

Vedlegg (konfidensielle)

Vedlegg 6: Avskrivninger på anleggsmidler ultralydundersøkelse:

Ultralydmaskin:

Maskinen er en Voluson E8. På grunn av utvikling i teknologien er forventet levealder 10-15 år. Når den ikke blir tatt i bruk på ultralydklinikken lenger, så flyttes den til andre avdelinger på sykehuset. Vi har tatt utgangspunkt i en levealder på 15 år og en utrangeringsverdi på 20 prosent av innkjøpsprisen, eksklusiv moms. Siden vi har fått oppgitt pris så legger vi ikke på rabatt.

Innkjøpspris: 800 000 kroner (eksklusiv mva)

Antatt levetid: 15 år

Forutsetninger:

- Utrangeringsverdi: 800 000 kroner $0,20 = 160\ 000$ kroner

Årlige avskrivninger over 15 år: $\frac{800\ 000 - 160\ 000\ \text{kroner}}{15\ \text{år}} = 42\ 666,667$ kroner i

årlige avskrivninger

Avskrivning per undersøkelse: $\frac{42\ 666,667\ \text{kroner}}{2115\ \text{undersøkelser}} = 20,1734$ kroner per

undersøkelse

Probe til ultralydmaskinen:

Det er et apparat som brukes til medisinsk diagnostikk. Den sender ut ultralydbølger slik at man kan frembringe et indre bilde av fosteret, også kalt sonogram. Forventet levealder er 13-15 år. Vi har tatt utgangspunkt i en forventet levealder på 13 år, noe lavere enn forventet levealder på ultralydmaskinen. Dette fordi probene har lettere for å bli ødelagt eller få skader. Siden vi har fått oppgitt pris, så legger vi ikke på rabatt.

Innkjøpspris: 250 000 kroner $\times 2 = 500\ 000$ kroner

Antatt levetid: 13 år

Årlige avskrivninger over 13 år: $\frac{500\ 000\ \text{kroner}}{13\ \text{år}} = 38\ 461,5385$ kroner

Avskrivning per undersøkelse: $\frac{38\ 461,5385\ \text{kroner}}{2115\ \text{undersøkelser}} = 18,1851$ kroner per

undersøkelse

PC-skjerm:

Går ut i fra samme pris på PC-skjerm som prisen på skjermen som er på jordmorkontoret.

Innkjøpspris: 2 500 kroner

Antatt levetid: 10 år

Årlige avskrivninger over 10 år: $\frac{2\,500 \text{ kroner} \times 0,6195}{10 \text{ år}} = 154,875 \text{ kroner}$

Avskrivning per undersøkelse: $\frac{154,875 \text{ kroner}}{2115 \text{ undersøkelser}} = 0,073227 \text{ kroner per undersøkelse.}$

PC:

Går ut i fra samme pris på PC som prisen på PCen som er på jordmorkontoret.

Innkjøpspris: 12 000 kroner

Antatt levetid: 5 år

Årlige avskrivninger over 5 år: $\frac{12\,000 \text{ kroner} \times 0,6195}{5 \text{ år}} = 1\,486,8 \text{ kroner}$

Avskrivning per undersøkelse: $\frac{1\,486,8 \text{ kroner}}{2115 \text{ undersøkelser}} = 0,70298 \text{ kroner undersøkelse}$

Undersøkelsesbenk:

Tar utgangspunkt i samme undersøkelsesbenk som jordmorkontoret.

Innkjøpspris: 26 300

Antatt levetid: 10 år

Årlige avskrivninger over 10 år: $\frac{26\,300 \text{ kroner}}{10 \text{ år}} = 2\,630 \text{ kroner}$

Avskrivning per minutt: $\frac{2\,630 \text{ kroner}}{365 \times 24 \times 60} = 0,005 \text{ kroner}$

Avskrivning per undersøkelse: $0,00500 \text{ kroner} \times 30 \text{ minutter} = 0,150 \text{ kroner per ultralydundersøkelse.}$

Varmemaskin til ultralydgel: Parker thermasonic gel warmer

Innkjøpspris: 313,70 USD, dette tilsvarer 2 661,46 norske kroner i dagens valutakurs, som er 8,48 NOK/USD (19.05.2017). Etter rabatten på 38,05% blir innkjøpsprisen 1 650,63 kroner.

Antatt levetid: 5 år

Årlige avskrivninger over 5 år: $\frac{1\,650,63 \text{ kroner}}{5 \text{ år}} = 330,126 \text{ 6kroner}$

Avskrivning per minutt: $\frac{330,1266 \text{ kroner}}{365 \times 24 \times 60} = 0,0006 \text{ kroner}$

Avskrivninger per undersøkelse: $0,000734 \text{ kroner} \times 30 \text{ minutter} = 0,0188 \text{ kroner}$ per undersøkelse.

Sony LCD monitor skjerm

Skjermen ble kjøpt inn i 2005. Tar derfor utgangspunkt i at den er ferdig avskrevet og bruker prisen på en ny skjerm. Innkjøpspris er 33 895 kroner.

Innkjøpspris etter rabatt: 20 997,9525 kroner

Antatt levetid: 10 år

Årlige avskrivninger over 10 år: $\frac{20\,997,9525 \text{ kroner}}{10 \text{ år}} = 2\,099,7953 \text{ kroner}$

Avskrivning per minutt: $\frac{2\,099,7952 \text{ kroner}}{365 \times 24 \times 60} = 0,0040 \text{ kroner}$

Avskrivning per ultralydundersøkelse: $0,004671 \times 30 \text{ minutter} = 0,1199 \text{ kroner}$

HP Laserjet pro 400 skriver

Innkjøpspris er 2 139 kroner

Innkjøpspris etter rabatt: 1 325,11 kroner

Antatt levetid: 10 år

Årlige avskrivninger over 10 år: $\frac{1\,325,11 \text{ kroner}}{10 \text{ år}} = 132,51 \text{ kroner}$

Avskrivning per minutt: $\frac{132,51 \text{ kroner}}{365 \times 24 \times 60} = 0,0003 \text{ kroner}$

Avskrivning per undersøkelse: $0,0002948 \text{ kroner} \times 30 \text{ minutter} = 0,0076 \text{ kroner}$

Hadde ikke mulighet til å finne ut hvilken PC-modell eller PC-skjerm som blir brukt ved ultralydundersøkelsene. Går derfor ut i fra samme PC-skjerm og PC som blir brukt ved jordmorkontoret i Malvik kommune.

Stol

Tar utgangspunkt i samme stol som jordmoren i Malvik bruker. Den har en innkjøpspris på 7 765 kroner.

Innkjøpspris etter rabatt: 4810,4175 kroner

Antatt levetid: 13 år.

Årlige avskrivninger over 13 år: $\frac{4\,810,4175 \text{ kroner}}{13 \text{ år}} = 370,032 \text{ kroner}$

Avskrivning per minutt: $\frac{370,032}{365 \times 24 \times 60} = 0,0007 \text{ kroner}$

Avskrivning per undersøkelse: $0,000823 \text{ kroner} \times 30 \text{ minutter} = 0,0211 \text{ kroner}$

Vedlegg 7: Avskrivninger på anleggsmidler ultralydundersøkelse:

Anleggsmidler	Avskrivninger i NOK per svangerskap
Ultralydmaskin	20,1734
Probe til ultralydmaskinen	18,1851
Undersøkelsesbenk	0,150
Skriver	0,0076
Varmemaskin til ultralydgel	0,0188
Skjerm	0,1199
PC-skjerm	0,07322
PC	0,70298
Stol	0,0211
Sum avskrivninger	39,4521

Vedlegg 8: Forbruksmateriell ultralydundersøkelsen:

Forbruksmateriell knyttet til ultralydundersøkelsen	Kostnad i NOK
Papir til undersøkelsesbenk	1,9231
Aquasonic gel	11,25
Desinfeksjonskluter	2,079
Rengjøringsmiddel (antibac)	0,3238
Håndsåpe	0,414
Sum	16

Vedlegg 9: Indirekte kostnader for fødeavdelingen og Nasjonalt senter for fostermedisin:

Reparasjon, vedlikehold og service

Total kostnad: 162 450 000 kroner

Kostnad per kvadratmeter: $\frac{162\,450\,000 \text{ kroner}}{349\,931 \text{ m}^2} = 464,2401 \text{ kroner per kvadratmeter}$

Kostnad for fødeavdelingen: $464,2401 \text{ kroner} \times 4457,1429 \text{ m}^2 = 2\,069\,184,435 \text{ kroner}$

Kostnad per minutt: 3,9368 kroner

Konsulenttenester

Total kostnad: 24 074 000 kroner

Kostnad per kvadratmeter: $\frac{24\,074\,000 \text{ kroner}}{349\,931 \text{ m}^2} = 68,7964 \text{ kroner per kvadratmeter}$

Kostnad for fødeavdelingen: $68,7964 \text{ kroner} \times 4457,1429 \text{ m}^2 = 306\,635,4743 \text{ kroner}$

Kostnad per minutt: 0,5834 kroner

Kontor og kommunikasjonskostnader

Total kostnad: 48 339 000 kroner

Kostnad per kvadratmeter: $\frac{48\,339\,000 \text{ kroner}}{349\,931 \text{ m}^2} = 138,1387 \text{ kroner per kvadratmeter}$

Kostnad for fødeavdelingen: $138,1387 \text{ kroner} \times 4457,1429 \text{ m}^2 = 615\,703,7549 \text{ kroner}$

Kostnad per minutt: 1,1714 kroner

Øvrige driftskostnader

Total kostnad: 93 884 000 kroner

Kostnad per kvadratmeter: $\frac{93\,884\,000}{349\,931 \text{ m}^2} = 268,2929 \text{ kroner per kvadratmeter}$

Kostnad for fødeavdelingen: $268,2929 \text{ kroner} \times 4457,1429 \text{ m}^2 = 1\,195\,819,759 \text{ kroner}$

Kostnad per minutt: 2,2752 kroner

Forskning og utvikling

Total kostnad: 257 373 000

Kostnad per kvadratmeter: $\frac{257\,373\,000 \text{ kroner}}{349\,931 \text{ m}^2} = 753,4964 \text{ kroner per kvadratmeter}$

Kostnad for fødeavdelingen: $735,4964 \text{ kroner} \times 4457,1429 \text{ m}^2 = 3\,278\,212,557$
kroner

Kostnad per minutt: 6,2371 kroner

Nedskrivninger

Total kostnad: 13 040 000 kroner

Kostnad per kvadratmeter: $\frac{13\,040\,000 \text{ kroner}}{349\,931 \text{ m}^2} = 37,2645$ kroner per kvadratmeter

Kostnad for fødeavdelingen: $37,2645 \text{ kroner} \times 4457,1429 \text{ m}^2 = 166\,093,1538$
kroner

Kostnad per minutt: 0,316 kroner

Energi

Vi har valgt å gå ut i fra en gjennomsnittlig strømpris basert på 4 energiselskaper.

Energiprisene er hentet fra hjemmesiden til følgende selskaper 13. april 2017:

Fjordkraft: 30,97 øre

Norgesenergi: 31,35 øre

Trønderenergi: 30,97 øre

Gudbrandsdalen Energi: 31,20 øre

Gjennomsnittlig strømpris = $30,97 + 31,35 + 30,97 + 31,204$

Gjennomsnittlig strømpris = 31,1225 øre/kWh

Totalt energiforbruk: 107 510 000 kwh

Energiforbruk per kvadratmeter: 307,2320 kwh

Energipris: 31,1225 øre/kWh

Energiforbruk fødeavdelingen i kwh: $307,2320 \text{ kwh} \times 4457,1429 \text{ m}^2 = 1\,369\,376,927$
kwh

Energiforbruk fødeavdelingen i kroner: $1\,369\,376,927 \text{ kwh} \times 31,1225 \text{ øre} = 426\,184,334$
kroner

Kroner per minutt: 0,811 kroner

Vanlig avfall

Total avfallsmengde vanlig avfall: 2 188 830 kilo

Vanlig avfall per kvadratmeter: 6,255 kg

Vanlig avfall fødeavdelingen: $6,255 \text{ kg} \times 4457,1429 \text{ m}^2 = 27\,879,5765$ kg = 27,879
tonn

Kostnad vanlig avfall fødeavdelingen: 679,865 kr per tonn×27,879 tonn = 18 953,95 kroner

Kostnad per minutt: 0,03606

Risikoavfall

Total avfallsmengde risikoavfall: 369 170 kg

Risikoavfall per kvadratmeter: 1,055 kg

Risikoavfall fødeavdeling: 1,055 kg×4457,1429 m²= 4 702,1940 kilo

Antall esker risikoavfall fødeavdeling: $\frac{4\,702,1940\text{ kg}}{12,5\text{ kg}} = 391,8495$ esker

Kostnad risikoavfall fødeavdeling: 391,8495 esker×742 kr = 290 752,329 kroner

Kostnad per minutt: 0,5532

Avskrivninger på bygg

Fra KPP-modellen

Totalkostnaden for fødeavdelingen: 313 020 kroner

Kostnad per minutt: 0,5955

Øvrige kapitalkostnader og leie

Fra KPP-modellen

Totalkostnaden for fødeavdelingen: 457 277

Kostnad per minutt: 0,87 kroner

Flattøy:

Flattøy er alt tøy som blir brukt av personal og pasienter. Det gjelder blant annet sengeklær, personal- og pasienttøy og håndduker.

Personaltøy kvinneklinikken: 1 272 044 kroner per år

Flattøy kvinneklinikken: 1 553 660 kroner per år

Personaltøy øvrige avdelinger knyttet til kvinneklinikken: 707 077,074 kroner per år

Totale kostnader: 3 532 781,07 per år

Totalt: 0,96020361 kroner per minutt på fødeavdelingen.

Vedlegg 10

Kostnadsfordelning flattøy		
	Kunde	Salg denne mnd.
4010199	Felleskostnader anesthesi- intesivmedisin	831 334
4010299	Bilde felleskostnader	341 854
4010399	Hjertermedisin - felleskostnader	771 732
4010499	Thoraxkirurgi - felleskostnader	515 868
4010599	Medisinsk klinikk felleskostnader	1 267 854
4010699	Kreft, felleskostnader	467 126
4010799	Ønh, kjeve og øye - felleskostnader	256 716
4010899	Nevro felleskostnader	405 945
4010999	Lungemedisin - felleskostnader	523 871
4011099	Kir. Klinikk - felleskostnader	1 451 974
4011199	Ort. Klinikk felleskostnader	901 733
4011299	Buk - felleskostnader	955 070
4011399	Kvinneklinikken felleskostnader	1 520 590
4011499	Kks - felleskostnader	33 070
4011599	Fysikalsk medisin felleskostnader	89 310
4011699	Felleskostnader akutt- og mottaksklinikk	372 453
4030101	Lss, fellespersonell	110 406
	Total	10 816 906

	Kunde	Salg denne mnd.
4010199	Felleskostnader anestesi- intesivmedisin	571 615
4010299	Bilde felleskostnader	480 195
4010399	Hjertermedisin - felleskostnader	925 982
4010499	Thoraxkirurgi - felleskostnader	641 592
4010599	Medisinsk klinikk felleskostnader	1 521 352
4010699	Kreft, felleskostnader	860 277
4010799	Ønh, kjeve og øye - felleskostnader	608 469
4010899	Nevro felleskostnader	482 407
4010999	Lungemedisin - felleskostnader	440 605
4011099	Kir. Klinikk - felleskostnader	1 989 098
4011199	Ort. Klinikk felleskostnader	1 941 264
4011299	Buk - felleskostnader	1 451 672
4011399	Kvinneklinikken felleskostnader	1 179 744
4011499	Kks - felleskostnader	92 300
4011599	Fysikalsk medisin felleskostnader	283 594
4011699	Felleskostnader akutt- og mottaksklinikk	340 468
4030101	Lss, fellespersonell	1 205 640
4040405	Studentkostnader	420 363
4040499	Felleskostnader fagavdelingen	37 314
4070399	Renhold - felleskostnader	456 569
4070701	Mta - stab	363 757
4070899	Dok. Senter felleskostnader	49 432
4071004	Sentrallager personell	270 428
4071499	Mat&cafe - felleskostnader	126 959
	Total	16 741 096

4011321	Barselpost pasienthotell	110 241
4011334	Gynekologisk poliklinikk orkdal	8 599
4011344	Kvinneklinikken gynekologisk overvåkning	777
4011412	Kks - seksjon fysioterapi - orkdal	36 970
4011543	Lian b1 pleie	54 847
4011599	Fysikalsk medisin felleskostnader	129 854
4011651	Mottaksavdelingen akuttmottak orkdal	263 587
4011661	Avdelingsledelse ambulanse	47 079
4030803	Ait, seksjon orkdal	55 197
4030999	Akf, felleskostnader	5 420
4040499	Felleskostnader fagavdelingen	-
4050199	Østmarka felleskostnader	544 302
4050399	Brøset, felleskostnader	128 266
4050431	Tiller dps. Døgnet	40 962
4050461	Tiller dps. Ledelse stab/støtte	64 413
4050611	Orkdal dps - poliklinikk	508
4050621	Orkdal dps - døgnet	37 042
4050991	Bup administrasjon	48 158
4051504	Ndps, krise-og korttidsseksjonen, døgnet	39 107
4051599	Ndps, felleskostnader	80 502
4070309	Renhold ph	5 459
4070341	Renhold orkdal	34 636
4071431	Mat&cafe - senterkjøkken nevro	46 692
4071471	Mat&cafe - kjøkken oss	34 005
4071485	Mat&cafe - kantine nidaros	1 798
4090199	Ufordelte felleskostnader	3 053 913
Total		7 829 434

Vedlegg 11: Mat for fødslene

Varekostnad senterkjøkken: 278 857 kroner

Varekostnad kantine: 2 732 781 kroner

Total kostnad: 3 011 638 kroner

Total kostnad føde øst og føde vest: 430 234 kroner

Kostnad per minutt per fødsel: 0,0818558 kroner

Vedlegg 12: Forbruksmateriell fødsel 1

Forbruksmateriell	Antall	Kostnad i NOK
Usterile hansker	7	1,44
Sterile hansker	2	7,00
Kladd	4	2,76
Lite bind	2	1,38
Engangsbleie	1	5,0281
Engangstruse	2	0,42
Papirlaken	2,5 meter	3,25
Oppdekking av fødeseng	1	80,00
Navnetag til barn	1	0,4615
Navnetag til mor	1	0,7177
Alcohol swab	3	0,33
Syutstyr	1	28,3484
Fødebrikke	1	55,06
Kanyler	6	0,78
Navlestrengklemme	2	3,7852
CTG-gel	½ flaske	279,50
Hibitane undersøkelsesgel	20 ml	2,266
PH-sprøyte	2	4,299
Syntocinon	1 ml	0,0512
Konakion	0,1 ml	0,3921
Papptallerken	3	0,90

Plastbestikk	3	0,39
Plastkopp	1	0,02
Dopapir	3	0,03
Tørkepapir	13	0,10
Håndsåpe	25 mL	1,035
Søppelposer	5	1,65
CTG-bånd	2	6,1456
Mat		41,2553
Sum		528,7951

Vedlegg 13: Avskrivninger fødsel 1

Anleggsmidler	Innkjøpspris i NOK	Avskrivninger i NOK
CTG-maskin	45 316,425	2,8969
EKG-maskin	22 887,818	1,4616
Lyttedoppler	8 767	0,8407
Blodtrykksmåler	928,6305	0,1781
Seng	21 500	1,374
Babyvekt	6 473,775	0,4138
Temperaturmåler	3 382,7426	0,6486
Dispenser til tørkepapir	139,29	0,026
Prekestol	3 252,275	0,3024
Ball	154,875	0,0504

Utstyrsbord	14 635,6875	0,7017
Sum		8,8942

Vedlegg 14: Forbruksmateriell fødsel 2

Forbruksmateriell	Antall	Kostnad
Usterile hansker	5	1,028
Sterile hansker	15	52,50
Oppdekking av fødeseng	1	80
Kompress	5	6,20
Kladd	5	3,45
Stort bind	7	6,37
Lite bind	3	2,07
Engangsbleie	3	15,0843
Engangstruse	4	0,84
Tenspads	1	12,1995
Engangslaken	5 meter	6,50
Navnetag barn	1	0,4615
Navnetag voksen	1	0,7177
Kateteriseringsutstyr	1	8,60
Syutstyr	1	28,3484
Engangssprøyte	4	1,32
Akupunktur nåler	5	1,92
Fødesett	1	55,06

Kanyler	4	0,52
Navlestrengklemme	2	3,7852
Spypose	1	1,48
Natriumklorid	100 ml	6,215
Klorhexidin	1	23,28
GTC-gel	½ flaske	279,5
Hibitane undersøkelsesgel	45 ml	5,0985
PH-sprøyte	2	2,0764
Syntocinon	2	0,1024
Konakion	1	0,3921
Papptallerken	2	0,60
Plastskje	1	0,13
Dopapir	7	0,63
Tørkepapir	16	0,1264
Håndsåpe	50 mL	2,070
Søppelposer	3	0,99
CTG-bånd	2	6,1456
Mat		91,1873
Sum forbrukskostnader		706,9979

Vedlegg 15: Avskrivninger fødsel 2

	Innkjøpspris	Avskrivningskostnad
Prekestol	3 252,375	0,6684
Ball	154,875	0,1114
Tens apparat	995,2763 (Gymo, 2017e)	4,4560
CTG-maskin	45 316,425	6,3498
EKG-maskin	22 887,818	3,2306
Lyttedoppler	8 767	1,8582
Temperaturmåler	3 382,7426	1,4337
Blodtrykksmåler	928,6305	0,3937
Babyvekt	6 473,775	0,9147
Seng	21 500	3,037
Dispenser til tørkepapir	139,29	0,0575
Ustyrbord	14 634,6876	1,551
Sum avskrivninger		22,511

Vedlegg 16: Indirekte kostnader fødsel 2

	Kostnad
Reparasjoner, vedlikehold og service	4 385,59
Konsulenttjenester	649,90
Kontor og kommunikasjonskostnader	1 304,94
Øvrige driftskostnader	2 534,57
Forskning og utvikling	6 948,13
Nedskrivninger	352,02
Strøm	903,45
Vanlig avfall	40,171
Risikoavfall	616,26
Avskrivninger på bygg	663,38
Øvrige kapitalkostnader og leie	969,18
Leie av tøy	1 069,70303
Sum indirekte kostnader	20 437,294

Vedlegg 17: Totale kostnader fødsel 2

Kostnader og utgifter	Kostnad i NOK
Lønnskostnad	9 922,51482
Forbruksmateriell	615,811
Avskrivninger	22,511
Indirekte kostnader	20 437,294
Sum totale kostnader	30 998,1309

Vedlegg 18: Forbruksmateriell fødsel 3

Fobruksmateriell	Antall	Kostnad
Usterile hansker	8	1,64
Sterile hansker	23	80,50
Kompress	21	26,04
Oppdekking av fødeseng	1	80
Kladd	5	3,45
Stort bind	4	3,64
Engangsbleie	9	45,2529
Engangstruse	2	0,42
Kateteriseringsutstyr	3	25,80
Sprøyter		0,59
Skapleeelektrode	1	22,8231
Lårplate	1	4,9158
Fødesett	1	55,06
Kanlyer	1	0,13
Spypose	1	1,48
infusjonskanyle veneflon	1	4,95
Discofix	1	1,67
Combi stopper	1	0,29
Papir til GU-benk??	2	3,846
Medisinbeger	1	0,2454
Natriumklorid	200 ml	4,972

CTG-gel	½ flaske	279,50
Hibitane undersøkelsesgel	10 ml	1,133
Marcain	10 ml	5,803
Penicillin	1	5,1236
Paracetamol intravenøst	1	5,0393
Xylocain injeksjon	2	7,5225
Gaviscon	20 ml	1
Fentanyl	2 doser	4,9832
Ringer-acetat	2 doser	4,1292
Syntocinon	2 (4 ml)	0,1024
Epidural	1	961,60
Konakion	1	0,3921
Søppelposer	3	0,99
CTG-bånd	2	6,1456
Blodprøveadapter til veneflon	2	22
Mat		105,59396
Sum direkte forbrukskostnader		1778,773

Penicillin: Apocillin er en type penicillin og har liten risiko for skadelige effekter under svangerskapsforløpet eller på fosteret og det nyfødte barnet. Det er vanlig å bruke denne typen penicillin under fødsler, og vi har derfor tatt utgangspunkt i at det er denne sykehuset bruker.

Dosering per døgn er totalt 40 mL. Fødsel 3 varte i 21 timer og 30 minutter. Vi har derfor tatt utgangspunkt i at kvinnen fikk 30 mL Apocillin i løpet av fødselen. Innkjøpspris etter rabatt for 300 ml: $182,40 \text{ kroner} \times 0,2809 = 51,236 \text{ kroner}$

Pris per mililiter: 0,1707 kroner

Vedlegg 19: Avskrivninger fødsel 3

	Innkjøpspris	Avskrivningskostnad
CTG-maskin	45 316,425	7,4147
EKG-maskin	22 887,818	3,741
Lyttedoppler	8 767	2,1518
Temperaturmåler	3 382,7426	1,66
Blodtrykksmåler	928,6305	0,4559
Babyvekt	6 473,775	1,059
GU-benk	14 590,55	1,7905
Seng	21 500	3,5168
Prekestol	3 252,375	0,774
Ball	154,875	0,129
Utstyrsbord	14 634,6876	1,7960
Dispenser til tørkepapir	139,29	0,0665
Vaginalspekulum	221,7191	0,1088
Gynekologisett	421,9154	0,2120
Ustyrsbord	14 635,6875	1,7960412
Sum		24,876

Vaginalspekulum: 357,90

Innkjøpspris etter rabatt: $357,90 \times 0,6195$ (rabatt) = 221,7191

Antatt levetid: 5 år

Årlige avskrivninger over 5 år: $\frac{221,7191 \text{ kroner}}{5 \text{ år}} = 44,3438$ kroner

Avskrivning per minutt: 0,0001 kroner

Utstyrsbord:

Innkjøpspris: 23 625 kroner

Forventet levetid: 20 år

Avskrivningskostnad per år: $\frac{23\,625 \text{ kroner} \times 0,6195}{20 \text{ år}} = 731,7844 \text{ kroner}$

Avskrivning per minutt: 0,00139228 kroner

Gynekologisett: inkluderer amniohook og tang for å forløse barnet.

Innkjøpspris etter rabatt: 697,20 kroner \times 0,6195 (rabatt) = 421,9154 kroner

Forventet levetid: 5 år

Avskrivningskostnad per år: $\frac{421,9154 \text{ kroner}}{5 \text{ år}} = 86,3831 \text{ kroner}$

Avskrivning per minutt: 0,0002 kroner

Gynekologibenk: 23 552,14 kroner

Innkjøpspris etter rabatt: 23 552,14 kroner \times 0,6195 (rabatt) = 14 590,5507 kroner

Forventet levetid: 20 år

Avskrivningskostnad per år: $\frac{14\,590,5507 \text{ kroner}}{20 \text{ år}} = 729,5275 \text{ kroner}$

Avskrivningskostnad per minutt: 0,0014 kroner

Vedlegg 20: Indirekte kostnader fødsel 3

	Kostnad
Reparasjoner, vedlikehold og service	5 078,47
Konsulenttjenester	752,58
Kontor og kommunikasjonskostnader	1 511,10
Øvrige driftskostnader	2 935,01
Forskning og utvikling	8 045,86
Nedskrivninger	407,64
Strøm	1 046,19
Vanlig avfall	46,52

Risikoavfall	713,63
Avskrivninger på bygg	768,2
Øvrige kapitalkostnader og leie	1 122,3
Leie av tøy	1238,66266
Sum indirekte kostnader	35 733,1

Vedlegg 21

Tidslikningen

Sum forbruksmateriell fødsel 1 (felles materiell): 491,1567

Minuttpris: 495,1567 kroner/504 minutter= 0,9844 kroner

Sum forbruksmateriell fødsel 2 (felles materiell): 647,6368

Minuttpris: 647,6367 kroner /1114 minutter= 0,5814

Sum forbruksmateriell fødsel 3 (felles materiell): 696,1513

Minuttpris: 696,1513 kroner /1290 minutter= 0,5397

Gjennomsnitt: 0,7018 kroner per minutt

Lønn: 8,7141 per minutt totalt for kjøkken og jordmor

Vedlegg 22: Avskrivninger på anleggsmidler barsel

Babyseng:

Innkjøpspris: 13 382,18 kroner

Forventet levetid: 20 år

Årlige avskrivninger over 20 år: $\frac{13\,382,18 \text{ kroner} \times 0,6195}{20 \text{ år}} = 414,514 \text{ kroner}$

Avskrivning per minutt: 0,00078865 kroner

Stellebord:

Innkjøpspris: 38 526,75 kroner

Forventet levetid: 15 år

Årlige avskrivninger over 15 år: $\frac{38\,526,75 \text{ kroner} \times 0,6195}{15 \text{ år}} = 1\,591,155 \text{ kroner}$

Avskrivning per minutt: 0,00302731 kroner

Pute til stellebord:

Innkjøpspris: 449 kroner

Forventet levetid: 3 år

Årlige avskrivninger over 3 år: $\frac{449 \text{ kroner} \times 0,6195}{3 \text{ år}} = 92,7185 \text{ kroner}$

Avskrivning per minutt: 0,00017641 kroner

Vedlegg 23: Avskrivninger på anleggsmidler barsel

Anleggsmidler	Avskrivninger i NOK per pasient
Babyseng	3,406969
Stellebord	13,0779792
Stellepute	0,7620912
Sum	17,24703904

Vedlegg 24: forbruksmaterieell barsel

Antar at det brukes 3 engangskluter per bleieskift.

Engangsbleier: 17 bleier \times 0,01 kroner = 0,17 kroner

Engangskluter: 51 kluter \times 0,31 kroner = 15,81 kroner

Grønne bind: 15 bind \times 0,69 kroner = 10,35 kroner

Gule bind: 15 bind \times 0,91 kroner = 13,65 kroner

Total forbrukskostnad: 39,98 kroner

Vedlegg 25: Tøykostnad barsel

Fakturering for tøy på barsel: 110 241 per år

Per minutt: 0,21097 kroner

Pris for tøy per opphold på barsel: 911,409 kroner

Vedlegg 26: generelle utregninger knyttet til fødsel

Engangsbleie: 179 kroner for en 10 pakning.

Innkjøpspris etter rabatt: $179 \times 0,2809$ (rabatt) = 50,2811

Pris per stk: 5,0281

Dopapir:

Matematikk.org (2017) ga oss tips til hvordan vi skulle regne ut hvor mange tørk det er på en dorull. Kom frem til følgende: 589 tørk per rull

Innkjøpspris per dorull: 3,02 kroner

Antatt antall tørk per toalettbesøk: 3 tørk

pris per tørk: 0,01

Tørkepapir: 1,79 kroner per pakke

Antar 100 papir i en pakke: 0,0079

Håndsåpe: antar brukt 25 mL i løpet av fødsel. 20,7 kroner per flaske a 500 ml.

Pris per mL: 0,0414

Pris håndsåpe fødsel 1: $0,0414 \times 25 \text{ mL} = 1,035$ kroner

PH-sprøye - Bricanyl: vanlig dose for voksne over 20 kg: 2 mL.

Innkjøpspris: 184,80 for 50×2 mL.

Innkjøpspris etter rabatt: $184,80 \text{ kroner} \times 0,2809$ (rabatt) = 51,91 kroner

Pris per dosering: 1,0382

Syutstyr pris: 100,92

Pris etter rabatt: $100,92 \text{ kroner} \times 0,2809$ (rabatt) = 28,3484 kroner

Navnetag til barn: 1,643

Pris etter rabatt: $1,643 \times 0,2809$ (rabatt) = 0,4615 kroner

Navnetag til mor: 2,555

Pris etter rabatt: $2,555 \times 0,2809$ (rabatt) = 0,7177

Syntocinon: 0,1823 kroner

Pris etter rabatt: $0,1823 \times 0,2809$ (rabatt) = 0,0512 kroner

Navlestrengklemme: 6,7375 kroner

Innkjøpspris etter rabatt: $6,7375 \times 0,2809$ (rabatt) = 1,8926 kroner

Tenspads: 43,43 kroner

Innkjøpspris etter rabatt: $43,43 \times 0,2809$ (rabatt) = 12,1995 kroner

Skalpeelektrode: 81,25 kroner

Innkjøpspris etter rabatt: $81,25 \times 0,2809$ (rabatt) = 22,8231

Lårplate: 17,50 kroner

Innkjøpspris etter rabatt: $17,50 \times 0,2809$ (rabatt) = 4,9158 kroner

Marcain: 2,066 kroner per mL

Innkjøpspris etter rabatt: $2,066 \times 0,2809$ (rabatt) 0,5803 kroner per mL

Paracetamol: 17,94 kroner per dose

Innkjøpspris etter rabatt: $17,94 \times 0,2809$ (rabatt) = 5,0393 per dose.

Xylocain: 26,78 kroner per dose

Innkjøpspris etter rabatt: $26,78 \times 0,2809$ (rabatt) = 7,5225 kroner per dose

Gaviscon: 0,178 kroner per mL

Innkjøpspris etter rabatt: $0,178 \times 0,2809$ (rabatt) = 0,050 kroner per mL

Fentanyl: 8,87 kroner per dose

Innkjøpspris etter rabatt: $8,87 \times 0,2809$ (rabatt) = 2,4916 kroner per dose

Ringer-acetat: 7,35 kroner per dose

Innkjøpspris etter rabatt: $7,35 \times 0,2809$ (rabatt) = 2,0646 kroner per dose

Konaktion: 1,396 kroner per dose

Innkjøpspris etter rabatt: $1,396 \times 0,2809$ (rabatt) = 0,3921 kroner per dose

Medisinbeger: 69,90 for 80 stykker.

Innkjøpspris etter rabatt per medisinbeger: 0,2454

<https://www.apotek1.no/produkter/medisinbeger-klar-30ml-80stk-914965p>

Vedlegg 27: beregning av rabatt

Engangsutstyr (St. Olavs hospital sin pris):

Hansker ikke sterile: 0,26 kroner per stykk

Bind: 0,91 kroner per stykk

Oppkastposer: 1,48 kroner per stykk

Microfoam: 3M: 47,36 kroner per rull

Vacutainer safety-lok: 11 kroner

Engangsutstyr veiledende pris fra Gymo:

Hansker ikke sterile: 195 kroner a 100 stykker (86,7% rabatt)

Bind: 40 kroner a 10 stykker (77,25% rabatt)

Oppkastposer: 598,68 kroner a 50 stykker. 11,97 per stykk. (87,7% rabatt)

Microfoam: 24 stykker, 1 900 kroner: 79,16 kroner per rull (40,4% rabatt)

Vacutainer: 33,75 kroner (67,5% rabatt)

Gjennomsnittlig rabatt: 71,91% rabatt

Annet utstyr (St. Olavs hospital sin pris):

Seng med forstøtter: 21 500 kroner

Venilasjonsbag til barn: 1 749 kroner

Annet utstyr veiledende pris fra Gymo:

Seng: 27 600 kroner, benholdere: 3 999,90 kroner , madrass: 2 175 kroner

Totalt: 33 774,9 kroner (36,4%)

Ventilasjonsbag baby: 2 900 kroner (39,7%)

Gjennomsnittlig rabatt: 38,05% rabatt

Vedlegg 28: Utklipp av plan for svangerskapsomsorg i Trondheim kommune

2 Målsetting

Planen har som målsetting å bidra til at den gravide, hennes partner og øvrige familie får en god svangerskaps-, fødsels- og barselomsorg.

Hovedmålet er å sikre at svangerskap, fødsel og barseltid forløper på en naturlig måte slik at morens somatiske, psykiske helse og sosiale velvære blir best mulig, at fosteret/barnet fødes levedyktig, uten sykdom eller skade som kunne vært forhindret og at barnet og familie får en god barseltid som gir grunnlag for god utvikling både helsemessig og sosialt.

Dette gjøres gjennom forebyggende innsats i form av råd og veiledning overfor både kvinnen og hennes partner, og gjennom undersøkelser for tidlig å oppdage og behandle sykdom og andre helsetruende forhold hos moren slik at svangerskap, fødsel og barseltid medfører minst mulig risiko for henne og barnet. Et viktig utgangspunkt er at svangerskap er en normalt tilstand, og det ligger i målene å hindre overdiagnostikk og overbehandling av gravide.

Vedlegg 29: utdrag fra observasjonsskjema

	A	B	C	D	E
1			Observasjon 1) 15. feb	Observasjon 2) 21. feb rom 6	Observasjon 3 23.mars
2		Ankomst	kl 06:30	kl 06:00	
3	Engangsutstyr	Hansker - ikke sterile	7	5	8
4		Hansker - sterile	2	15	23
5		Kompress		5	21
6		Kladd	4	5	5
7		Storbind gult	.	7	4
8		Lite bind	2	3	
9		Engangsbleier	1	3	9
10		Engangstruse	2	4	2
11		plastikk til utstyrsbord	✓	✓	✓
12		tenspads		1	
13		papirlaken til seng	1		
14		engangslaken	2	2	
15		navnetag	2	1	
16		Alcohol swab	3		
17		Kateriseingsutstyr		1 (pussbekken I, Lofrie I, Store kor	3
18		Syutstyr	1	1	
19		synål sarfin quick 2.0			✓
20		synål	1	1	
21		sprøyte 2ml			1
22		sprøyte 10 ml			1
23		sprøyte 50 ml			1
24		sprøytespiss			2
25		grønn nål			1
26		engangssprøyte			4 1 sprøyte + spiss til fentanyl

Vedlegg 30: Lønnskostnad barsel

Total lønnskostnad: 19 362 833 kroner

Lønnskostnad per opphold: 19 362 833 kroner × 1 878 opphold = 10 310,35 kroner

Kostnad per minutt: $\frac{10\,310,35 \text{ kroner}}{3600 \text{ minutter}} = 2,86 \text{ kroner}$

Vedlegg 31: lønnskostnad kjøkken

Lønnskostnad knyttet til kjøkken for kvinne-barn-senteret: 7 347 583

Lønnskotsnad kjøkken knyttet til fødeavdelingen: 1049 655

Totalt: 8 397 238

Lønnskostnad per minutt: $\frac{8\,397\,238 \text{ kroner}}{365 \times 24 \times 60 \times 7 \text{ etasjer}} = 2,28 \text{ kroner per minutt}$

Vedlegg 32: Møtereferat 1

Dato: 01. februar 2017

Til stede: Ingrid Cecilie Meidell Berge, Kristine Johansen og Unn Elin Dahlberg

Tema: Introduksjon av bacheloroppgaven

Hvor: Fødeavdelingen på St. Olavs hospital

Punkt 1: Åpning av møtet

Ordstyrer erklærte møtet for åpnet kl.14:00

Punkt 2: Valg av referatkontrollør

Gruppen valgte Kristine Johansen til å kontrollere referatet.

Punkt 3: Møteprotokoll

Vi møtte leder for fødeavdelingen, Unn Dahlberg, for å diskutere muligheten for å skrive en kostnadsanalyse knyttet til fødsel og barseltid på St. Olavs hospital.

Unn var positiv til oppgaven og vi diskuterte hvilken fremgangsmåte vi skulle ha videre for å få til en mest mulig realistisk oppgave.

Vi ble enige om at vi skulle sende en liste med hvilken informasjon vi trengte fra

Unn på e-post, i tillegg til at vi skulle få observere noen fødsler på føde Øst og føde Vest. Dette for å undersøke hvilket utstyr som blir benyttet ved en fødsel.

Under møtet fikk vi litt generell informasjon om sykehuset og fødeavdelingen.

Blant annet informasjon om kompensasjon for komplikasjoner fra staten, pasientforløp og differensieringssystemet.

Vi fikk også e-postadressen til Ingunn Sylte Kolseth (jordmor i Trondheim kommune) som vi kunne kontakte for å få informasjon om kostnader knyttet til selve svangerskapet.

Unn presiserte også viktigheten av den emosjonelle støtten og tryggheten de ansatte på sykehuset utøver. Noe som ikke kan måles i pengeverdi.

Ved slutten av møtet ble vi enige om at vi skulle ta kontakt med Unn når vi ønsket å observere eller dersom det var noe mer vi lurte på.

Vedlegg 33: Møtereferat 2

Dato: 08. mars 2017

Til stede: Cathrine Eriksen, Ingrid Cecilie Meidell Berge, Kristine Johansen og Stian Saur

Tema: Kostnader tilknyttet de ulike aktivitetene

Hvor: 1930-bygget St. Olavs hospital

Punkt 1: Åpning av møtet

Ordstyrer erklærte møtet for åpnet kl.13:00

Punkt 2: Valg av referatkontrollører

Gruppen valgte Cathrine Eriksen og Ingrid Cecilie Meidell Berge til å kontrollere referatet.

Punkt 3: møteprotokoll

I møtet med Stian Saur, analysesjef ved St. Olavs hospital, fikk vi et bedre bilde over hvordan St. Olavs hospital fører utgifter, kostnader og inntekter. Det ble også klart at det på ingen måte er noen detaljert økonomistyring ved sykehuset. Det er ønsket å utbedre økonomistyringen gjennom et nytt system kalt "kostnad per pasient" (KPP).

Ulike aktiviteter gir rammer for refusjon, der fødeavdelingen har en snittrefusjon på 17 331 kroner per fødsel. Dette er noe lavere enn den gjennomsnittlige kostnaden på 19 028 kroner per fødsel. KPP er innført for å knytte kostnadene opp mot aktiviteter og gir et mer helhetlig bilde av hva som driver kostnadene.

Varekostnadene er delt opp noe, men gir på ingen måte et detaljert kostnadsbilde.

Gjennom KPP knyttes aktivitetene direkte til enkeltpasienters opphold, noe som kan skape bedre økonomistyring. Gjennom KPP er det også definert en rekke fordelingsnøkler på kostnader som ikke kan knyttes opp mot tid eller stykkpris.

Dette gjelder for eksempel indirekte kostnader, tilleggsutgifter og faste kostnader.

Det er også en del innbakte kostnader lagt ved aktivitetene som ikke er enkle å identifisere.

Siden vi skriver en såpass detaljert oppgave så kan det by på utfordringer. Gjennom møtet med Stian ble vi enda mer klar over hvor detaljert oppgaven er. Siden St. Olavs hospital har en lite detaljert oversikt over kostnader, utgifter og så videre så fikk vi se hvor mye jobb det kunne bli for å finne ut av alle kostnadene vi ønsket å finne. Dette skyldes dårlig lagerstyring på sykehuset, samt at mye av de detaljerte kostnadene er innbakt i fordelingsnøkler eller i andre poster i KPP systemet. Videre har vi avtalt med han at vi skal få tilsendt alt av relevante dokumenter så langt det lar seg gjøre.

Vedlegg 34: Møtereferat 3

Dato: 14. mars 2017

Til stede: Cathrine Eriksen, Kristine Johansen og Åshild Reitan

Tema: Kostnader knyttet til svangerskapskontrollene

Hvor: Vikhammer helsehus

Punkt 1: Åpning av møtet

Ordstyrer erklærte møtet for åpnet kl.12:30

Punkt 2: Valg av referatkontrollør

Gruppen valgte Kristine Johansen til å kontrollere referatet.

Punkt 3: møteprotokoll

Vi møtte jordmor på Vikhammer helsetun, Åshild Reitan, for å diskutere kostnader knyttet til svangerskapsforløp.

Åshild forklarte hendelsesforløpet i et svangerskap, aktiviteter som utføres og utstyr knyttet til dette. Hun sa også at Vikhammer helsetun har et samarbeid med Gympo.no, og at vi kunne finne priser på forbruksmateriell der.

Vi fikk oppgitt at det er Malvik kommune som har oversikt over de indirekte kostnadene og at vi videre måtte kontakte de.

I løpet av møtet fikk vi en oversikt over priser og utstyr som brukes. Dersom det var noe mer vi lurte på måtte vi bare ta kontakt.

Åshild mente det var viktig å påpeke at hun ikke ønsket at dette skulle bli en oppgave som kunne brukes som grunnlag for flere kutt i statsstøtten. Dette fordi hun mener all oppfølgingen gravide per dags dato er viktig for helheten og tryggheten til kvinnen.

Vedlegg 35: Møtereferat 4

Dato: 04. april 2017

Til stede: Kristine Johansen, Ingrid Cecilie Meidell Berge og Berit Langli

Tema: Kostnader knyttet til ultralydundersøkelsen

Hvor: St. Olavs hospital, Kvinne-barnsenteret

Punkt 1: Åpning av møtet

Ordstyrer erklærte møtet for åpnet kl.15:30

Punkt 2: Valg av referatkontrollør(er)

Gruppen valgte Ingrid Cecilie Meidell Berge og Kristine Johansen til å kontrollere referatet.

Punkt 3: møteprotokoll

Vi møtte universitetslektor, Berit Langli, på Kvinne-barnsenteret ved St. Olavs hospital. Vi diskuterte kostnadene knyttet til ultralydundersøkelsen som blir gjort rundt uke 17-19 i svangerskapet.

Vi gikk gjennom hva som skjer i løpet av en ultralydundersøkelse og hvorfor den gjennomføres. Videre gikk vi gjennom hva som blir brukt av forbruksmateriell og hvilket fast utstyr som er på avdelingen. Hun delte også ulike priser som hun hadde, blant annet på ultralydmaskinen.

Ultralydundersøkelse i svangerskapsomsorgen har først og fremst et medisinsk formål, men de fleste setter også stor pris på å få se ultralydbilder av fosteret. Undersøkelsen er en gjennomgang av foster og livmor for å få informasjon om fosterets alder, antall fostre, morkakens plassering og fosterets anatomi og utvikling.

Det blir satt av 30 minutter til en normal ultralydundersøkelse. Hver jordmor har ni pasienter per dag. Gjennomsnittlig lønn for jordmor på ultralydklinikken er omtrent 550 000 kroner i året, inkludert feriepenger.

Prisen for å gjennomføre ultralydundersøkelser varierer lite fra sykehus til sykehus. Dette fordi man trenger samme utstyr og personell.

Det er flere forskjellige ultralydmaskiner som brukes, men St. Olavs hospital bruker en maskin fra merket GE, kalt Voluson.

Vedlegg 36: Møtereferat 5

Dato: 06. april 2017

Til stede: Cathrine Eriksen, Ingrid Cecilie Meidell Berge og Helene Iversen

Tema: Kostnader knyttet til barselopphold

Hvor: Hotell St. Olav

Punkt 1: Åpning av møtet

Ordstyrer erklærte møtet for åpnet kl.14:00

Punkt 2: Valg av referatkontrollør

Gruppen valgte Ingrid Cecilie Meidell Berge til å kontrollere referatet.

Punkt 3: møteprotokoll

Vi møtte seksjonsleder på Hotell St. Olav, Helene Iversen, for å diskutere kostnader knyttet til barseloppholdet.

På møtet gikk vi gjennom bemanning, utstyr og hvordan hotellet driftes. Vi fikk bli med inn på et hotellrom der vi gikk gjennom hva som er fast utstyr og hva som pasienten fritt kunne bruke.

Hotellet er todelt. Selve driften av hotellet, rengjøring, klargjøring, vedlikehold, matlaging og så videre er det Hotell St. Olav som står for. Tilgang til jordmødre og barnepleiere, amnehjelp, klær og utstyr til barnet og så videre er det St. Olavs hospital som bistår med.

Det er totalt 20 ansatte på avdelingen. Disse består av én seksjonsleder, to sykepleiere, syv barnepleiere og 10 jordmødre. I løpet av ett døgn er det totalt syv ansatte på jobb. Tre på dag, to på kveld og to på natt. I løpet av helg er det totalt seks ansatte på jobb med to stykker per vakt. For å opprettholde rask tilgang på riktig kompetanse så er det alltid minimum én jordmor på jobb, der en av de får ansvaret.

Barselhotellet er over én etasje og har totalt 18 rom. Tre rom tilhører kvinneklinikken, med unntak av høysesong for barselopphold, og de resterende 15 rommene er forbeholdt kun barsel.