

---

**Fra:** Ingrid Didriksen  
**Sendt:** fredag 23. mars 2018 08.57  
**Til:** 'Ingeborg Elisabeth Økland'  
**Kopi:** Einar Færø  
**Emne:** SV: Nytt tilbud Miljøteknisk grunnundersøkelse uteområde barnehage Radøy  
**Vedlegg:** Avtaledokument - miljøteknisk grunnundersøkelse - Solhall - signert.pdf

Hei,

Ja, det helt fint. Vedlagt kontrakt signert frå vår side.

Med vennleg helsing,  
Ingrid Didriksen  
Prosjektleder

E-post: [ingrid.didriksen@radoy.kommune.no](mailto:ingrid.didriksen@radoy.kommune.no)  
Telefon: 56 34 90 51



---

**Fra:** Ingeborg Elisabeth Økland [<mailto:ingeborg.okland@radgivende-biologer.no>]  
**Sendt:** torsdag 22. mars 2018 15.14  
**Til:** Ingrid Didriksen  
**Emne:** SV: Nytt tilbud Miljøteknisk grunnundersøkelse uteområde barnehage Radøy

Hei

Eg har lagt ved forslag til kontrakt. Heldt dette som oppdragsbekreftelse?

*Beste helsing*  
*Ingeborg Økland*  
*Forskar, Rådgivende Biologer AS*

Tlf: 90946725  
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

---

**Fra:** Ingrid Didriksen <[Ingrid.Didriksen@radoy.kommune.no](mailto:Ingrid.Didriksen@radoy.kommune.no)>  
**Sendt:** torsdag 22. mars 2018 14:13  
**Til:** Ingeborg Elisabeth Økland <[ingeborg.okland@radgivende-biologer.no](mailto:ingeborg.okland@radgivende-biologer.no)>  
**Kopi:** Einar Færø <[Einar.Faero@radoy.kommune.no](mailto:Einar.Faero@radoy.kommune.no)>  
**Emne:** SV: Nytt tilbud Miljøteknisk grunnundersøkelse uteområde barnehage Radøy

Hei,

Flott. Vi ønskjer å gå for dette tilbudet.

Har du moglegheit for å sende over ein oppdragsbekrefting?

Med vennleg helsing,  
Ingrid Didriksen  
Prosjektleiar

E-post: [ingrid.didriksen@radoy.kommune.no](mailto:ingrid.didriksen@radoy.kommune.no)

Telefon: 56 34 90 51



---

**Fra:** Ingeborg Elisabeth Økland [<mailto:ingeborg.okland@radgivende-biologer.no>]

**Sendt:** torsdag 22. mars 2018 11.39

**Til:** Ingrid Didriksen

**Emne:** SV: Nytt tilbud Miljøteknisk grunnundersøkelse uteområde barnehage Radøy

Hei

No har eg laga eit nytt tilbud med 8 stasjonar med nytt kart som viser det nye prøvetakingsområdet.

*Beste helsing*

*Ingeborg Økland*

*Forskar, Rådgivende Biologer AS*

Tlf: 90946725

[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

---

**Fra:** Ingrid Didriksen <[Ingrid.Didriksen@radoy.kommune.no](mailto:Ingrid.Didriksen@radoy.kommune.no)>

**Sendt:** torsdag 22. mars 2018 11:06

**Til:** Ingeborg Elisabeth Økland <[ingeborg.okland@radgivende-biologer.no](mailto:ingeborg.okland@radgivende-biologer.no)>

**Emne:** SV: Nytt tilbud Miljøteknisk grunnundersøkelse uteområde barnehage Radøy

Hei,

Vi gjer området mindre, og går for 8 prøver.

Med vennleg helsing,  
Ingrid Didriksen  
Prosjektleiar

E-post: [ingrid.didriksen@radoy.kommune.no](mailto:ingrid.didriksen@radoy.kommune.no)  
Telefon: 56 34 90 51



---

**Fra:** Ingeborg Elisabeth Økland [<mailto:ingeborg.okland@radgivende-biologer.no>]  
**Sendt:** torsdag 22. mars 2018 09.16  
**Til:** Ingrid Didriksen  
**Emne:** SV: Nytt tilbud Miljøteknisk grunnundersøkelse uteområde barnehage Radøy

Hei

Eg har brukt frå SFT rettleiaren TA 2553 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn», der det vert oppgitt antal prøvar basert på areal ved gransking av forureina grunn. Eg har gått ut i frå heile arealet til det nye ute området, frå bygg, ned til elva, som er 2184 m<sup>2</sup>, då eg forstod det som om det var det område ein ynskja å undersøke.

Ein kan gjere området mindre, for eksempel eit område som går frå elva og 15 m nordover, då vil arealet vere under 1000 m<sup>2</sup>, og prøveantalet vil gå ned til 8. Då vil rapporten berre omfatte dette området og ikkje heile uteområdet.

Alternativt kan ein redusere prøveantalet meir, men då vil ikkje granskinga vere i tråd med rettleiaren.

*Beste helsing*  
**Ingeborg Økland**  
Forskar, Rådgivende Biologer AS

Tlf: 90946725  
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

---

**Fra:** Ingrid Didriksen <[Ingrid.Didriksen@radoy.kommune.no](mailto:Ingrid.Didriksen@radoy.kommune.no)>  
**Sendt:** onsdag 21. mars 2018 11:06  
**Til:** Ingeborg Elisabeth Økland <[ingeborg.okland@radgivende-biologer.no](mailto:ingeborg.okland@radgivende-biologer.no)>  
**Emne:** SV: Nytt tilbud Miljøteknisk grunnundersøkelse uteområde barnehage Radøy

Hei igjen,

Er det naudsynt med 11 prøver? Forureininga vil jo i utgangspunktet vere nær elven og om ein ikkje finn noko her er det vel ikkje naudsynt med prøvene lengre vekk frå elven?

Med vennleg helsing,  
Ingrid Didriksen  
Prosjektleiar

E-post: [ingrid.didriksen@radoy.kommune.no](mailto:ingrid.didriksen@radoy.kommune.no)  
Telefon: 56 34 90 51



---

**Fra:** Ingeborg Elisabeth Økland [<mailto:ingeborg.okland@radgivende-biologer.no>]  
**Sendt:** tirsdag 20. mars 2018 14.42  
**Til:** Ingrid Didriksen  
**Emne:** SV: Nytt tilbud Miljøteknisk grunnundersøkelse uteområde barnehage Radøy

Hei

No har eg laga eit tilbud som inkluderer basisanalyse for 11 prøver, og ein prøve som og inkluderer DEHP og klorerte organiske forbindelse. Eg trur dette blir ei god løysing

*Beste helsing*  
*Ingeborg Økland*  
*Forskar, Rådgivende Biologer AS*

Tlf: 90946725  
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

---

**Fra:** Ingrid Didriksen <[Ingrid.Didriksen@radoy.kommune.no](mailto:Ingrid.Didriksen@radoy.kommune.no)>  
**Sendt:** tirsdag 20. mars 2018 12:50  
**Til:** Ingeborg Elisabeth Økland <[ingeborg.okland@radgivende-biologer.no](mailto:ingeborg.okland@radgivende-biologer.no)>  
**Emne:** SV: Nytt tilbud Miljøteknisk grunnundersøkelse uteområde barnehage Radøy

Hei,

I kor stor grad det er drive med lakkarbeid veit eg ikkje, men det er godt mogleg at de drev med dette. Eg tenkjer vi tar ein stikkprøve for DEHP og klorerte organiske forbindingar.

Ok, så då anbefaler du det siste tilbudet du kom med?

Med vennleg helsing,  
Ingrid Didriksen  
Prosjektleiar

E-post: [ingrid.didriksen@radoy.kommune.no](mailto:ingrid.didriksen@radoy.kommune.no)

Telefon: 56 34 90 51



---

**Fra:** Ingeborg Elisabeth Økland [<mailto:ingeborg.okland@radgivende-biologer.no>]  
**Sendt:** tirsdag 20. mars 2018 11.34  
**Til:** Ingrid Didriksen  
**Emne:** SV: Nytt tilbud Miljøteknisk grunnundersøkelse uteområde barnehage Radøy

Hei

Veit du om det er drive mykje lakkarbeid. Maling og lakk kan innehalde DEHP og klorerte forbindelsar. Dette har ikkje vorte analysert for i granskinga som blei gjort, så det er mogleg at mengda arbeid med lakk er så liten at dette ikkje vurdert som eit problem. Dersom me skal analyse på desse stoffa vert kostnaden opp mot 10 000 per prøve. Det analyseprogrammet eg foreslo, inkluderer dei same stoffa som vart analysert ved den andre granskinga og nokre andre i tillegg. Det vil ikkje vere stor skilnad i pris om ein vel ut enkeltstoff, i forhold til basis pakkeløysinga, for det er mange stoff som går under same analyse.

Det kunne jo og vore mogleg å ta ein stikkprøve for DEHP og klorerte organiske forbindelsar

*Beste helsing*  
*Ingeborg Økland*  
*Forskar, Rådgivende Biologer AS*

Tlf: 90946725  
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

---

**Fra:** Ingrid Didriksen <[Ingrid.Didriksen@radoy.kommune.no](mailto:Ingrid.Didriksen@radoy.kommune.no)>  
**Sendt:** tirsdag 20. mars 2018 10:28  
**Til:** Ingeborg Elisabeth Økland <[ingeborg.okland@radgivende-biologer.no](mailto:ingeborg.okland@radgivende-biologer.no)>  
**Emne:** SV: Nytt tilbud Miljøteknisk grunnundersøkelse uteområde barnehage Radøy

Hei,

Supert, takk for raskt tilbakemelding.

Eg har no klart å grave fram litt meir informasjon om forureiningssaka. På eigedommen vart det observert spesialavfall som ikkje vart oppbevart på forskriftsmessig måte. Det vart observert ureining ved avrenning frå spesialavfall til grunn og elv. Det vart også ureining av elv i form av fysiske ting i elven. Som døme på ureining nemnast asbestplater, betongelement, bildekk, bilbatterier, tønner med kjemikalier og avrenning frå tectylverkstad. Verksemda drev også med sandblåsing av bilar.

Eg fann også prøveresultata som vart tatt i samband med forureiningssaka, sjå vedlegg. Har du moglegheit til å sjå raskt igjennom og sjå om det er andre prøver vi burde ta (eventuelt om det ikkje er naudsynt med alle prøvene i basispakken) ? Eg fann også bileter av forureininga. Gje ein lyd om du vil sjå desse. Beklagar at eg ikkje har klart å finne desse før.

Med vennleg helsing,  
Ingrid Didriksen  
Prosjektleiar

E-post: [ingrid.didriksen@radoy.kommune.no](mailto:ingrid.didriksen@radoy.kommune.no)  
Telefon: 56 34 90 51



---

**Fra:** Ingeborg Elisabeth Økland [<mailto:ingeborg.okland@radgivende-biologer.no>]  
**Sendt:** tirsdag 20. mars 2018 09.40  
**Til:** Ingrid Didriksen  
**Emne:** Nytt tilbud Miljøteknisk grunnundersøkelse uteområde barnehage Radøy

Hei

No har eg vore i kontakt med dei som utfører kjemiske analyser for oss. Det er mogleg å analysere for hydrokarboner + basispakken til ein pris på 3000 kr per prøve. Oppdraget kan då gjennomførast for kr 57 500 ekskl. mva. Eg har lagt ved eit revidert tilbod. Håpar dette kan vere av interesse

*Beste helsing*  
**Ingeborg Økland**  
Forskar, Rådgivende Biologer AS

Tlf: 90946725  
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)