprojekter, og puljen er således hverken blevet reguleret i op- eller nedadgående retning, hvis et projekt efterfølgende har vist sig at kunne gennemføres med anvendelse af enten færre eller flere arbejdstimer end estimeret ved projektstart.

Efter aftale er praksis for aflæggelsen af regnskab for anvendelsen af midlerne fra finanslovbevillingen blevet omlagt, så der fra og med afrapporteringen for 2014 aflægges regnskab ikke blot for disponeringen af puljen, men også for det faktiske forbrug på baggrund af en egentlig registrering af tidsforbruget på de enkelte myndighedsprojekter.

Tabel 10a-10f viser forbrug, budget (incl. en eventuel overførsel fra 2015 af disponerede, ikke forbrugte projektmidler) og størrelsen af et eventuelt mer-/mindreforbrug på projekterne.

Tabel 10a viser myndighedsprojekter, som blev afleveret i 2015, men som først har kunnet regnskabsaflægges endeligt i 2016.

Tabel 10a: Endelig afregning af myndighedsprojekter, afleveret i 2015.

(beløb i t.kr.)	Overført fra	Disponeret af pulje	Forbrug	Overføres til 2017
-----------------	-----------------	------------------------	---------	-----------------------

⁵ SBI har også i 2016 registreret tidsforbruget vedrørende puljeadministration. Forbruget har været 212 t.kr., hvilket er lidt mere end den afsatte ramme.

	2015	2016		
Drift af LCA-værktøj (77185)	-22	0	1	-23
Videreudvikling af LCA-værktøj (77186)	-46	0	33	-78
	-68	0		-101

Da der har været merforbrug på de to projekter, kan der ikke overføres midler til nye myndighedsprojekter i 2017.

Tabel 10b viser de myndighedsprojekter, som er afleveret i 2016, og hvor der ikke forventes yderligere forbrug f.eks. som følge af ønsker fra Trafik- og Byggestyrelsens side om tilretning eller yderligere uddybning.

Tabel 10b: Myndighedsprojekter afleveret og afsluttet i 2016

(beløb i t.kr.)	Overført fra 2015	Disponeret af pulje 2016	Forbrug	Rest
Revision af fugtrelaterede bestemmelser i BR's kapitel 3 og 4 (77000)		200	200	0
Sikkerhed ved trapper og værn, incl. flugtveje (77001)		200	248	-48
Frivillig bæredygtighedsklasse (77002)		100	111	-11
Vedvarende energi i energirammen (77003)		300	302	-2
Dynamiske energifaktorer (77004)		300	301	-1
Dagslysbestemmelser i BR (77006)		200	219	-19
Drift af LCA-værktøj (77007)		125	129	-4
Affaldshåndtering (77008)		200	201	-1
Beregningseksempler på brug af LCA-byg og LCCbyg (77009)	100	0	113	-13
Bestemmelser vedr. byggeplads (77010)	50	0	51	-1
Analyse vedr. indlejret energi og energirammen (77011)	250	0	266	-16
Eksempelsamlingen – opdatering (til BR15) (77012)	130	0	130	0
Boligkategorier i byggeriet (77013)		150	150	0
Definitionsoversigt ifm. ord og begreber benyttet i BR (77015)		150	223	-73
Butiksbygninger – undersøgelse af kollaps (77017)		150	154	-4
Dynamiske effekter i Be15 (77018)		250	250	0
Ækvivalensberegninger i forbindelse med energirammeberegninger (77019)		150	149	1
Altaner på "Frihavnstårnet" (77020)		30	27	3
Bygningsreglementet på tværs (77021)		300	308	-8
Overholdelse af krav i BR. Opfølgningsprojekt (77022)		253	273	-20
Undersøgelse af erfaringer med bygningsklasse 2020 (77023)		200	201	-1
Sikkerhed i forbindelse med oplagring af træpiller til træpillefyr (77025)		100	176	-76
Vejledning til dagslysbestemmelser i BR (77026)		200	203	-3
TBST vejledning om BR's lydbestemmelser (77028)		19	19	0
Altankollaps i Nykøbing (77029)		100	132	-32

Data på skorstensfejerområdet (77030)		130	138	-8
Fugtproblemer i højisolerede bygningskonstruktioner (77110)	-235	0	31	-266
FASE 2 Anvisninger om PCB-afhjælpning (77130)	0	0	0	0
Skærpede energikrav til vinduer (77174)	195	0	199	-4
Deltagelse i CAP-EDMC Liaison Committee og CEN TC 371 (77181)		125	123	2
Klimaskærmens tæthed i eksisterende enfamiliehuse (77196)	390	0	390	0
Workshops om principper for brug af funktionskrav og dokumentation (77197)		100	124	-24
Analyse af behovet for regulering af depotrum (77198)		150	150	0
Drift af LCCbyg (77199)		125	127	-2
Opdatering af database i LCAbyg 2016 (77214)		100	102	-2
I alt		4407		-633

Til projekterne omfattet af tabel 10b har der været disponeret samlet 4.407 t.kr. af myndighedspuljen for 2016. Beskedne mindreforbrug på i alt 6 t.kr. er modregnet i merforbrug i andre projekter.

Samlet giver de i 2016 afsluttede projekter ikke mulighed for at overføre mindreforbrug til fornyet udmøntning i 2017.

Tabel 10d viser myndighedsprojekter, som har været aftalt til udførelse i 2016, men som er blevet standset eller undladt igangsat. De resterende puljemidler er overført til andre projekter.

Tabel 10d: Standsede eller ikke igangsatte myndighedsprojekter 2016

(beløb i t.kr.)	Overført fra 2015	Disponeret af pulje 2016	Forbrug	Overføres til 2017
Undtagelse af ukompliceret byggeri fra byggesagsbehandling (77027)		41	88	-47
		41		

Til projekterne omfattet af tabel 10d har der været disponeret samlet 41 t.kr. af myndighedspuljen for 2016.

Tabel 10f omfatter myndighedsprojekterne inden for tilgængelighedsområdet, der alle er færdiggjort, afrapporteret og regnskabslagt i 2016.

Tabel 10f Myndighedsprojekter vedr. tilgængelighed

(beløb i t.kr.)	Overført fra 2015	Disponeret af pulje 2016	Forbrug	Overføres til 2017
Analyse af gældende regler om tilgængelighed i bygningsreglementet (77481)	-77	300	298	-75
Tilgængelige hotelværelser (77014)		150	143	7
Undersøgelse af kommunernes administration af bygningsreglementets elevatorkrav (77024)		50	52	-2
		500		-70

Til projekterne omfattet af tabel 10f har der været disponeret samlet 500 t.kr. af myndighedspuljen for 2016. Beskedne mindreforbrug på i alt 7 t.kr. er modregnet i merforbrug i andre projekter. Samlet giver de i 2016 afsluttede projekter ikke mulighed for at overføre mindreforbrug til fornyet udmøntning i 2017.

Tabel 11 viser sammenfattende, at der ikke pr. 31. december 2016 – som det har været tilfældet ved de to foregående årsskifter - er forudbetalt midler til myndighedsrådgivning, hverken i form af ikke-disponerede midler eller disponerede, men ikke forbrugte midler.

Tabel 11. Ikke-disponerede samt disponerede, ikke forbrugte puljemidler pr. 31.12.2016 (mio. kr.)

Ikke-disponerede midler til overførsel til følgende år (tabel 9)	Kerneområder	0,00
Ikke-disponerede midler til overførsel til følgende år (tabel 9)	Tilgængelighed	0,00
Ikke forbrugte puljemidler 2014 til fornyet udmøntning (tabel 10a)	Kerneområder	0,00
Ikke forbrugte puljemidler 2015 til fornyet udmøntning (tabel 10b)	Kerneområder	0,00
Midler vedr. standsede projekter til fornyet udmøntning (tabel 10d)	Kerneområder	0,00
Disponerede, men ikke forbrugte midler (tabel 10f)	Tilgængelighed	0,00
I alt		0,00

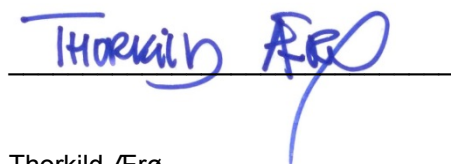
Resultatopgørelse for SBI

Resultatet for 2016 for SBI's samlede drift blev et overskud på 1,1 mio. kr.

Beløb i 1.000 kr.	Regnskab 2015	Regnskab 2016
Indtægter		
Statstilskud fra TBST	25.100	23.999
Statstilskud via AAU	17.446	24.677
Tilskudsfinansieret forskning	40.046	32.648
Øvrige indtægter	10.595	13.566
Administrationstilskud fra AAU	305	336
I alt indtægter	93.492	95.226
Projektomkostninger		
Direkte projektomkostninger	8.076	6.208
Tab på debitorer	5	10
I alt projektomkostninger	8.081	6.217
Særlige indsatsområder		
Indsatspulje	-438	0
Særlige indsatsområder i alt	-438	0
Driftsomkostninger		
Personaleomkostninger	59.351	59.739
Videnopbygning	1.657	1.622
Laboratorium	302	206
Husleje & bygningsdrift	10.183	10.633
Administration	292	313
IT	537	376
Kommunikation	1.672	1.657
Driftsudgift, AAU	6.736	13.349
I alt driftsomkostninger	80.730	87.895
I alt omkostninger	88.373	94.112
Driftsresultat	5.119	1.113
Opsparing primo	2.083	10.502
Resultat	5.119	1.943
Regulering af Hensættelse til Flytning	3.300	1.113
Opsparing ultimo	10.502	13.559
Hensættelse til flytning	4.378	2.435

Underskrift

Sydhavnen, den 23. juni 2017



Thorkild Ærø
Direktør for SBI, Aalborg Universitet