



BUDGET 2020

15. Billeddiagnostisk scannerkapacitet og -aktivitet

Regionsrådets budgetkonference den 17. og 18. september, 2019



REGION NORDJYLLAND
- i gode hænder

NOTAT

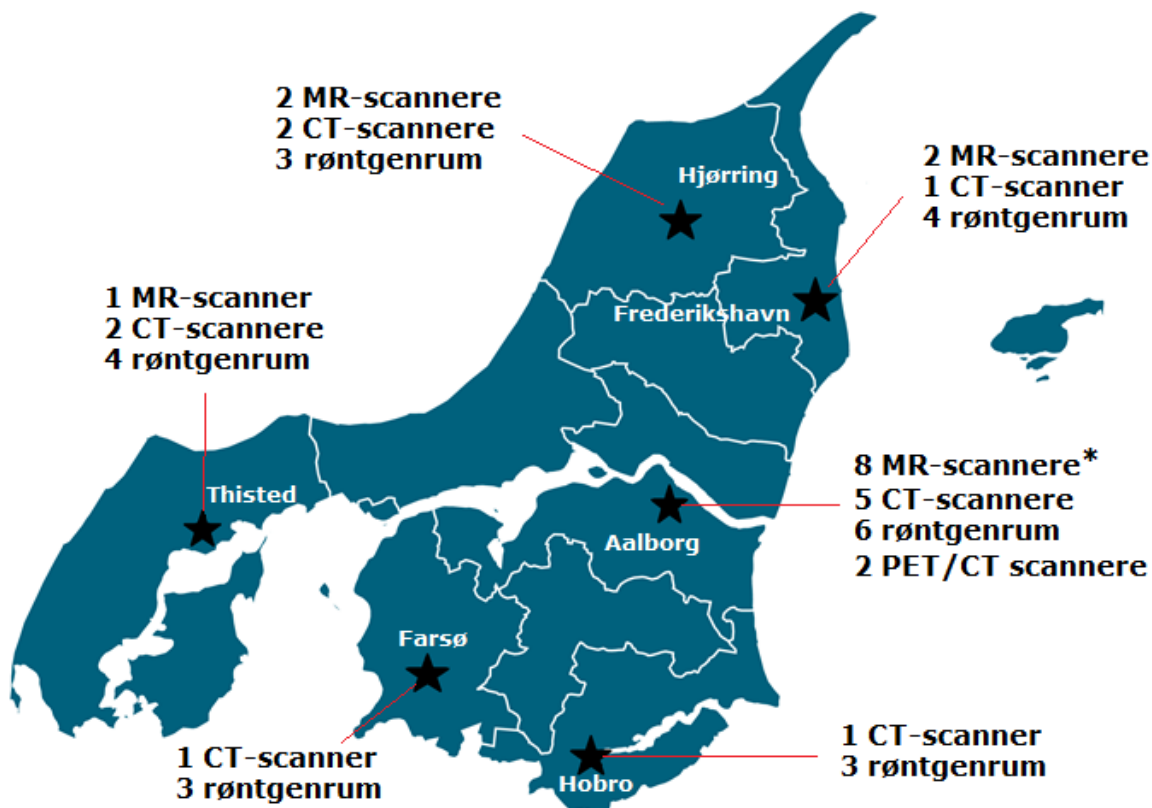
Billeddiagnostisk scannerkapacitet og aktivitet i Region Nordjylland

Dette notat beskriver Region Nordjyllands scannerkapacitet og aktivitet inden for det billeddiagnostiske område, med fokus på MR-scanninger, CT-scanninger, PET/CT og røntgenundersøgelser. Hvad angår aktiviteten vises udviklingen i perioden 2016-2018.

Scannerkapacitet

Der er i Region Nordjylland i alt 13 MR-scannere*, 12 CT-scannere, 2 PET/CT scannere og 23 røntgenrum. Den geografiske fordeling af scannerne i regionen er angivet på nedenstående kort.

Billede 1 – Kort over fordelingen af scannere i Region Nordjylland



* En af MR-scannerne på Aalborg Universitetshospital er tilknyttet onkologisk afdeling, hvor den primært bruges til onkologisk stråleterapiplanlægning. Den er derfor udeladt når der ses på aktivitet og åbningstider, da den ikke indgår som en del af det apparatur, billeddiagnostisk afdeling råder over.

Samlet set er der i Region Nordjylland foretaget 39.529 MR-scanninger, 121.850 CT-scanninger, 23.128 PET/CT scanninger og 292.170 røntgenundersøgelser i 2018. Dette dækker både over de akutte og elektive (planlagte) scanninger. Fordelingen mellem akutte og elektive scanninger fremgår i nedenstående tabel.

Tabel 1 – Antal scanninger¹ i 2018

	Antal scanninger (akut)	Antal scanninger (elektiv)
MR-scannere (12 stk.)	9.282	30.247
CT-scannere (12 stk.)	46.800	75.050
PET/CT-scanner (2 stk.)	0	23.128
Røntgenrum (23 stk.)	131.615	160.555

På en række af CT- og MR-scannerne arbejdes der med udvidede åbningstider, så patienterne fx kan blive booket til en scanning om aftenen. Åbningstiderne for regionens MR- og CT-scannerne er angivet i nedenstående tabeller.

Tabel 2 – Åbningstider for MR-scannere

	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lørdag	Søndag
Aalborg							
MR-scanner 1	Døgn (akut)	Døgn (akut)	Døgn (akut)	Døgn (akut)	Døgn (akut)	Døgn (akut)	Døgn (akut)
MR-scanner 2	7:45-22:00	7.30-19.30	7:45-22:00	7.30-19.30	7:45-15:00	Lukket	Lukket
MR-scanner 3	7:45-22:00	7:45-22:00	7:45-22:00	7.30-19.30	7:45-15:00	Lukket	Lukket
MR-scanner 4	7:45-22:00	7.45-20.00	8:00-15:00	7.30-19.30	7:45-15:00	Lukket	Lukket
MR-scanner 5	7:45-15:00	7:45-22:00	7:45-22:00	7:45-22:00*	7:45-22:00	Lukket	Lukket
MR-scanner 6	7:45-15:00	7:45-22:00	7:45-22:00	7:45-22:00*	7:45-22:00	Lukket	Lukket
MR-scanner 7	7:45-15:00	7:45-15:00	7:45-15:00	7:45-15:00	7:45-15:00	Lukket	Lukket
Thisted							
MR-scanner 1	07:30-15:30	07:30-15:30	07:30-15:30	07:30-15:30	07:30-15:30	Lukket	Lukket
Hjørring							
MR-scanner 1	07:30-15:00	07:30-15:00	07:30-15:00	07:30-15:00	07:30-15:00	Lukket	Lukket
MR-scanner 2	07:30-15:00	07:30-15:00	07:30-15:00	07:30-15:00	07:30-15:00	Lukket	Lukket
Frederikshavn							
MR-scanner 1	07:30 - 19:30	07:30 - 19:30	07:30 - 19:30	07:30 - 19:30	07:30 - 16:00	08:00-16:00	08:00-16:00
MR-scanner 2	07:30 - 19:30	07:30 - 19:30	07:30 - 19:30	07:30 - 19:30	07:30 - 16:00	08:00-16:00	08:00-16:00

*Udvidet åbningstid hver anden uge

¹ Målt på antal procedurer. En undersøgelse på en patient kan have flere procedurer alt efter type scanning og kompleksitet.

Tabel 3 – Åbningstider for CT-scannere

	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lørdag	Søndag
Aalborg							
CT-scanner 1	Døgn (akut)	Døgn (akut)	Døgn (akut)	Døgn (akut)	Døgn (akut)	Døgn (akut)	Døgn (akut)
CT-scanner 2	7:45-15:00	7:45-15:00	7:45-15:00	7:45-15:00	7:45-15:00	Lukket	Lukket
CT-scanner 3	7:45-20:00	7:45-20:00	7:45-20:00	7:45-20:00	7:45-20:00	Lukket	Lukket
CT-scanner 4	7:45-22:15	7:45-22:15	7:45-22:15	7:45-22:15	7:45-15:00	Lukket	Lukket
CT-scanner 5	7:30-15:00	7:30-15:00	7:30-15:00	7:30-15:00	7:30-15:00	Lukket	Lukket
Thisted							
CT-scanner 1*	08:00-18:00	08:00-18:00	08:00-18:00	08:00-18:00	08:00-18:00	10:00-18:00	10:00-18:00
CT-scanner 2	7:30-15:30	7:30-15:30	7:30-15:30	7:30-15:30	7:30-15:30	Lukket	Lukket
Hobro							
CT-scanner 1	7:30-15:00	7:30-15:00	7:30-15:00	7:30-15:00	7:30-15:00	Lukket	Lukket
Farsø							
CT-scanner 1	7:30-15:00	7:30-15:00	7:30-15:00	7:30-15:00	7:30-15:00	Lukket	Lukket
Hjørring							
CT-scanner 1*	07:36-15:00	07:36-22:18	07:36-22:18	07:36-22:18	07:36-15:00	Døgn (akut)	Døgn (akut)
CT-scanner 2*	07:36-15:00	07:36-15:00	07:36-15:00	07:36-15:00	07:36-15:00	Døgn (akut)	Døgn (akut)
Frederikshavn							
CT-scanner 1	07:30-18:00	07:30-18:00	07:30-18:00	07:30-18:00	07:30-18:00	Lukket	Lukket

*De markerede CT-scannere har døgnåbent ift. akutte scanninger, men laver derudover planlagte scanninger i det angivne tidsrum.

I tabel 2 og 3 ses det, at der er en række scannere, der ikke har udvidede åbningstider, hvormed der er et uudnyttet potentiale ift. udnyttelsen af selve apparaturet. Dette forudsætter dog, at der er personale til både at bemane og beskrive de ekstra scanninger, der måtte blive lavet i en eventuel udvidet åbningstid. Dertil kommer, at det er forholdsmæssigt dyrere at holde scannerne åbne i aftentid pga. aftentillæg til personalet (radiografer og lægesekretærer).

Udvikling i aktiviteten i perioden 2016-2018

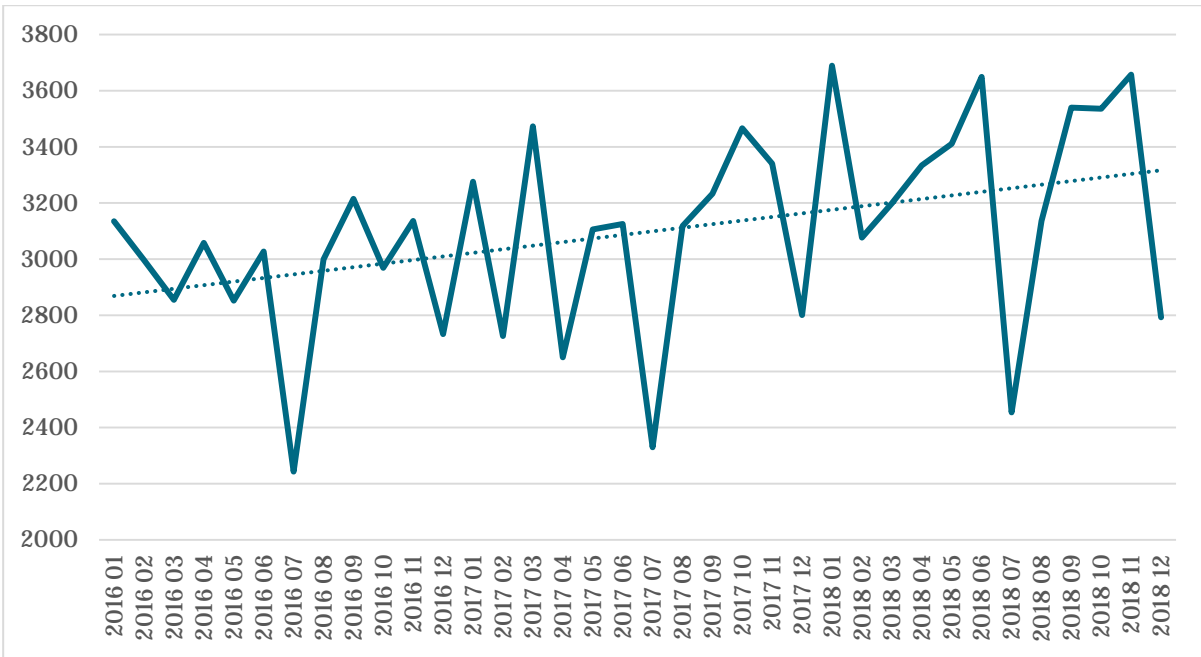
I det følgende er udviklingen i aktiviteten inden for henholdsvis MR, CT, PET/CT og røntgen vist for perioden 2016-2018. Der er i graferne indtegnet en tendenslinje, der belyser udviklingen.

I forhold til MR-scanninger (Graf 1) er antallet steget fra omkring 2.900 scanninger om måneden til ca. 3.300, mens antallet af PET/CT scanninger (Graf 3) er på nogenlunde samme niveau.

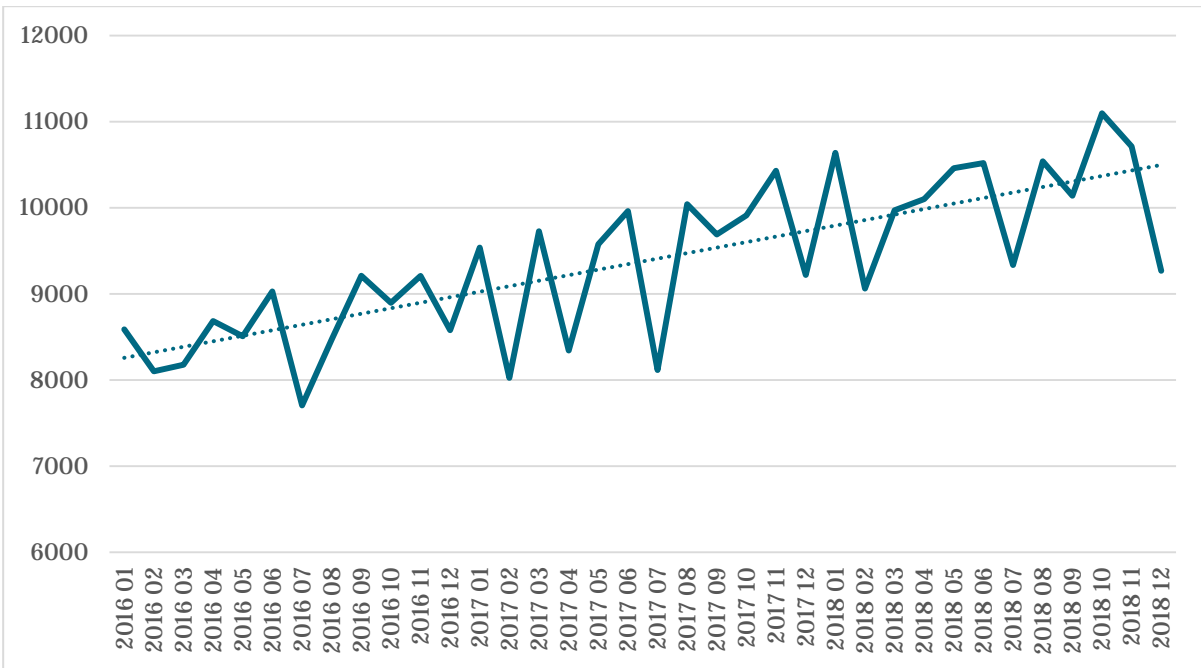
Antallet af CT-scanninger (Graf 2) er i perioden steget fra omkring 8.500 scanninger om måneden til over 10.000 og samlet set steget fra 103.167 i 2016 til 121.850 i 2018, svarende til en stigning på ca. 18 %.

På røntgenområdet (Graf 4) ses en mindre stigning, men sammenlignes 2016 med 2018 er antallet af røntgenundersøgelser samlet set steget med ca. 10.000 stk.

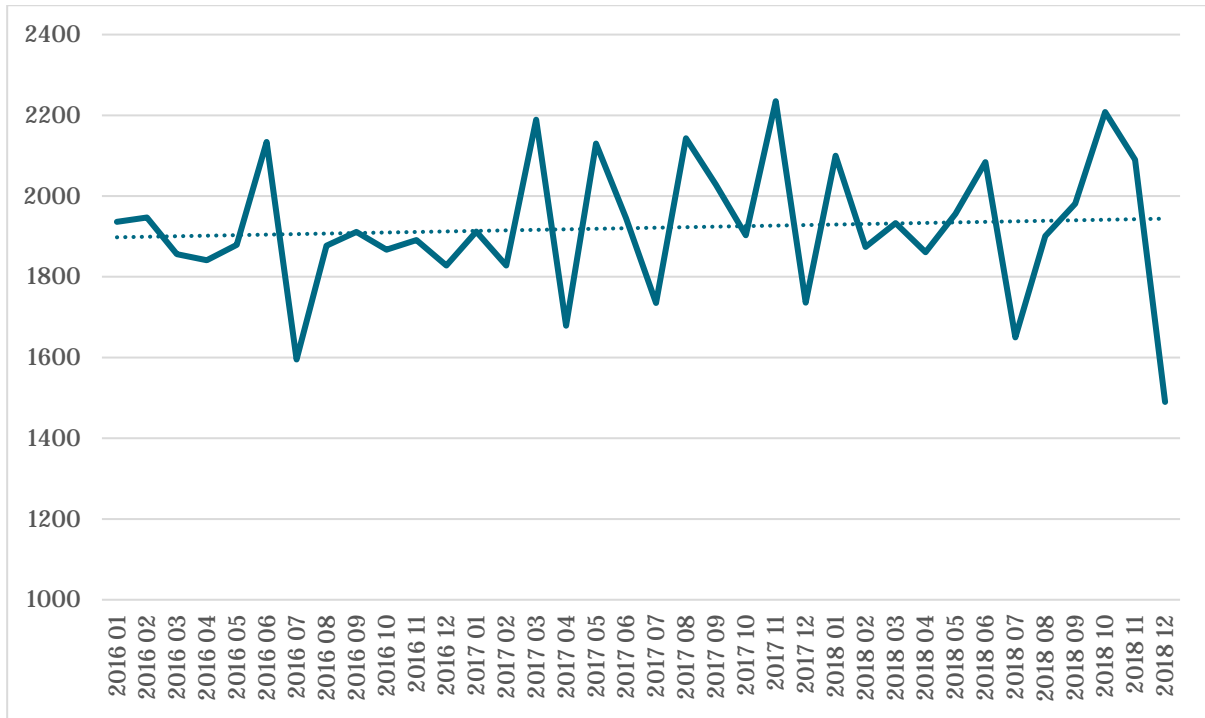
Graf 1 – Antal MR-scanninger 2016 – 2018



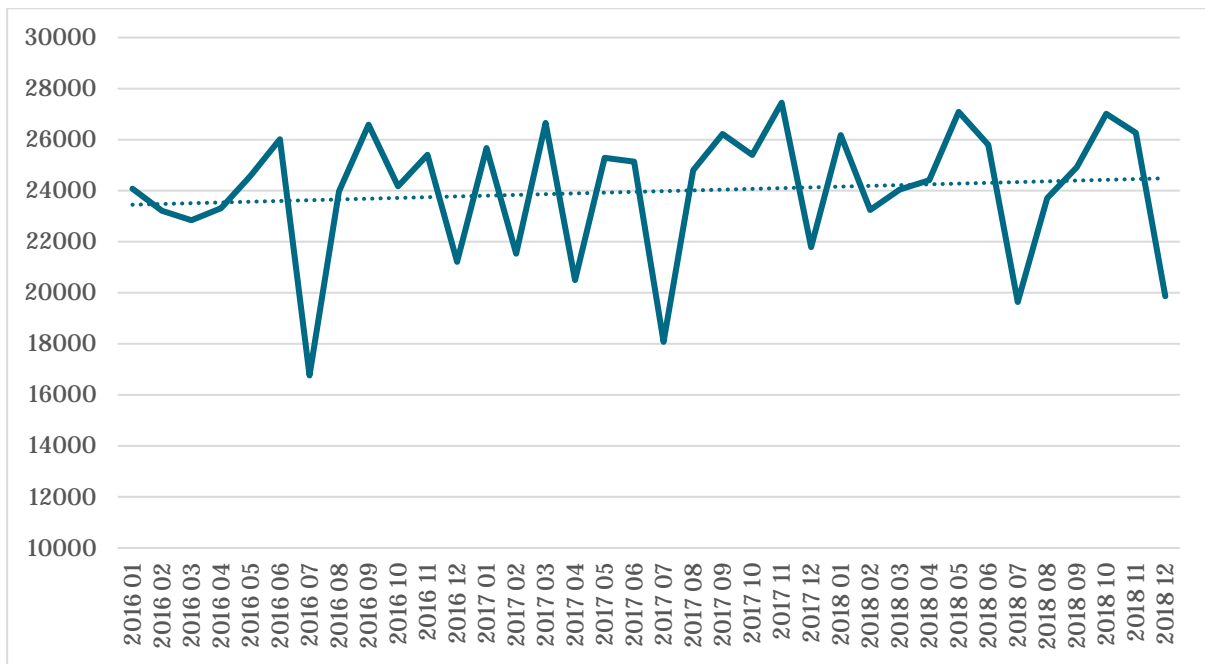
Graf 2 – Antal CT-scanninger 2016 - 2018



Graf 3 – Antal PET/CT scanninger 2016-2018



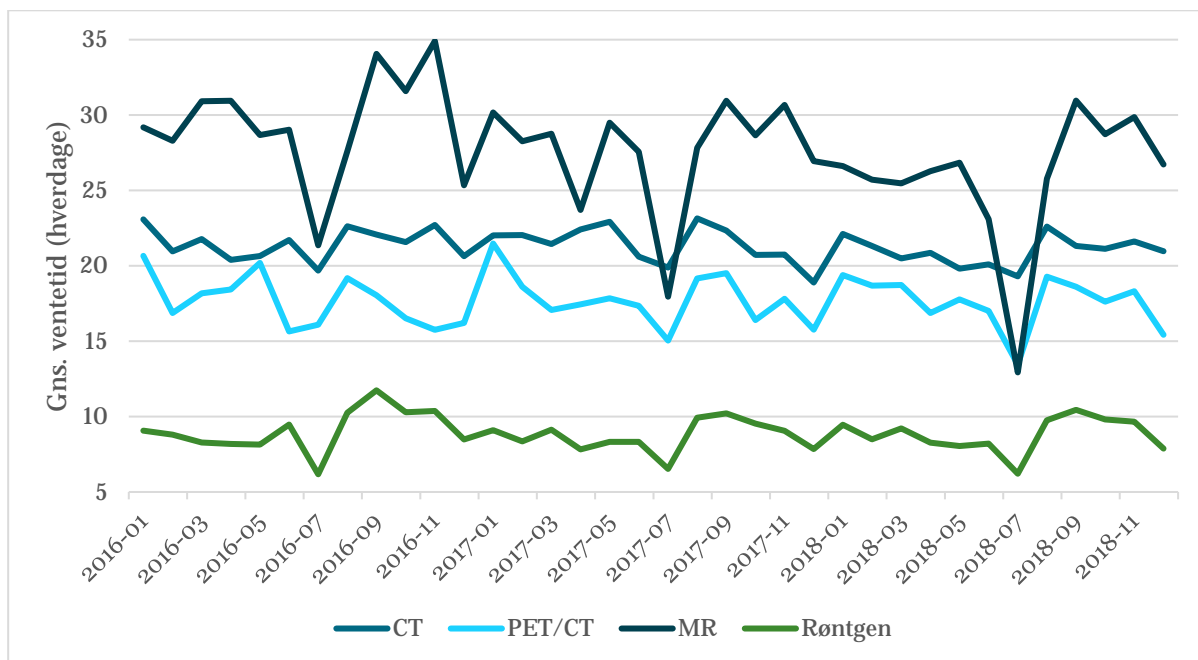
Graf 4 – Antal røntgenundersøgelser 2016 – 2018



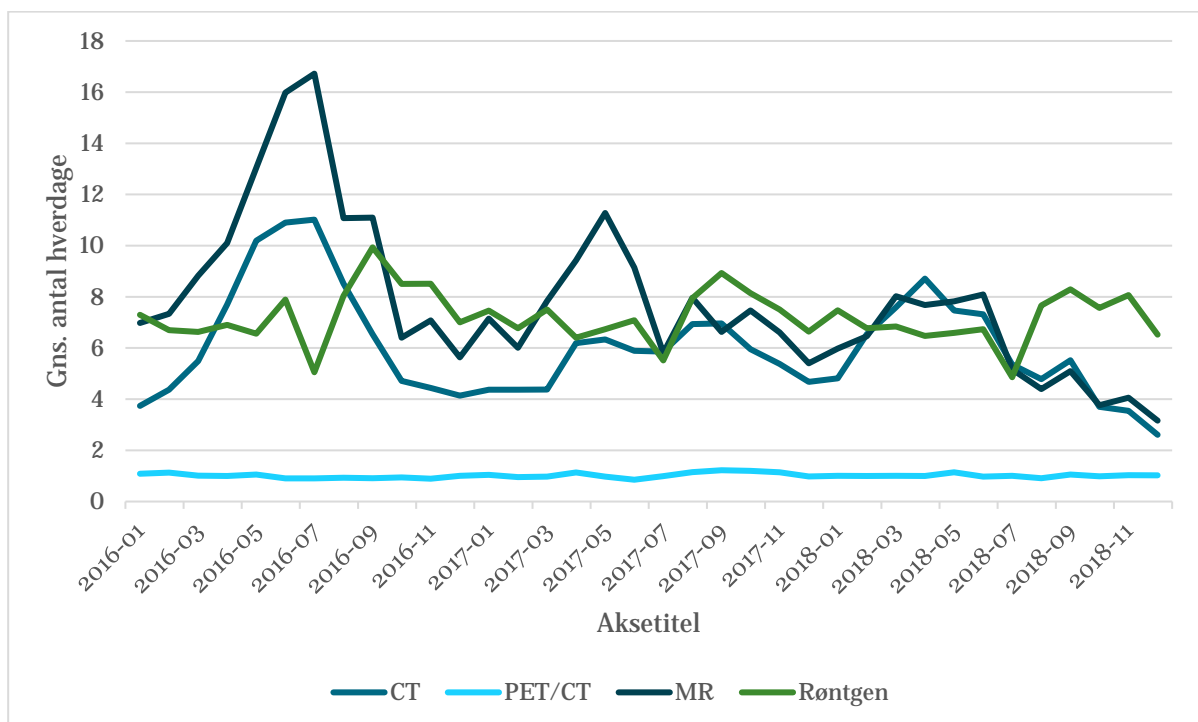
Udvikling i ventetid og svartider i perioden 2016-2018

De følgende grafer viser den gennemsnitlige ventetid fra henvisning til selve undersøgelsen / scanningen (graf 5) og den gennemsnitlige svartid fra selve undersøgelsen til den endelige beskrivelse af scanningen forelægger (graf 6). Begge indikatorer måles på antallet af hverdage.

Graf 5 – Gennemsnitlig ventetid fra henvisning til undersøgelse (antal hverdage)



Graf 6 – Gennemsnitlig svartid fra undersøgelse til endelig beskrivelse²



² I opgørelsen af gennemsnitlig svartid er alle røntgenscanninger i forbindelse med mammografiscreening udeladt, da svartiderne for disse scanninger pt. ikke kan opgøres af registreringstekniske årsager.

Brugen af privathospitaler

Hvis regionens billeddiagnostiske afdelinger ikke kan give patienterne en tid til en undersøgelse inden for 30 dage, har patienterne ret til, at få foretaget undersøgelsen på et privathospital.

Konkret foregår det ved, at patienterne i deres indkaldelsesbrev, oplyses om de rettigheder der hører til den tid de får givet. Hvis en patient har ret til at få foretaget undersøgelsen på et privathospital skal de kontakte regionens patientkontor, som sørger for, at patienten omvisiteres til et privat tilbud. I nedenstående tabel er det angivet, hvor mange scanninger der er rekvireret på privathospitaler i perioden 2016 – 2018.

Tabel 4 – Antal scanninger rekvireret på privathospitaler³

	2016	2017	2018
CT-scanninger	938	693	666
MR-scanninger	6.626	7.380	7.711
Røntgenundersøgelser	1.482	1.590	926

Region Nordjylland har historisk set haft udbudsaftaler på området. I øjeblikket har regionen en udbudsaftale med MR Scanning Aalborg (Aleris-Hamlet) om udførelse af MR-scanninger og ultralyds-scanninger og herudover har regionen udbudsaftaler med en række leverandører omkring beskrivelse af udførte scanninger. Endelig benytter Regionshospital Nordjylland også en privatleverandør til beskrivelse af undersøgelser i vagttiden (kl. 22.00 – 07.30).

I tabellen nedenfor er udgifterne til privathospitalerne opgjort. Tallene omfatter udgifterne til alle radiologiske undersøgelser, herunder også eksempelvis ultralyd.

Tabel 5 – Udgifter til privathospitalerne i løbende priser

	2016	2017	2018
Radiologiske undersøgelser inkl. beskrivelser			
Aalborg UH	*	7,59 mio. kr.	7,84 mio. kr.
RH Nordjylland	*	2,84 mio. kr.	3,37 mio. kr.
Aalborg UH, Thisted	*	1,32 mio. kr.	1,24 mio. kr.
Beskrivelser			
Aalborg UH	3,64 mio. kr.	3,13 mio. kr.	4,86 mio. kr.
Aalborg UH, Thisted	0,76 mio. kr.	1,83 mio. kr.	1,89 mio. kr.
RH Nordjylland	0,84 mio. kr.	2,27 mio. kr.	3,72 mio. kr.

* Det er ikke muligt at opgøre udgifterne til radiologiske undersøgelser på privathospitaler i 2016

³ Tallene omfatter alle scanninger på privathospitaler, herunder også de scanninger, som er foretaget i forbindelse med en behandling på privathospital.