

Møte:	Medvirkning forprosjekt – Gruppe 12 logistikk - FELLES	Prosjekt:	Nye Aker og Nye Rikshospitalet
Saknr:	130770 & 130772	Dok.dato:	16.09.2022
Møtedato:	8.9.2022 / start kl 09:00 – slutt kl 15:30, forsinket oppstart pga. organisering for at en deltaker skulle få delta digitalt i møtet.	Sted:	Forskningsparken, Oslo og en deltaker på Teams
Referent:	Anne-Lise Katle /Thea Ekren Koren	Neste møte:	Ingen flere møter planlagt for aktivitet D. Nye OUS innkaller til aktivitet E

Deltakere/mottakere:

Navn	Funksjon	Organisasjon	Tilstede
Paulina Wedde	Gruppeleder	OUS	-
Venche Myrvold	Fagperson	OUS	x
Rolf Amund Stark	Fagperson	OUS	X – forlot møte kl. 12.00
Harald Brekke	Fagperson	OUS	x
Egil Brevik	Fagperson	OUS	x
Per Arne Jørgensen	Fagperson	OUS	x
Nina Due	Fagperson	OUS	x
Robert Nylund Derås	Fagperson	OUS	X – forlot møte kl. 11.00
Oddbjørn Kristiansen	Fagperson	OUS	x
Christin Thrane Pedersen	Fagperson	OUS	-
Siv Mordal Romanich	Fagperson , møteleder	OUS	x
Anett Bjørhovde	Fagperson	Sykehusapotekene	x
Irene Sommervoll	Observatør	Sykehusapotekene	x
Liv Enger Homleid	Verneombud	OUS	x
Ole Martin Hernes	Tillitsvalgt, Fagforbundet	OUS	x
Turid Olestad	Tillitsvalgt, Fagforbundet	OUS	-
Jonathan Faundez	Tillitsvalgt, NITO	OUS	X – deltok på Teams
Odd Rønningsveen	Observatør, smittevern	OUS	X
Arne Myklebust	Fagkoordinator Nye OUS (NSA)	OUS	X

Trine Ertzeid	Fagkoordinator Nye OUS (NRH)	OUS	X
Anita Fenne	Fagkoordinator Nye OUS (NRH)	OUS	X, deltok på delen om NRH
Niels Rein	Rådgiver utstyr	Prosjekteringsgruppen	X
Hans Guttormsgård	Arkitekt	Prosjekteringsgruppen NSA	X
Ermin Krupic	Arkitekt	Prosjekteringsgruppen NSA	X
Margaret Maisey	Arkitekt	Prosjekteringsgruppen NRH	X
Espen Eilertsen	Fasilitator	HSØ PO	X
Anne-Lise Katle	Referent (NSA)	HSØ PO	X
Thea Ekren Koren	Referent (NRH)	HSØ PO	X

Nr. (møtenr. punktnr)	Evt. romfnr.	Beskrivelse – aksjon:	Ansvar:	Frist:	Status:
04-00		<p>Velkommen og agenda for dagens møte v/gruppeleder OUS</p> <p>Møtet er det fjerde i en serie på fire i hovedaktivitet D som skal gå høsten 2022 og som skal ivareta medvirkning i gruppe 12 logistikk (inkl. VDS, portørtjeneste og tøyhåndtering). Gruppen skal vurdere utforming av funksjonsområdet, herunder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plassering i bygget • Sikre at alle rommene i funksjonene er riktig plassert med hensyn på arbeidsprosesser og flyt for pasienter, ansatte og varer • Gjennomgang av konsepter og hovedprinsipper for funksjonsområdet <p>MERK at innredning og funksjonskrav for unike rom skal gjennomgå i detaljprosjekt.</p> <p>Agenda</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Godkjenning av referat fra medvirkningsmøte D3 			Informasjon

Nr. (møtenr. punktnr)	Evt. romfnr.	Beskrivelse – aksjon:	Ansvar:	Frist:	Status:
04-02 NRH		<p>Gjennomgang av utsendt materiale v/ARK</p> <p>Arkitekt for hhv NRH og NSA gikk gjennom underlaget som var sendt ut før møtet. Tegningene ble diskutert og punktene gjengitt under ble fremhevet. Oppdatert presentasjon for NRH følger vedlagt.</p> <p>Gjennomgang av utsendt materiale Nye Rikshospitalet v/ARK</p> <p>Punkter som ble diskutert/kommentert er som følger:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gruppen uttrykte bekymring om at VDS ikke er detaljert planlagt. ARK opplyste om at dette skal skje i unikromsprosessen i detaljprosjektet. - Gruppen uttrykte bekymring for at varetransport med AGV og gående skal befinne seg i samme kulvert. ARK henviste til at det planlegges separat kjørebane og gangbane, samt at erfaring fra andre sykehus viser at sameksistens fungerer godt etter en innkjøringsperiode. AGV har sikkerhetssystemer sånn at personell ikke blir påkjørt. - Gruppen spurte hva som ligger i begrepet aktiv forsyning. Det er et konsept for forsyning av varer som er impelmentert i nyere sykehus i HSØ. Det betyr at definerte lager etterforsynes iht predefinerte bestillingspunkter i regional ERP. «Just in time» prinisipp ble beskrevet av fagkoordinator i møtet - Gruppen er opptatt av hvordan steril forsyning er planlagt for NRH. All forsyning av sterilt gods skjer fra sterilsentralen NSA til nye bygg, mens eksisterende bygg vil forsynes med sterilt gods som i dag. Det jobbes videre med sterilforsyningsløyfen inn i operasjonsområdet J-bygg. - Gruppen er bekymret for matforsyningsprosessen siden produksjonskjøkken ikke er inkludert som løsning for NRH første etappe. 	ARK	08.09.2022	<p>Lukket</p> <p>Informasjon</p> <p>Informasjon</p> <p>Informasjon</p> <p>Informasjon</p>

Nr. (møtenr. punktnr)	Evt. romfnr.	Beskrivelse – aksjon:	Ansvar:	Frist:	Status:
		<ul style="list-style-type: none"> - Gruppen er opptatt av leveranser via parkeringskjeller. Denne mulighet planlegges for hasteleveranser med kjente transportører. Det planlegges dimensjonert for varebiler L3H3. - Personalinnganger og flyt inn og ut av byggene. Det ble gitt informasjon om at det vil finnes flere personalinnganger i tillegg til hovedinngang, disse er både i nye- og eksisterende bygg. - Det var spørsmål knyttet til inntransport av stort eller mye utstyr, eksempelvis møbler, MTU osv. Dette er planlagt i hovedsak inn gjennom VDS, men for spesielle leveranser så vil alternative løsninger etableres slik man også gjør det i eksisterende sykehus i dag. - Senge- og båreflyt, samt oppstillingsplasser tett på akutfunksjoner som eksempelvis akuttmottak og føde. Løsning slik det er planlagt nå ble gjennomgått og presentert. Videre bearbeiding skjer i senere faser. - Gruppedeltaker er bekymret for at sykehuset ikke vil klare å nå mål med økt andel standardforsyninger gjennom VDS slik logistikkprinsippene nå planlegges for. De har i dag erfaring med at bare 40% kan håndteres med standardiserte forløp og det vil kreve en stor organisasjonsutviklingsproess og krevende omstillinger for de ansatte i tiden fremover. Fagkoordinator bekrefter og gir informasjon om at det er planlagt for organisasjonsutviklingsprosjekter i OUS i årene som kommer og dette skal bidra til å understøtte valgte logistikk-konsepter som nå er beskrevet i forprosjektrapport og logistikkrapport. - Gruppen er opptatt av rørpostsystem og forsyningsprinsipper for denne løsningen. Det vil for både laboratorieforsyninger, blodprodukter og legemiddelforsyning være komplisert og stor aktivitet i NRH. Denne 			<p>Informasjon</p> <p>Informasjon</p> <p>Informasjon</p> <p>Informasjon</p> <p>Informasjon</p>

Nr. (møtenr. punktnr)	Evt. romfnr.	Beskrivelse – aksjon:	Ansvar:	Frist:	Status:
		<p>forsyningslinjen skal også kobles sammen med eksisterende bygg og Livsvitenskapsbygget.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Det blir gjennomgått planlagt løsning for tøy- og avfallssug som kommer i nye bygg. Det beskrives også løsning for hvordan flyt av urent tøy og avfall skal håndteres i eksisterende bygg og ut gjennom VDS. - Det blir gjennomgått hvordan det er planlagt for tøyleveranser med personaltøy til garderobene i nye bygg med tøyautomat. Det finnes ulike løsninger for tøyautomater og beskrivelser for entrepris og anskaffelser skal skje i senere fase av prosjektet. - Det blir gjennomgått planlagt løsning for postleveranser til sykehuset. Post går gjennom VDS til eksisterende postmottak. Hvordan dette planlegges for fremtiden vil OUS se på, men det forventes økt mengde digitalisert post. Det blir stilt spørsmål om hvordan det planlegges med bruk av postbud i det nye sykehuset, i dag er det flere funksjoner som benytter postbud med bil og sykkel for leveranser, særlig innen forskningsgrupper. Gruppen ønsker at man videre skal se på hvordan dette kan ivaretas med leveranser gjennom VDS og videre til rett lokalisasjon småpakker og større postleveranser. Gruppen er også opptatt av hvordan saksarkiv og henvisningsmottak vil fungere i nye sykehus. Dette er funksjoner som i dag både ligger i Forskningsveien og i eksisterende bygg B2. Nye OUS vil undersøke hvilke forutsetninger som er planlagt videre for disse funksjonene. - Senge- og kuvøsevaskområde blir gjennomgått. Området for sengevask ligger i bygg M, plan U1 og kuvøsevask som er flyttet til bygg J, lamell J1, plan 06. Det blir i denne gruppen som også i renholdsgruppen stilt spørsmål til hvor rene kuvøser skal oppbevares. Denne følges opp 			<p>Informasjon</p> <p>Informasjon</p> <p>Informasjon</p> <p>Informasjon</p>

Nr. (møtenr. punktnr)	Evt. romfnr.	Beskrivelse – aksjon:	Ansvar:	Frist:	Status:
		<p>videre. Det samme gjelder for hvor lagres senger som ikke er i sengeautomat, ekstra kapasitet for oppbevaring senger. Det er planlagt at rene pasientrom har ren seng lagret i rommet. I tillegg finnes det sengeoppstillingsplass for rene senger knyttet til noen av funksjonsområdene i de nye byggene.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Det ble gjennomgått konsept for kildesortering. Sortering i ulike fraksjoner skal skje så desentralt /tett på der avfallet produseres som mulig. Barsert på konsept som de også har i København. OUS skal se på hvordan de skal jobbe med kildesortering også i eksisterende bygg og Nye OUS vil få dette inn i listen som må jobbes videre med i OUS. Dette gjelder også for matavfall og komposteringsløsninger. ARK opplyste om at det finnes kjølerom i avfallssentral for håndtering av denne typen avfall. Løsning med bruk av Ozonator ble også presentert for håndtering av risikoavfall. Det vil jobbes videre med mengder for spesialavfall. Smittevern mener volum kan reduseres med nye prosedyrer som er innført for håndtering av smittevernnavfall, her har gruppedeltakere i møtet annen erfaring. Erfaringstall kan fremskaffes i senere faser. - Presentasjon om løsning for gassforsyning ble gitt av ARK. Det er i VDS planlagt for nytt areal for gassforsyning, både fulle og tomme kolber i tillegg til sentral forsyning. Det er planlagt med å kunne makeskifte areal med eksisterende rom som ligger i RH i dag, for å sikre løsning som ivaretar forskriftskrav. - Rengjøring av vogner og bur, prinsipper for hvilke vogner som ankommer rene og blir vasket eksternt, sam hvilke vogner og bur som skal rengjøres i NRH ble presentert. 	Nye OUS		<p>Åpen</p> <p>Informasjon</p> <p>Informasjon</p> <p>Informasjon</p>



Nr. (møtenr. punktnr)	Evt. romfnr.	Beskrivelse – aksjon:	Ansvar:	Frist:	Status:
		<ul style="list-style-type: none"> - Gruppen har spørsmål til løsning som videreføres for VDS tilbygg, med buet vegg. Slik buet vegg gir utfordring for effektiv utnyttelse av areal i rommet på innsiden av bygget. ARK presenterer at løsning er valgt med hensyn til hva som skjer utomhus med veiersystem som går i bue. - Det presenteres løsning for varegården som ligger i tilknytning til VDS. Her gjennomgås løsning med ulike containere, porter og de to løfterampene som kan benyttes for transport av farlig avfall og avfall med lite volum som skal oppbevares i ytterkant av varegården. Eget flytskjema blir gjennomgått. 			<p>Informasjon</p> <p>Infomrasjon</p>
04.02 NSA		<p>Gjennomgang av utsendt materiale Nye Aker v/ARK</p> <p>Punkter som ble diskutert/kommentert er som følger:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gruppen uttrykker bekymring for kapasiteten på miljøstasjoner er for dårlig. Det uttrykkes at de er for små og for få. Det er ikke mer areal tilgjengelig. Må kompensere med hyppigere henting. Fasilitator presiserer at det er renhold som samler avfall ved pasientrom og tar med på tralle til miljøstasjon. - Sterilsentral har fått en ny ren og uren flyt. Skiller ren og uren heis. Skop er samplassert med sterilsentral og følger ren og uren flyt på samme måte som sterilsentral - Gruppen er skeptisk til kapasitet med en linje for sengevask. Areal er definert til formålet og det programmert 1 vaskelinje. Det er tegnet inn plass til den største maskinen i markedet. Dersom mindre maskin velges, kan det bli plass til to vaskelinjer. Hele arealet er fremdeles under bearbeiding. 			

Nr. (møtenr. punktnr)	Evt. romfnr.	Beskrivelse – aksjon:	Ansvar:	Frist:	Status:
		<ul style="list-style-type: none"> - Gruppen hadde spørsmål til dagslys til varemottak. ARK opplyste om at dagslys ivaretas med overlys. - Gruppen kommenterte mathåndtering i VDS. Matflyt og arealer i VDS skal gjennomgås i unikromsprosessen. Både flyt til postkjøkken og til kantine, kafe, mm må vurderes. <i>AP: ARK neste fase</i> - Spesialkost skal produseres ved et postkjøkken. - Gruppen påpekte at tøy/tekstil er en omfattende flyt. Det er tatt hensyn til at PHA også skal bruke personaltøy. - Gruppen spør om ROS analyse for trafikksituasjonen ved sykehuset. HSØ PO opplyser at dette er planlagt til mellomfasen. I tillegg planlegges at det skal gjøres en personstrømsanalyse for Nye Aker hvor trafikk er inkludert. <i>AP: PG neste fase</i> - Gruppen er bekymret for stor sykkeltrafikk som kan være farlig for gående. ARK presiserer at sykkelveien langs trondheimsveien vil ta unna mye. - Gruppen spør hvordan trafikkflyten rundt uteområdene til PHA vil bli. ARK oppgir at dette ikke er et offentlig område rundt PHA. Dette spørsmålet rettes til PHA gruppen og utomhusgruppa. - Forsyning til høysikkerhetsisolat skal jobbes videre med i mellomfasen. <i>AP: ARK neste fase</i> - Gruppen mener det er bekymringsfullt at vareflyten må stoppes to ganger i døgnet ifm sperretid for heiser for vaktskifte. Dette skal det sees mer på i videre simulering av AGV kapasitet. 	<p>ARK</p> <p>PG</p> <p>ARK</p> <p>PG</p>	<p>Neste fase</p> <p>Neste fase</p> <p>Neste fase</p> <p>Neste fase</p>	<p>Åpen</p> <p>Åpen</p> <p>Åpen</p> <p>Åpen</p>

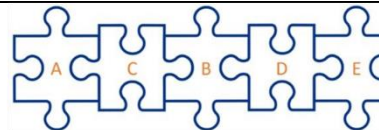
Nr. (møtenr. punktnr)	Evt. romfnr.	Beskrivelse – aksjon:	Ansvar:	Frist:	Status:
		<ul style="list-style-type: none"> - Gruppen uttrykte bekymring for at det vil bli behov for mange forsyningsmedarbeidere og at man bygger slik at det blir dyr drift. HSØ PO påpekte at dette ikke stemmer. Det trengs mange forsyningsmedarbeidere i nye bygg, men antallet styres av mengde gods. 			
04-03		<p>Gjennomgang av utsendt materiale v/Fasilitator</p> <p>Fasilitator orienterte om status for prosjektet og utsendte presentasjon fra HSØ PO. Herunder ble logistikkprinsipper gjennomgått og fokusområder som skal detaljeres videre i neste fase.</p> <p>Det var spørsmål eller kommentarer til logistikkprinsipper i presentasjonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gruppen spurte om gjennomføring av personstrømsanalyse og trafikkanalyse. HSØ PO opplyste om at personstrømsanalyse er gjennomført for NRH og inkluderer trafikkanalyse. Samme analyse skal gjøres i mellomfasen for NSA. - Gruppen påpekte viktigheten av ROS analyse for VDS. HSØ PO opplyste om at det planlegges både ROS analyse for trafikk og VDS for både NRH og NSA. For NRH er arbeidet startet. - Gruppen spurte om kulvert transporter. HSØ PO opplyste om at kulverter planlegges for fleksibelt bruk. Kulvertbredder oppgis i PGs fagnotater. - Gruppen påpekte at det er noen uklarheter om produksjonskjøkken og arealer for matverter. HSØ PO vil sammen med OUS jobbe videre med å avklare uklarheter i denne forsyningskjeden. Detaljering av utforming av VDS arealer for mat gjøres i neste fase ifm unikromsprosessen. 			Informasjon

Nr. (møtenr. punktnr)	Evt. romfnr.	Beskrivelse – aksjon:	Ansvar:	Frist:	Status:
		<ul style="list-style-type: none"> - Gruppen tok opp behovet for lager for tverrfaglig MTU og ved flåteskifter. Det vil gjennomgås i senere fase detaljer for å håndtere dette i begge de nye sykehusprosjektene. <p>Det var spørsmål eller kommentarer til «fokusområder for videreutvikling i neste fase» i presentasjonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gruppen påpekte viktigheten av mer detaljert gjennomgang av flyter i VDS. - Gruppen påpekte viktigheten av behovet for mer detaljerte data for å sikre analyser. <p>I vedlagt presentasjon er logistikkprinsipper og fokusområder for videreutvikling i neste fase presentert. Logistikkprinsipper er utledet fra konseptfasen.</p> <p>Gruppen ble informert om areal status for prosjektene. Programmert funksjonsareal er ivaretatt for begge prosjektene og arealet er kontrollert mot prosjektert funksjonsareal. Arealtabell for NRH viser et avvik for VDS som vil bli korrigert ved oppdatering av digital bygningsmodell og romdatabasen. Rom er tegnet med ikke oppdatert i romdatabasen når uttrekket ble gjort 29.08.22, derfor avvik i sum.</p>			<p>Informasjon</p> <p>Informasjon</p>
04-04		<p>Oppsummering v/HSØ PO</p> <p>Referentene oppsummerte kort punkter til referatet.</p> <p>Referat sendes ut senest 16.09.22</p>	HSØ PO	16.09.22	<p>Informasjon</p> <p>Åpen</p>

Nr. (møtenr. punktnr)	Evt. romfnr.	Beskrivelse – aksjon:	Ansvar:	Frist:	Status:
		<p>OUS sender omforente tilbakemeldinger via gruppeleder til fagkoordinator Nye OUS innen 29.09.22 kl. 12.00.</p> <p>Fagkoordinatorerne sender samlet omforent tilbakemelding til HSØ PO senest 30.09.22 kl. 12.00.</p>	<p>Gruppeleder</p> <p>Nye OUS</p>	<p>29.09.22 kl. 12.00</p> <p>30.09.22 kl. 12.00</p>	<p>Åpen</p> <p>Åpen</p>
04-05		<p>Veien videre</p> <p>Innspill og tilbakemelding fra D4 vurderes og tas med videre i detaljprosjektet (tentativ oppstart 2023). Forprosjektrapporten ferdigstilles til uke 37 og er grunnlag for beslutning om å gå videre til detaljprosjekt (B4). Dette er planlagt besluttet i styret i Helse Sør-Øst RHF årsskiftet 2022/2023.</p> <p>Aktivitet E + tilbakemeldinger</p> <p>Nye OUS informerte om aktivitet E og tilbakemeldinger. Se vedlagt presentasjon fra møte.</p> <p>Viktig med kommentarer til referatet i tilbakemeldinger</p> <p>Referatet vil bli godkjent med tilbakemeldingen.</p>			Informasjon

Nr. (møtenr. punktnr)	Evt. romfnr.	Beskrivelse – aksjon:	Ansvar:	Frist:	Status:
		<p style="text-align: center;">Informasjon fra fagkoordinator Nye OUS om godkjenning referat D4</p> <p>Godkjenning av referat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ordinært tilbakemeldingsskjema brukes og kommentarer på referat settes inn i angitt felt. Deter kun kommentarer til referatet på saker som bletatt opp i selve møtet som skal tas med. • Gruppeleder samler tilbakemeldinger fra MVG i tilbakemeldingsskjema som tidligere og sender til Nye OUS etter oppgitt tidsfrist • Nye OUS behandler skjema og oversender HSØ PO innen avtalt tidsfrist. • Referatet er herved godkjent. <p>Avklaringsmøte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avklaringsmøte mellom Nye OUS og HSØ PO avholdes etter oppsatt tidsplan. • Tilbakemeldingsskjema gjennomgås punkt for punkt i møtet og det kommenteres direkte i skjema hva som avtales for det videre. • Tilbakemeldingsskjema med kommentarer oversendes Nye OUS, hvorpå dette så distribueres til MVG. • Alt av underlag, referater, og tilbakemeldingsskjema legges ut på nettsiden til Nye OUS <hr style="border: 1px solid orange;"/> <p style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">   </p> <p>Detaljprosjekt</p> <p>HSØ-PO informerte om veien videre i detaljprosjektet.</p>			

Veien videre etter medvirkningsmøte D4




Møteserie 9 (D4):

- Siste møteserie for aktivitet D i forprosjektet foregår i uke 36/37.
- Tilbakemeldinger fra D4 vurderes. Innspill med behov for videre oppfølging tas med i detaljprosjektet (planlagt oppstart 2023).

Forprosjektrapporten:

- Rapporten behandles i prosjektstyret 26. oktober 2022. Deretter sendes den til behandling internt i OUS og i styret til OUS HF, før behandling i styret Helse Sør -Øst (ved årsskiftet 2022/2023).

For di forprosjektrapporten ferdigstilles parallelt med at materiale til D4 ble utarbeidet, vil det være ulikt nivå på illustrasjoner og skisser i forprosjektrapporten og det materialet som vi har jobbet med i D4 møte i dag.

Nr. (møtenr. punktnr)	Evt. romfnr.	Beskrivelse – aksjon:	Ansvar:	Frist:	Status:
		<p style="text-align: center;">Videre arbeid etter medvirkningsmøte D4</p> <p>Formål med medvirkning i detaljprosjektet : sikre at funksjon og utstyr i de enkelte rom og funksjonsområder er omforent og detaljeres slik at det kan danne grunnlag for projektering, anskaffelser og gjennomføring.</p> <p>Eksempel på aktiviteter</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gjennomgang av funksjonskrav for unike rom (de rommene som ikke er del av standardromskatalog, rom det er bare ett eller to av i sykehusene (vestibylene, bronkoskopirom, traumestue, rom for sengerengjøring, varemottak osv.) • Gjennomgang av funksjonskrav i forbindelse med anskaffelser av funksjonsutstyr (senger, dekontaminatorer, ultralydapparat osv.) og andre anskaffelser (dører, belysning, skilt og veifinningsystem osv.) • Interiørveileder • Sone og adgangskontroll <p>Planlegging av videre prosess for medvirkning gjøres i samarbeid med OUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Det vil utarbeides tidsplan for videre medvirkning og oppsett for nye medvirkningsgrupper tilpasset de ulike aktivitetene i detaljprosjektfasen <p>Informasjon om aktivitet E</p> 			
04-06		<p>Eventuelt</p> <p>Midlertidig gruppeleder takker for deltagelsen i møteserien. Gruppen opplever å bli hørt i medvirkningsgruppen og det har vært konstruktive dialoger.</p> <p>Nye OUS takket også gruppen for gode innspill og engasjement.</p>			