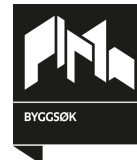


# Søknad om tillatelse i ett trinn

etter plan- og bygningsloven (pbl) §20-3, jf. §20-1



## Søknaden gjelder

Vilkårene for 3 ukers saksbehandling, jf. § 21-7 annet ledd, oppfylles ikke. Opplysninger gitt i søknad eller vedlegg til søknaden vil bli registrert i matrikkelen

## Eiendom/Byggested

| Kommune | Gnr. | Bnr. | Adresse                       |
|---------|------|------|-------------------------------|
| Lier    | 21   | 1    | St Hallvardsvei 34, 3414 Lier |

## Tiltakets art

| Søknadstype    | Tiltakstype              | Næringsgruppekode                                 | Anleggstype |
|----------------|--------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
| Ettrinnssøknad | Nytt anlegg/konstruksjon | E Vannforsyning, avløps- og renovasjonsvirksomhet | andre       |

## Tiltakshaver

| Partstype | Navn           | Adresse                                  | Organisasjonsnummer | Telefon  |
|-----------|----------------|------------------------------------------|---------------------|----------|
| foretak   | HUSEBY GÅRD DA | Sankt Hallvards vei 34, 3414 LIERSTRANDA | 988505161           | 32846122 |

e-postadresse  
amund@husebygaard.no

## Ansvarlig søker

| Navn                        | Organisasjonsnummer | Adresse                        | Kontaktperson   |
|-----------------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------|
| SIV.ING. GJERMUND STUVØY AS | 995454025           | Østre Strandvei 52, 3482 TOFTE | Gjermund Stuvøy |

| Telefon  | Mobiltelefon | e-postadresse       |
|----------|--------------|---------------------|
| 32793883 | 90666104     | gjermund@sgsplan.no |

## Varsling

Tiltaket krever nabovarsling

Det foreligger ingen merknader fra naboer eller gjenboere

## Følgebrev

Huseby Gård er en grønnsaksgård med mye historie og en svært framtidsrettet drift. Familien Huseby har gjort det tøffe valget om å stå utenfor de store dagligvarekjedene, og i stedet levere til storkjøkkenmarkedet og netthandelmarkedet med Godt Levert, Adams Matkasse og Kolonial.no.

Huseby Gård dyrker 1300 da (eid og leid). Ca 1000 da frilandsgrønnsaker og 300 da korn. Hovedkulturer er kålrot, salater, blomkål og brokkoli.

For å sikre sin posisjon og økonomi som grøntleverandør utenfor de store kjedene er foredling av råvarene viktig. I første omgang, dvs i 2014, ble det etablert en foredlingsavdeling med kutting og pakking av salat og andre grønnsaker. Dette gir en svært god utnyttning og verdiskaping av gårdens grønnsaker. For å sikre markedet året gjennom kjøpes råvarer når gården ikke kan levere selv.

Nå som hele samfunnet fokuserer på økt forbruk av grønnsaker for å bedre folkehelsen, for å redusere klimaspør ( redusere kjøttforbruk), redusere matsvinn og bruk av lokal mat, så ber markedet om mer. Sous vide er en bearbeidingsmetode der matråvaren pakkes i plast med vakuum og deretter kokes i vann eller damp. Dette gir saftige produkter som holder godt på næringsstoffene og smaken. Og er svært godt egnet i storkjøkkenmarkedet fordi det blir ferdig, god, sunn mat som sparer lønnskostnadene i storkjøkkenet.

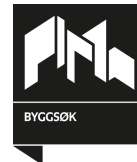
Markedet har spurt Huseby Gård om sousvideprodukter. Derfor bygges nå en avdeling av driftsbygningen om til en sousvideavdeling, både for å utnytte kålrotråstoffet bedre i produksjon av rotmos og kålrotstappe sousvide, men også for å utvide sortimentet med ulike sousvidekokte potetprodukter, blant annet kokt potet, potetmos og fløtspotet. Kjølerom bygges om til produksjonslokaler med maskiner, steamskap, avløp osv.

Denne sousvide-produksjonen gir en enda bedre utnyttning av gårdens produksjon, foreløpig primært kålrot, men også for produksjon av sunne gode produkter

Produksjonsutstyret er plassert i nordenden av eksisterende driftsbygning. Se vedlagt plantegning. Det søkes derfor om å ta i bruk del av eksisterende driftsbygning til skrelling og produksjon av produkter med poteter og kålrot som råstoff.

# Søknad om tillatelse i ett trinn

etter plan- og bygningsloven (pbl) §20-3, jf. §20-1



Det benyttes mye vann i denne skrelleprosessen og det må etableres eget anlegg for behandling og bortledning av avløpsvannet. Se vedlagt utslippssøknad som er under behandling hos fylkesmannen. Vi søker med dette tillatelse etter bygningslovens bestemmelser for dette anlegget.

## Forhåndskonferanse

Forhåndskonferanse er avholdt

## Dispensasjonsøknad

### Plan-og bygningsloven Kapittel 19

Det søkes dispensasjon fra bestemmelsene i:Arealplaner

Begrunnelse for dispensasjon:

Det benyttes mye vann i denne skrelleprosessen og det må etableres eget anlegg for behandling og bortledning av avløpsvannet. Anlegget må plasseres på LNF-område. Kommunen anser dette som «næring/industri» og ikke i samsvar med kommuneplanens bestemmelser pkt. 5a. Etter kommuneplanens §7-5 kan det ikke gis tillatelse til å vesentlig terrenginngrep før området inngår i reguleringsplan. Her søkes det derfor nå om dispensasjon fra kommuneplanens plankrav slik at det planlagte infiltrasjonsanlegget kan etableres.

Vi mener følgende må vektlegges:

- Tiltaket er en utvidelse og styrking av eksisterende produksjon på gården for å holde oppe leveranser til kundene hele året.
- Produksjonen benytter grønnsaker fra gårdens egen produksjon og dels innkjøpte produkter.
- Det skal etableres et naturbasert rense-/avløpsanlegg, noe som må anses som en god løsning for behandling av denne typen avløpsvann. Plassering i et industriområde, som antydes i kommunens e-post av 26.09.18, vil bety at avløpet må føres til offentlig kloakk. Dette er store vannmengder som, riktignok helt unntaksvis, ventes å kunne inneholde smittestoffer/bakterier som det er viktig å hindre å spre seg.
- Sjøl om produksjonen baseres på innkjøp av råstoff er det viktig for å opprettholde levering av mat fra lokale produsenter. Innkjøpte råstoff er i stor grad norsk produsert, spesielt poteter. Import er nødvendig i den grad og de perioder råstoff ikke er tilgjengelig fra norske produsenter.
- Inngrepet består i utgraving av dammer og oppfylling av voller rundt dammene. Dammen skal gjerdes inn. Utforming og omfang er slik at landskapet kan gjenskapes dersom det ikke er bruk for anlegget mer.
- Bygningen som benyttes er etablert som og i bruk til produksjons- og lager- lokaler i dag. Det har godkjente løsninger for garderober, vaske/dusj, toaletter. Det er nytt teknisk utstyr som settes inn, men lokalene blir som i dag. Branntekniske hensyn er også ivarettatt ved siste utbygging som altså skjedde for ca. 3 år sida.

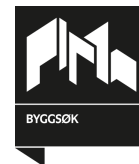
## Arealdisponering

### Planstatus mv.

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Type plan               | Navn på plan         |
| Kommuneplanens arealdel | Kommuneplan for Lier |
| Reguleringsformål       |                      |
| LNF                     |                      |

# Søknad om tillatelse i ett trinn

etter plan- og bygningsloven (pbl) §20-3, jf. §20-1



|                                         |                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Beregningsregel angitt i gjeldende plan | Grad av utnytting iht. gjeldende plan |
| Annet                                   | Ikke relevant                         |

## Plassering av tiltaket

Høyspent kraftlinje er ikke i konflikt med tiltaket .  
Vann og avløpsledninger er ikke i konflikt med tiltaket.

## Krav til byggegrunn

### Flom

Byggverket skal IKKE plasseres i flomutsatt område

### Skred

Byggverket skal IKKE plasseres i skredutsatt område

### Andre natur- og miljøforhold (plan- og bygningsloven § 28-1)

Det foreligger IKKE fare eller vesentlig ulempe som følge av andre natur- og miljøforhold.

## Tilknytning til veg og ledningsnett

### Adkomst

Tiltaket gir ikke ny/endret adkomst.

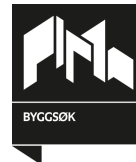
Tomta har adkomst til riksveg/fylkesveg som er opparbeidet og åpen for alminnelig ferdsel. Avkjørselstillatelse er gitt.

## Vedlegg

| Vedleggstype                    | Gruppe | Beskrivelse av vedlegget                                                                                                                                                                                   | Hvordan oversendes vedlegget? |
|---------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Kvittering for nabovarsel       | C      |                                                                                                                                                                                                            | Vedlagt søknaden              |
| Situasjonsplan                  | D      |                                                                                                                                                                                                            | Vedlagt søknaden              |
| Tegning ny snitt                | E      | L-200218 Profiler gjennom dammer                                                                                                                                                                           | Vedlagt søknaden              |
| Tegning eksisterende plan       | E      | Plantegning av eksisterende bygning der plassering av potetskrelleutstyr mm. er markert.                                                                                                                   | Vedlagt søknaden              |
| Søknad/erklæring om ansvarsrett | G      | Erklæringer fra ansvarlige firma og samsvarserklæring for prosjektering.                                                                                                                                   | Vedlagt søknaden              |
| Annet                           | Q      | Søknad om utslippstillatelse. Inneholder beskrivelse og tegninger for hele anlegget. Utslippssøknad er sendt Fylkesmannen i Buskerud for behandling.                                                       | Vedlagt søknaden              |
| Annet                           | Q      | Gjennomføringsplan                                                                                                                                                                                         | Vedlagt søknaden              |
| Annet                           | Q      | Tilleggsopplysninger til utslippssøknad fra søker i brev av 9.08.18 og 17.09.18. Drifts- og prøvetakingsplan datert 13.09.18 Risiko- og tiltaksvurdering i tilknytning til potetskrelleri, datert 13.09.18 | Vedlagt søknaden              |

# Søknad om tillatelse i ett trinn

etter plan- og bygningsloven (pbl) §20-3, jf. §20-1



|       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
|-------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Annet | Q | Innspill fra høringsinstanser:<br>Søkers brev til landbrukskontoret 1.03.18<br>E-post fra landbrukskontoret 9.03.18<br>Søkers svar 12.03.18, på<br>landbrukskontorets e-post<br>Utalelse fra Fylkeskommunen 1.06.18<br>Lier kommunes uttalelse av 27.06.18<br>Mattilsdynets brev 17.08.18 | Vedlagt søknaden |
|-------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

## Erklæring og signering

Ansvarlig søker bekrefter at hele tiltaket belegges med ansvar, og dekker kravene i henhold til plan- og bygningsloven.

En er kjent med reglene om straff og sanksjoner i plan- og bygningsloven kap. 32 og at det kan medføre reaksjoner dersom det gis uriktige opplysninger.

Foretaket forplikter seg til å stille med nødvendig kompetanse i tiltaket, jf. SAK10 kap. 10 og 11.

### Ansvarlig søker

Dato\_\_\_\_\_

Signatur\_\_\_\_\_

Gjentas med blokkbokstaver

### Tiltakshaver

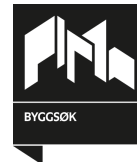
Dato\_\_\_\_\_

Signatur\_\_\_\_\_

Gjentas med blokkbokstaver

# Opplysninger gitt i nabovarsel

Sendes kommunen sammen med søknaden (Gjenpart av nabovarsel)



Ved riving skal kreditorer med pengeheftelser i eiendommen varsles, plan- og bygningsloven § 21-3

## Tiltak på eiendommen

| Kommune | Gnr. | Bnr. | Adresse                       | Eier/fester    |
|---------|------|------|-------------------------------|----------------|
| Lier    | 21   | 1    | St Hallvardsvei 34, 3414 Lier | HUSEBY GÅRD DA |

## Det varsles herved om

| Søknadstype        | Tiltakstype              | Næringsgruppekode                                 | Anleggstype |
|--------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
| søknad i ett trinn | Nytt anlegg/konstruksjon | E Vannforsyning, avløps- og renovasjonsvirksomhet | andre       |

### Dispensasjonsøknad etter Plan-og bygningsloven Kapittel 19

Det søkes dispensasjon fra bestemmelsene i: Arealplaner

Begrunnelse for dispensasjon: Det benyttes mye vann i denne skrelleprosessen og det må etableres eget anlegg for behandling og bortledning av avløpsvannet. Anlegget må plasseres på LNF-område. Kommunen anser dette som «næring/industri» og ikke i samsvar med kommuneplanens bestemmelser pkt. 5a. Etter kommuneplanens §7-5 kan det ikke gis tillatelse til å vesentlig terrenginngrep før området inngår i reguleringsplan. Her søkes det derfor nå om dispensasjon fra kommuneplanens plankrav slik at det planlagte infiltrasjonsanlegget kan etableres. Vi mener følgende må vektlegges:

- Tiltaket er en utvidelse og styrking av eksisterende produksjon på gården for å holde oppe leveranser til kundene hele året.
- Produksjonen benytter grønnsaker fra gårdens egen produksjon og dels innkjøpte produkter.
- Det skal etableres et naturbasert rense-/avløpsanlegg, noe som må anses som en god løsning for behandling av denne typen avløpsvann. Plassering i et industriområde, som antydes i kommunens e-post av 26.09.18, vil bety at avløpet må føres til offentlig kloakk. Dette er store vannmengder som, riktignok helt unntaksvis, ventes å kunne inneholde smittestoffer/bakterier som det er viktig å hindre å spre seg.
- Sjøl om produksjonen baseres på innkjøp av råstoff er det viktig for å opprettholde levering av mat fra lokale produsenter. Innkjøpte råstoff er i stor grad norsk produsert, spesielt poteter. Import er nødvendig i den grad og de perioder råstoff ikke er tilgjengelig fra norske produsenter.
- Inngrepet består i utgraving av dammer og oppfylling av voller rundt dammene. Dammen skal gjerdes inn. Utforming og omfang er slik at landskapet kan gjenskapes dersom det ikke er bruk for anlegget mer.
- Bygningen som benyttes er etablert som og i bruk til produksjons- og lager- lokaler i dag. Det har godkjente løsninger for garderober, vaske/dusj, toaletter. Det er nytt teknisk utstyr som settes inn, men lokalene blir som i dag. Branntekniske hensyn er også ivarettatt ved siste utbygging som altså skjedde for ca. 3 år siden.

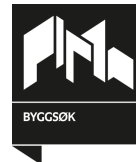
## Arealdisponering

### Planstatus mv.

| Gjeldende plan          | Navn på plan         |
|-------------------------|----------------------|
| Kommuneplanens arealdel | Kommuneplan for Lier |

# Opplysninger gitt i nabovarsel

Sendes kommunen sammen med søknaden (Gjenpart av nabovarsel)



## Nabovarselet gjelder

Huseby Gård er en grønnsaksgård med mye historie og en svært framtidsrettet drift. Familien Huseby har gjort det tøffe valget om å stå utenfor de store dagligvarekjedene, og i stedet levere til storkjøkkenmarkedet og netthandelmarkedet med Godt Levert, Adams Matkasse og Kolonial.no.

Huseby Gård dyrker 1300 da (eid og leid). Ca 1000 da frilandsgrønnsaker og 300 da korn. Hovedkulturer er kålrot, salater, blomkål og brokkoli.

For å sikre sin posisjon og økonomi som grøntleverandør utenfor de store kjedene er foredling av råvarene viktig. I første omgang, dvs i 2014, ble det etablert en foredlingsavdeling med kutting og pakking av salat og andre grønnsaker. Dette gir en svært god utnytting og verdiskaping av gårdens grønnsaker. For å sikre markedet året gjennom kjøpes råvarer når gården ikke kan levere selv.

Nå som hele samfunnet fokuserer på økt forbruk av grønnsaker for å bedre folkehelsen, for å redusere klimaspør ( redusere kjøttforbruk), redusere matsvinn og bruk av lokal mat, så ber markedet om mer. Sous vide er en bearbeidingsmetode der matråvaren pakkes i plast med vakuum og deretter kokes i vann eller damp. Dette gir saftige produkter som holder godt på næringsstoffene og smaken. Og er svært godt egnet i storkjøkkenmarkedet fordi det blir ferdig, god, sunn mat som sparer lønnskostnadene i storkjøkkenet.

Markedet har spurt Huseby Gård om sousvideprodukter. Derfor bygges nå en avdeling av driftsbygningen om til en sousvideavdeling, både for å utnytte kålrotråstoffet bedre i produksjon av rotmos og kålrotstappe sousvide, men også for å utvide sortimentet med ulike sousvidekokte potetprodukter, blant annet kokt potet, potetmos og fløtpotet. Kjølerom bygges om til produksjonslokaler med maskiner, steamskap, avløp osv.

Denne sousvide-produksjonen gir en enda bedre utnytting av gårdens produksjon, foreløpig primært kålrot, men også for produksjon av sunne gode produkter

Produksjonsutstyret er plassert i nordenden av eksisterende driftsbygning. Se vedlagt plantegning. Det søkes derfor om å ta i bruk del av eksisterende driftsbygning til skrelling og produksjon av produkter med poteter og kålrot som råstoff.

Det benyttes mye vann i denne skrelleprosessen og det må etableres eget anlegg for behandling og bortledning av avløpsvannet. Se vedlagt utslippssøknad som er under behandling hos fylkesmannen. Vi søker med dette tillatelse etter bygningslovens bestemmelser for dette anlegget.

## Spørsmål og merknader vedrørende nabovarsel

### Ansvarlig søker

navn

SIV.ING. GJERMUND STUVØY AS

### Kontaktperson

navn

Gjermund Stuvøy

e-postadresse

gjermund@sgsplan.no

Telefon

32793883

Mobiltelefon

90666104

### Søknaden kan ses på hjemmeside:

[www.sgsplan.no](http://www.sgsplan.no)

### Merknadene sendes:

Eventuelle merknader skal være mottatt innen 2 uker etter at dette varsel er sendt. Ansvarlig søker/tiltakshaver skal sammen med søknad sende innkomne merknader og redegjøre for eventuelle endringer.

Navn

SIV.ING. GJERMUND STUVØY AS

Postadresse

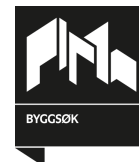
Østre Strandvei 52, 3482 TOFTE

e-postadresse

gjermund@sgsplan.no

# Opplysninger gitt i nabovarsel

Sendes kommunen sammen med søknaden (Gjenpart av nabovarsel)



## Vedlegg

| Vedleggstype   | Gruppe | Beskrivelse av vedlegget |
|----------------|--------|--------------------------|
| Situasjonsplan | D      |                          |

## Signering

Tilsvarende opplysninger med vedlegg er sendt i nabovarsel til berørte naboer og gjenboere.  
Mottagere av nabovarsel fremgår av kvittering for nabovarsel.

### Ansvarlig søker

Dato\_\_\_\_\_

Signatur\_\_\_\_\_

Gjentas med blokkbokstaver

Nabovarsel kan enten sendes som rekommandert sending, overleveres personlig mot kvittering eller sendes på e-post mot kvittering. Med kvittering for mottatt e-post menes en e-post fra nabo/gjenboer som bekrefter å ha mottatt nabovarslet. Ved personlig overlevering vil signatur gjelde som bekreftelse på at varslet er mottatt. Det kan også signeres på at man gir samtykke til tiltaket.

## Tiltak på eiendommen

| Kommune | Gnr. | Bnr. | Adresse                       | Eier/fester    |
|---------|------|------|-------------------------------|----------------|
| Lier    | 21   | 1    | St Hallvardsvei 34, 3414 Lier | HUSEBY GÅRD DA |

## Nabo/eiendom

Lier kommune, Gnr. 21, Bnr. 40  
HUSEBYSLETTA EIENDOM AS,, Adresse Tetenvæien 23, 3030 DRAMMEN

☐ Varsel er sendt rekommandert      Poststedets reg.nr: \_\_\_\_\_

☐ Varslet er sendt på e-post      Dato: \_\_\_\_\_      ☐ Kvittering vedlegges

☐ Varslet er mottatt      ☐ Samtykker i tiltaket

Dato: \_\_\_\_\_      Signatur: \_\_\_\_\_      Dato: \_\_\_\_\_      Signatur: \_\_\_\_\_

## Nabo/eiendom

Lier kommune, Gnr. 1289, Bnr. 1, Andre Gnr./Bnr. 2022/1  
Buskerud fylkeskommune, Adresse Postboks 3563, 3007 Drammen

☐ Varsel er sendt rekommandert      Poststedets reg.nr: \_\_\_\_\_

☐ Varslet er sendt på e-post      Dato: \_\_\_\_\_      ☐ Kvittering vedlegges

☐ Varslet er mottatt      ☐ Samtykker i tiltaket

Dato: \_\_\_\_\_      Signatur: \_\_\_\_\_      Dato: \_\_\_\_\_      Signatur: \_\_\_\_\_

## Nabo/eiendom

Lier kommune, Gnr. 21, Bnr. 42, Andre Gnr./Bnr. 21/32, 21/42  
STAR HOLDING AS, Adresse Postboks 593, 3412 Lierstranda

☐ Varsel er sendt rekommandert      Poststedets reg.nr: \_\_\_\_\_

☐ Varslet er sendt på e-post      Dato: \_\_\_\_\_      ☐ Kvittering vedlegges

☐ Varslet er mottatt      ☐ Samtykker i tiltaket

Dato: \_\_\_\_\_      Signatur: \_\_\_\_\_      Dato: \_\_\_\_\_      Signatur: \_\_\_\_\_



## Nabo/eiendom

Lier kommune, Gnr. 21, Bnr. 55, Andre Gnr./Bnr. 24/12 og 24/52  
WICHMANN EIENDOM AS, Adresse c/o Teijo Norge AS Postboks 561, 3412 Lierstranda

☐ Varsel er sendt rekommandert Poststedets reg.nr: \_\_\_\_\_

☐ Varslet er sendt på e-post Dato: \_\_\_\_\_ ☐ Kvittering vedlegges

☐ Varslet er mottatt ☐ Samtykker i tiltaket

Dato: \_\_\_\_\_ Signatur: \_\_\_\_\_ Dato: \_\_\_\_\_ Signatur: \_\_\_\_\_

## Nabo/eiendom

Lier kommune, Gnr. 24, Bnr. 22  
ERIKSEN ODD, Adresse SANKT HALLVARDS VEI 18 A, 3414 Lierstranda

☐ Varsel er sendt rekommandert Poststedets reg.nr: \_\_\_\_\_

☐ Varslet er sendt på e-post Dato: \_\_\_\_\_ ☐ Kvittering vedlegges

☐ Varslet er mottatt ☐ Samtykker i tiltaket

Dato: \_\_\_\_\_ Signatur: \_\_\_\_\_ Dato: \_\_\_\_\_ Signatur: \_\_\_\_\_

## Nabo/eiendom

Lier kommune, Gnr. 24, Bnr. 8, Andre Gnr./Bnr. 21/2/, 21/2/1, 17/2  
KARINA MARTINE ESPEDAL, Adresse RINGERIKSVEIEN 52, 3414 Lierstranda

☐ Varsel er sendt rekommandert Poststedets reg.nr: \_\_\_\_\_

☐ Varslet er sendt på e-post Dato: \_\_\_\_\_ ☐ Kvittering vedlegges

☐ Varslet er mottatt ☐ Samtykker i tiltaket

Dato: \_\_\_\_\_ Signatur: \_\_\_\_\_ Dato: \_\_\_\_\_ Signatur: \_\_\_\_\_

## Nabo/eiendom

Lier kommune, Gnr. 24, Bnr. 8, Andre Gnr./Bnr. 21/2, 21/2/1, 17/2  
LINE M ESPEDAL ØRJANSEN, Adresse RINGERIKSVEIEN 40, 3414 Lierstranda

☐ Varsel er sendt rekommandert Poststedets reg.nr: \_\_\_\_\_

☐ Varslet er sendt på e-post Dato: \_\_\_\_\_ ☐ Kvittering vedlegges

☐ Varslet er mottatt ☐ Samtykker i tiltaket

Dato: \_\_\_\_\_ Signatur: \_\_\_\_\_ Dato: \_\_\_\_\_ Signatur: \_\_\_\_\_

## Nabo/eiendom

Lier kommune, Gnr. 21, Bnr. 3, Andre Gnr./Bnr. 111/4  
THORLEIF SØRUM, Adresse SANKT HALLVARDS VEI 27, 3414 Lierstranda

☐ Varsel er sendt rekommandert Poststedets reg.nr: \_\_\_\_\_

☐ Varslet er sendt på e-post Dato: \_\_\_\_\_ ☐ Kvittering vedlegges

☐ Varslet er mottatt ☐ Samtykker i tiltaket

Dato: \_\_\_\_\_ Signatur: \_\_\_\_\_ Dato: \_\_\_\_\_ Signatur: \_\_\_\_\_

## Nabo/eiendom

Lier kommune, Gnr. 21, Bnr. 4, Andre Gnr./Bnr. 21/5, 111/1  
HANS PETTER RENSKAUG, Adresse HUSEBYSLETTA 8, 3414 Lierstranda

☐ Varsel er sendt rekommandert Poststedets reg.nr: \_\_\_\_\_

☐ Varslet er sendt på e-post Dato: \_\_\_\_\_ ☐ Kvittering vedlegges

☐ Varslet er mottatt ☐ Samtykker i tiltaket

Dato: \_\_\_\_\_ Signatur: \_\_\_\_\_ Dato: \_\_\_\_\_ Signatur: \_\_\_\_\_

## Nabo/eiendom

Lier kommune, Gnr. 24, Bnr. 12  
ELLEN KRISTIN og BENTZEN IVAR CAMPBELL BENTZEN, Adresse SANKT HALLVARDS VEI 22, 3414 Lierstranda

☐ Varsel er sendt rekommandert Poststedets reg.nr: \_\_\_\_\_

☐ Varslet er sendt på e-post Dato: \_\_\_\_\_ ☐ Kvittering vedlegges

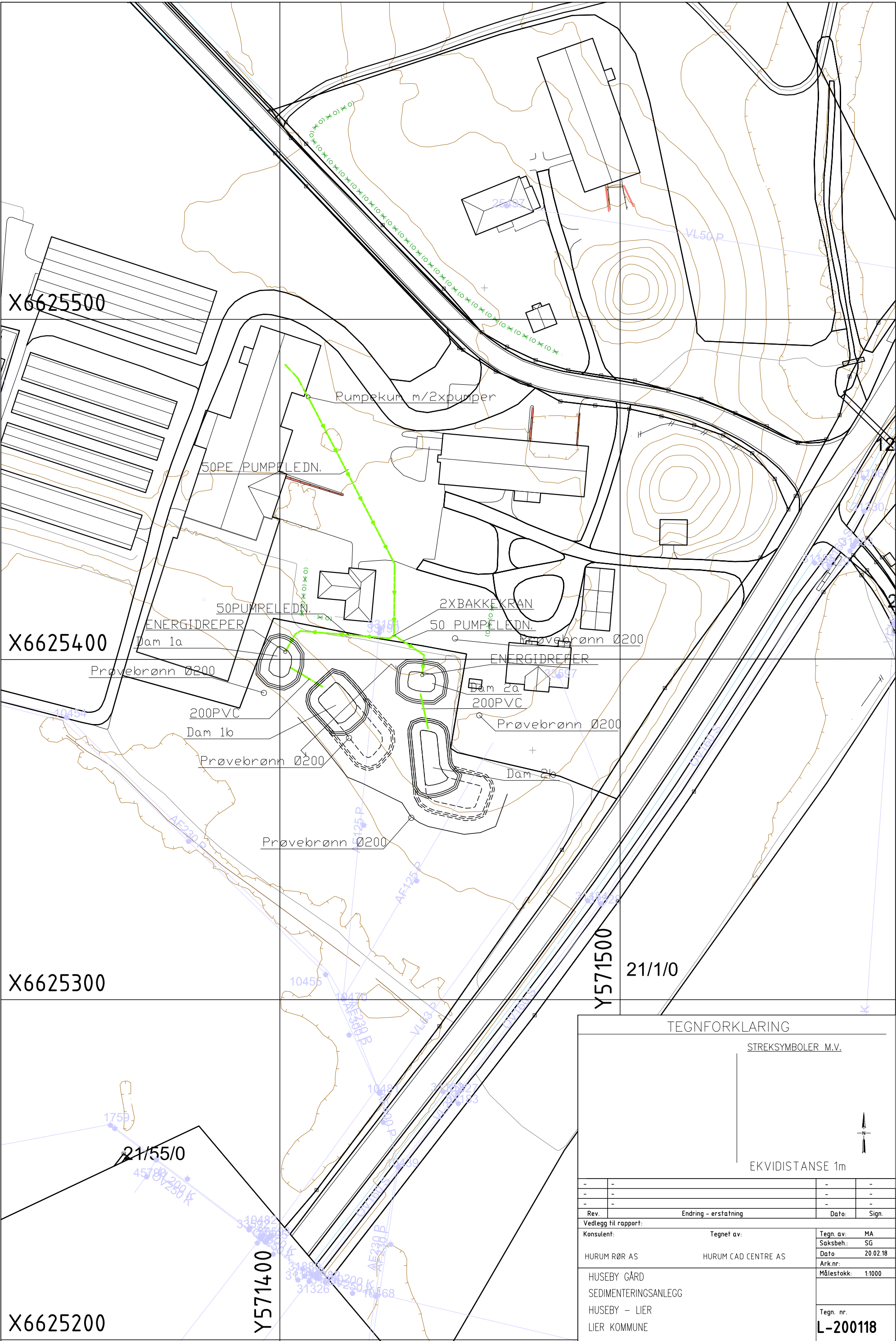
☐ Varslet er mottatt ☐ Samtykker i tiltaket

Dato: \_\_\_\_\_ Signatur: \_\_\_\_\_ Dato: \_\_\_\_\_ Signatur: \_\_\_\_\_

## For postverket

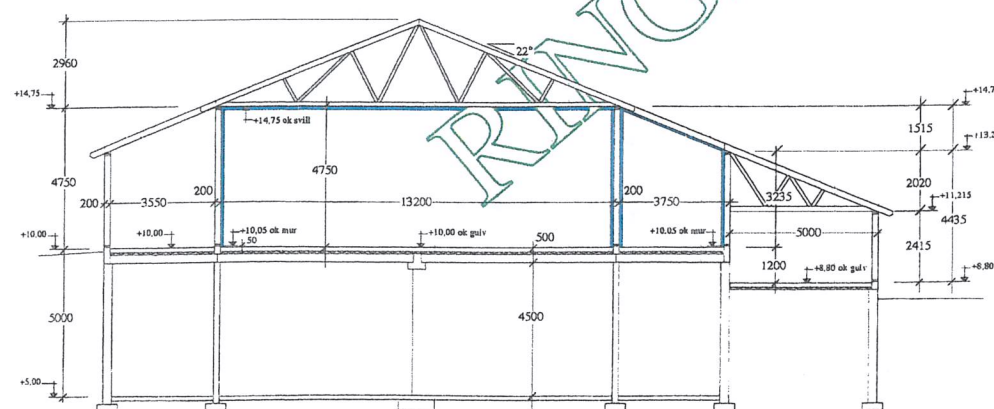
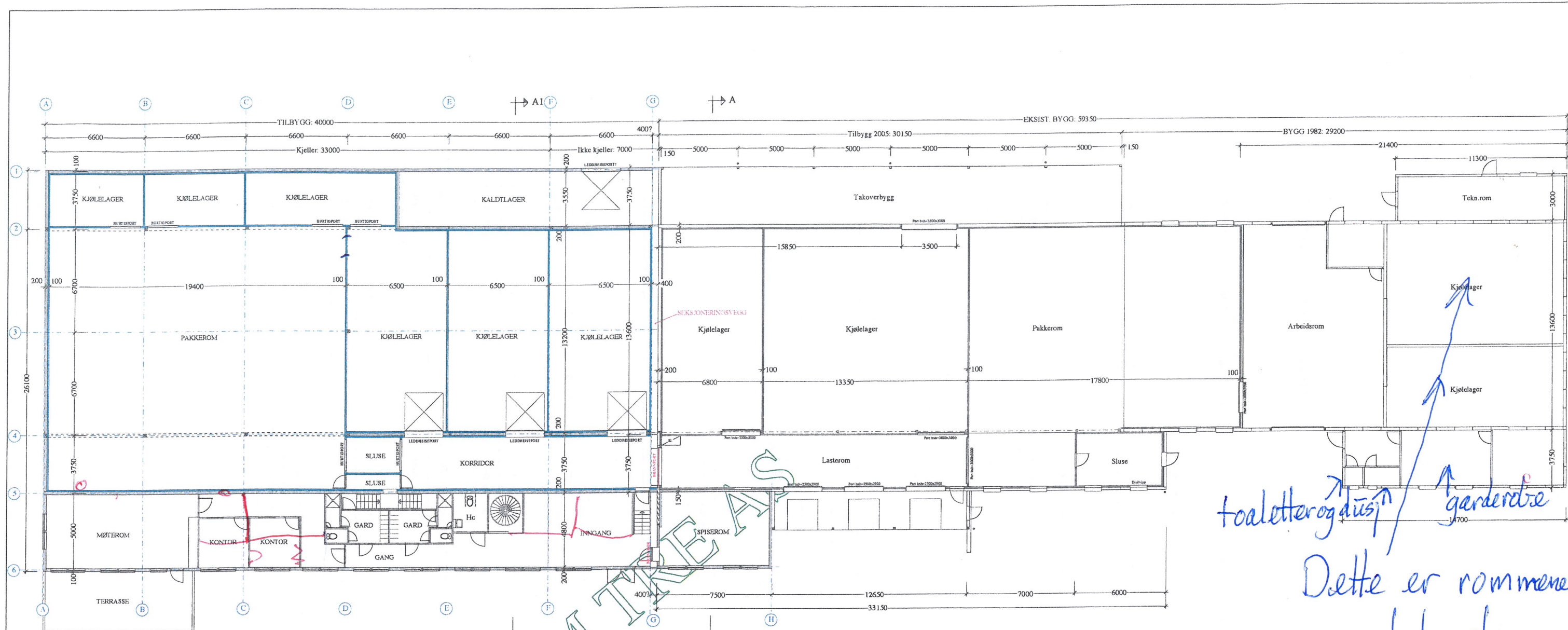
Det er per dags dato innlevert rekommandert sending til ovennevnte adressater.

Samlet antall sendinger: \_\_\_\_\_ Sign.

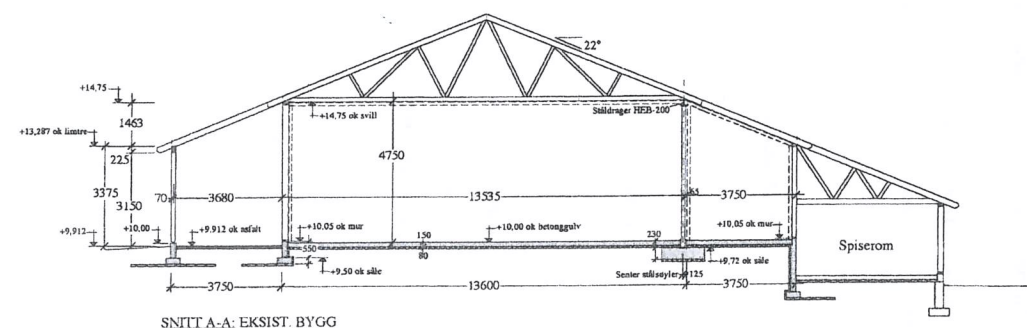








SNITT A-A: TILBYGG



SNITT A-A: EKSIST. BYGG

TEGNING ER ETTER AVTALE MED  
EGIL VILHELMSSHAUGEN, POB AS.

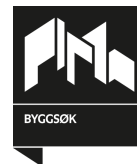
Alle mål må kontrolleres på byggeplass.  
Alle fundamenter og betongkonstruksjoner samt isolering av  
disse må beregnes av byggtetknisk konsulent.

Tegningen er RingAlm Tre AS sin eiendom.  
Tillates ikke kopiert eller benyttet av andre.  
Tegningen er tillatt brukt til byggesøknad.

|                        |                                                                                |                         |               |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
| 3                      | Sekjoneringsvegg, trapp, rominndeling, porter, dører, vinduer, målsetting, mm. | 16/9-14                 | L.J.          |
| 3                      | Rominndeling, porter, dører, vinduer, målsetting, mm.                          | 8/9-14                  | L.J.          |
| 2                      | Pakkerom, port akse D, bering akse 4.                                          | 28/8-14                 | L.J.          |
| 1                      | Målsetting på snitt A1-A1.                                                     | 27/8-14                 | L.J.          |
| REVIDERT               | REVIDERINGEN GRUNN:                                                            | DATO:                   | SIGN:         |
|                        |                                                                                | 26.08.14                | Lars Johansen |
|                        | MÅLSTOKK:                                                                      | TEGN-NR:                | 01            |
|                        | 1 : 250                                                                        |                         |               |
| Tilbygg Driftsbygning. |                                                                                | RingAlm Tre AS          |               |
| Plan - snitt.          |                                                                                | Postboks 65, 2391 Moelv |               |

# Erklæring om ansvarsrett

etter plan- og bygningslovens §23-3



## Erklæringen gjelder

### Eiendom/Byggested

|         |      |      |                               |
|---------|------|------|-------------------------------|
| Kommune | Gnr. | Bnr. | Adresse                       |
| Lier    | 21   | 1    | St Hallvardsvei 34, 3414 Lier |

## Foretak

|                     |                           |                                  |                   |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Organisasjonsnummer | Navn                      | Adresse                          |                   |
| 987837969           | IVAR TANUM ENTREPRENØR AS | Gilhusveien 15, 3414 LIERSTRANDA |                   |
| Kontaktperson       | Telefon                   | Mobiltelefon                     | e-postadresse     |
| Ivar Tanum          | 987837969                 | 987837969                        | ivar@ivartanum.no |

### Foretaket har sentral godkjenning for

| funksjon      | fagområde                                | tiltaksklasse |
|---------------|------------------------------------------|---------------|
| Utførelse     | Veg- og grunnarbeider.                   | 2             |
| Utførelse     | Vannforsynings- og avløpsanlegg.         | 2             |
| Utførelse     | Landskapsutforming.                      | 1             |
| Utførelse     | Innmåling og utstikking av tiltak        | 1             |
| Prosjektering | Veg-, utearealer og landskapsutforming   | 1             |
| Prosjektering | Vannforsynings- og avløpsinstallasjoner. | 1             |

## Ansvarsområde

### Utførelse

|                                                                                      |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ansvarsområde                                                                        | Tiltakskl. |
| Bygging av hele infiltrasjonsanlegget med tilhørende pumper, kummer og ledningsnett. | 1          |

Ansvarsområdet er dekket av sentral godkjenning.

## Erklæring og signering

Foretaket er kjent med reglene om straff og sanksjoner i plan- og bygningsloven kap 32 og at det kan medføre reaksjoner dersom det gis uriktige opplysninger.

Foretaket forplikter seg til å stille med nødvendig kompetanse i tiltaket, jf.SAK10 kap. 10 og 11.

Ansvarlig utførende erklærer at arbeidet ikke skal starte før det foreligger kvalitetssikret produksjonsunderlag for respektive del av utførelsen, jf. SAK10 § 12-4

**Ansvarlig foretak**

Dato\_\_\_\_\_

Signatur\_\_\_\_\_



# Erklæring om ansvarsrett

etter plan- og bygningslovens §23-3



## Erklæringen gjelder

### Eiendom/Byggested

| Kommune | Gnr. | Bnr. | Adresse                       |
|---------|------|------|-------------------------------|
| Lier    | 21   | 1    | St Hallvardsvei 34, 3414 Lier |

## Foretak

| Organisasjonsnummer | Navn                        | Adresse               |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 995454025           | SIV.ING. GJERMUND STUVØY AS | Åsveien 9, 3475 SÆTRE |

| Kontaktperson   | Telefon  | Mobiltelefon | e-postadresse       |
|-----------------|----------|--------------|---------------------|
| Gjermund Stuvøy | 32793883 | 90666104     | gjermund@sgsplan.no |

### Foretaket har sentral godkjenning for

| funksjon | fagområde | tiltaksklasse |
|----------|-----------|---------------|
| Søker    | Andre     | 1             |

## Ansvarsområde

### Søker

Ansvarsområde

Ansvarlig søker

Ansvarsområdet er dekket av den sentrale godkjenningen.

### Prosjekterende

Ansvarsområde

Prosjektering av infiltrasjonsanlegg med tilhørende pumpestasjon og ledningsnett 1

Samsvarserklæring foreligger ved

lgangsetting

Ansvarsområdet er ikke dekket av sentral godkjenning.

## Erklæring og signering

Foretaket er kjent med reglene om straff og sanksjoner i plan- og bygningsloven kap 32 og at det kan medføre reaksjoner dersom det gis uriktige opplysninger.

Foretaket forplikter seg til å stille med nødvendig kompetanse i tiltaket, jf.SAK10 kap. 10 og 11.

Ansvarlig prosjekterende erklærer at prosjekteringen skal være planlagt, gjennomført og kvalitetssikret i henhold til plan- og bygningsloven jf. SAK10 §12-3.

Ansvarlig foretak

Dato 18.09.18

Signatur Gjermund Stuvøy

Siv.ing. Gjermund Stuvøy AS  
Østre Strandvei 52  
3482 Tofte

# Erklæring om ansvarsrett

etter plan- og bygningslovens §23-3



## Erklæringen gjelder

### Eiendom/Byggested

| Kommune | Gnr. | Bnr. | Adresse                       |
|---------|------|------|-------------------------------|
| Lier    | 21   | 1    | St Hallvardsvei 34, 3414 Lier |

## Foretak

| Organisasjonsnummer | Navn                             | Adresse                             |
|---------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 985155097           | OLE-MIKAEL SØRSDAHL OPPMÅLING AS | Lierstranda 82-84, 3414 LIERSTRANDA |

| Kontaktperson       | Telefon  | Mobiltelefon | e-postadresse |
|---------------------|----------|--------------|---------------|
| OLE-MIKAEL SØRSDAHL | 66781948 | 93281463     | oms@oms.as    |

### Foretaket har sentral godkjenning for

| funksjon      | fagområde                         | tiltaksklasse |
|---------------|-----------------------------------|---------------|
| Utførelse     | Innmåling og utstikking av tiltak | 2             |
| Prosjektering | Oppmålingsteknisk prosjektering   | 2             |

## Ansvarsområde

### Prosjekterende

| Ansvarsområde                              | Tiltakskl. | Samsvarserklæring foreligger ved |
|--------------------------------------------|------------|----------------------------------|
| Utsetting og detaljert innmåling av dammer | 1          | Ferdigatt.                       |

Ansvarsområdet er dekket av sentral godkjenning.

### Utførelse

| Ansvarsområde                                | Tiltakskl. |
|----------------------------------------------|------------|
| Plassering og detaljert innmåling av dammer. | 1          |

Ansvarsområdet er dekket av sentral godkjenning.

## Erklæring og signering

Foretaket er kjent med reglene om straff og sanksjoner i plan- og bygningsloven kap 32 og at det kan medføre reaksjoner dersom det gis uriktige opplysninger.

Foretaket forplikter seg til å stille med nødvendig kompetanse i tiltaket, jf.SAK10 kap. 10 og 11.

Ansvarlig prosjekterende erklærer at prosjekteringen skal være planlagt, gjennomført og kvalitetssikret i henhold til plan- og bygningsloven jf. SAK10 §12-3.

Ansvarlig utførende erklærer at arbeidet ikke skal starte før det foreligger kvalitetssikret produksjonsunderlag for respektive del av utførelsen, jf. SAK10 § 12-4

Ansvarlig foretak

Dato

24/9-2018

Signatur



# Samsvarserklæring

Plan- og bygningsloven § 23-1, SAK10 kapittel 12



## Erklæringen gjelder

### Eiendom/Byggested

| Kommune | Gnr. | Bnr. | Adresse                       |
|---------|------|------|-------------------------------|
| Lier    | 21   | 1    | St Hallvardsvei 34, 3414 Lier |

## Foretak

| Organisasjonsnummer | Navn                        |
|---------------------|-----------------------------|
| 995454025           | SIV.ING. GJERMUND STUVØY AS |

## Ansvar for prosjektering

Beskrivelse av ansvarsområde  
Prosjektering av infiltrasjonsanlegg med tilhørende pumpestasjon og ledningsnett

Arbeidet innen ansvarsområdet er avsluttet  
Ja

Det er ikke avdekket gjenstående arbeider innenfor ansvarsområdet som er til hinder for å gi tillatelse til:  
igangsettingstillatelse

## Bekreftelser

Vi bekrefter at kvalitetssikring er utført og dokumentert i henhold til erklæring om ansvarsrett og foretakets kvalitetssikring.

Prosjektering er IKKE bekreftet å være i samsvar med ytelser i TEK og preaksepterte ytelser (VTEK) eller ved analyse som viser at forskriftens (TEK) funksjonskrav er oppfylt.

## Erklæring og signering

Foretaket er kjent med reglene om straff og sanksjoner i plan- og bygningsloven kap 32, og at det kan medføre reaksjoner dersom det er gitt uriktige opplysninger.

Dato 18.09.18

Signatur

Siv.ing. Gjermund Stuvøy AS  
Østre Strandvei 52  
3482 Tofte

# Samsvarserklæring

Plan- og bygningsloven § 23-1, SAK10 kapittel 12



## Erklæringen gjelder

### Eiendom/Byggested

| Kommune | Gnr. | Bnr. | Adresse                       |
|---------|------|------|-------------------------------|
| Lier    | 21   | 1    | St Hallvardsvei 34, 3414 Lier |

## Foretak

| Organisasjonsnummer | Navn                             |
|---------------------|----------------------------------|
| 985155097           | OLE-MIKAEL SØRSDAHL OPPMÅLING AS |

## Ansvar for prosjektering

Beskrivelse av ansvarsområde

Arbeidet innen ansvarsområdet er avsluttet

Utsetting og detaljert innmåling av dammer Nei *Noe arbeid gjenstår.*

Det er ikke avdekket gjenstående arbeider innenfor ansvarsområdet som er til hinder for å gi tillatelse til: igangsettingstillatelse

## Bekreftelser

Vi bekrefter at kvalitetssikring er utført og dokumentert i henhold til erklæring om ansvarsrett og foretakets kvalitetssikring.

Prosjektering er IKKE bekreftet å være i samsvar med ytelser i TEK og preaksepterte ytelser (VTEK) eller ved analyse som viser at forskriftens (TEK) funksjonskrav er oppfylt.

## Erklæring og signering

Foretaket er kjent med reglene om straff og sanksjoner i plan- og bygningsloven kap 32, og at det kan medføre reaksjoner dersom det er gitt uriktige opplysninger.

Dato

*24/9-2018*

Signatur

*[Signature]*

## Søknad om utslippstillatelse.

**Avløpsvann fra potetskrelleri, Huseby gård  
Gnr 21 bnr 1, Lier kommune.**

**Oppdragsgiver: Huseby gård DA**



Sætre 7. mars 2018

Konsulent: Siv.ing. Gjermund Stuvøy AS

# Søknad om utslippstillatelse for avløpsvann fra potetskrelleri. Huseby gård. Gnr 21 bnr 1, Lier kommune.

## INNHold

|                                                                   |   |
|-------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Søker.....                                                     | 1 |
| 2. Utgangspunkt .....                                             | 1 |
| 3. Utslippets størrelse og kvalitet .....                         | 1 |
| 4. Prøveprosjekt. Etablering og drift. Hovedgrep. ....            | 2 |
| 5. Kort om avløpsløsning, drift og utvikling. Situasjonsplan..... | 2 |
| 6. Anleggsbeskrivelse.....                                        | 4 |
| 7. Begrunnelse for valgt løsning. ....                            | 5 |
| 8. Beskrivelse av utslippssted.....                               | 5 |
| 9. Program for prøveprosjekt .....                                | 6 |
| 10. Foreløpig drifts og prøvetakingsplan.....                     | 6 |
| 11. Interesser som antas å bli berørt .....                       | 7 |
| 12. Påvirkning på miljøet.....                                    | 7 |
| 13. Krav etter Plan- og bygningsloven .....                       | 8 |
| 14. Vedlegg.....                                                  | 8 |

### 1. Søker

Huseby gård DA v/Amund Huseby, Sankt Halvardsvei 34, 3414 Lierstranda.

### 2. Utgangspunkt

Det søkes med dette om etablering og drift for utslipp fra potetskrelleri på Huseby gård i Lier, jf. lov av 13. mars 1981 nr. 6 om vern mot forurensninger og om avfall. Videre gjelder:

- ☐ Forskrift av 1. juni 2004 om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften).
- ☐ Forskrift av 1. juni 2004 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Huseby gård har i dag utslipp av avløpsvann fra flere boenheter og fra vaskeanlegg for grønnsaksproduksjon. Boenhetene har løsninger med infiltrasjon i grunnen. I samråd med kommunen (VIVA) er det laga plan for etterhvert å få disse knytta til offentlig kloakk. Videre er det etablert utslippsløsning fra grønnsaksvaskeri som også tas opp i egen sak.

### 3. Utslippets størrelse og kvalitet

Vaskevannet inneholder potetस्कrell. Mattilsynet frykter to skadegjørere fra potetavfallet; PCN som forekommer en del steder i Norge og potetkreft som vi har klart å utrydde i Norge, men som nå øker i Europa. Råstoffet er vaskede poteter slik at avløpsvannet ikke vil inneholde jord.

Potetcystenematoder (PCN) er mikroskopiske, jordboende rundormer som angriper røttene til potet og kan gi store avlingstap. Cystene er døde hunner; 0,5 mm og kan inneholde mange egg. Også kalt potetål. Potetkreft er en fryktet sykdom i potetdyrkingen, og den kan føre til totalt avlingstap hvis den ikke bekjempes. Soppen er forbudt å introdusere og spre i Norge. Siste funn i Norge var i 1994. Avfall og avløpsvann må følgelig behandles på en måte som hindrer spredning av PCN og potetkreft.

Fra Vitenskapskomiteen for mattrygghet (VKM) har Mattilsynet bestilt risikovurdering for avfallet fra mottaksvirksomheter. Mattilsynet sier bl.a: «Prosessvannet kan enten gå fra mottaksvirksomheten gjennom kommunalt avløp og videre til renseanlegg, eller det kan gå utenom kommunalt avløp. I det siste tilfellet er det vanlig at vannet ledes gjennom slamavskiller, sedimenteringsbasseng og sandfilter eller infiltrasjonsanlegg før utslipp til vassdraget».

Til å begynne med regner en med en produksjon som vil gi avløpsvannmengde på 1,5 m<sup>3</sup>/time, men satser på å øke produksjonen etter hvert slik at forventa vannforbruk bli 2 – 3 m<sup>3</sup>/time. Avløpsvannet består i hovedsak av vann som inneholder potetस्कrell mm fra produksjonen og vann fra vask av maskiner og utstyr.

Produksjonen foregår 14 timer/døgn, 6 dager i uka, dvs. ca. 300 døgn pr år. Hvis en antar en maksdøgnfaktor på 1,6 gir dette avløpsvannmengde på 34 m<sup>3</sup> i maksdøgnet.

#### **4. Prøveprosjekt. Etablering og drift. Hovedgrep.**

Vi tolker mattilsynets anbefaling til at infiltrasjon i grunnen vil være en foretrukket løsning. Det er vanskelig å finne gode eksempler på prosjektering av slike anlegg. Lågen potetpakkeri har tillatelse til utslipp av inntil 20.000 m<sup>3</sup> avløpsvann fra anlegg som består av sedimenteringsdammer og infiltrasjonsdammer og i telefonsamtale med dem fikk jeg nyttig informasjon om deres løsning og erfaringer. Videre har jeg også hatt nyttige samtaler med NIBIO på Ås, NMBU og kolleger i faget. Jeg kjenner til at det finnes anlegg med store infiltrasjonsdammer på Setermoen og Rena for utslipp av sanitærløpsvann. Her benytter jeg metoder som er kjent fra arbeid med små infiltrasjonsanlegg for boliger for å begrunne de tilpasninger og valg som blir gjort.

Ut fra dette velger vi å etablere infiltrasjonsdammer. Bunnen i dammen vil bestå av masser som er velegna for infiltrasjon. Vi er usikre på hvor stor kapasitet anlegget faktisk vil få. Det skyldes først og fremst følgende:

- Manglende kunnskap om avløpsvannets sammensetning
- Usikkerhet om grunnens faktiske infiltrasjonskapasitet
- Lite erfaring fra tilsvarende anlegg.

På denne bakgrunn søkes det om tillatelse til å starte prøveprosjektet for utslipp av vann fra potetस्कrelleri til grunnen via infiltrasjonsdammer. Det søkes også om godkjenning av prøvetakingsplan, se søknadens punkt 9 og 10.

#### **5. Kort om avløpsløsning, drift og utvikling. Situasjonsplan.**

Skrellemaskina skiller ut potetस्कrell og finstoff før vannet slippes ut. Avløpsvannet går gjennom en sil med lysåpning 0,25 mm før det ledes til infiltrasjonsdammer. Avfall fra sil leveres til kjøttdyrprodusent som benytter det som for.

Det søkes om en løsning med følgende hovedelementer

1. Sil som integrert del av skrellemaskinen. Fjerner alt som er større enn 0,25 mm.
2. Avløpet ledes til pumpekum som også kan benyttes for prøvetaking av avløpsvannet.
3. Det etableres to linjer for infiltrasjon av avløpsvann, som er i drift annen hver periode på ett år i utgangspunktet. Det etableres følgende to typer dammer.



Dam a. Infiltrasjonsflate ca. 40 m<sup>2</sup>. Utløp etableres slik at maks vanndyp blir 1 m. Dammens volum blir da litt større enn slamavskiller ville ha som våtvolum, beregnet etter VA-miljøblad 48. Dvs. oppholdstid >18 timer i maks døgn.

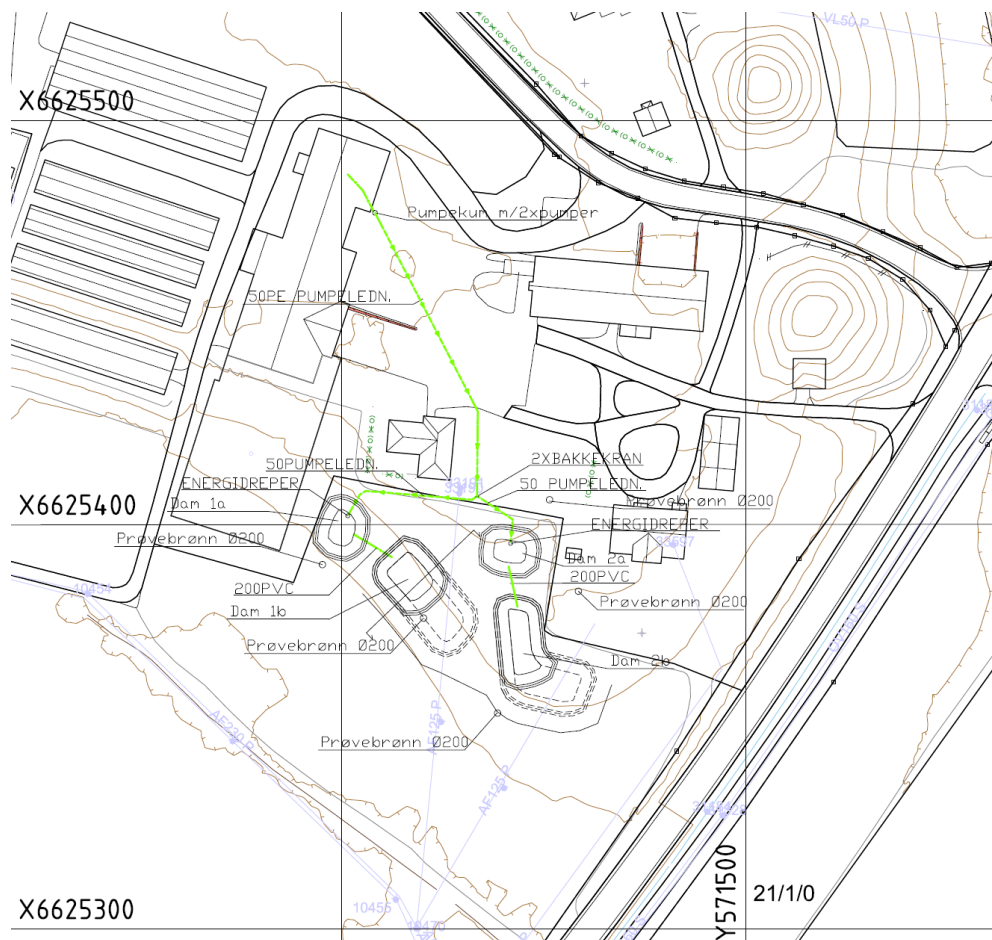
Dam b. Infiltrasjonsflate 80 m<sup>2</sup>.

4. Reserveareal for utvidelse av eksisterende eller bygging av ekstra dammer.

Vi er usikre på i hvilken grad innholdet i avløpsvannet er sedimenterbart i en vanlig slamavskiller og er avhengig av å kunne kjøre prosessen for å finne ut noe om dette. Eneste indikator vi har er analyse av ei vannprøve fra et gulrotskrelleri som viste BOF 5 på 13000 mg/l. Denne prøven hadde samme verdi for BOF 5 før og etter at den hadde vært filtrert gjennom et mikrofilter med åpning 0,45 mikrometer.

Sedimentering av slam vil kunne skje i dam a på samme måten som i slamavskiller, samtidig vil ventelig en del av vannet infiltreres. Resten av vannet føres til dam b hvor det infiltreres i grunnen. Etter et år forutsettes det at linje 2 tas i bruk. Da skal linje 1 hvile og slam og filterhud fjernes.

Slam og avfallsstoffer må deponeres et sted der det ikke fører til at mulige smittestoffer (Spesielt potetkreft og PCN) kan påføre avlinger sykdommer. Hovedelementene i anlegget for behandling og bortledning av avløpsvannet framgår av figuren under.



Oversikt infiltrasjonsområde

### a) Forberedende tiltak

**b) Ledningsnett.**

Technical drawing of a pump assembly. The side view shows a 10x50mm hull with a 50mm pump-ledding (pump lead) and an overlap. The top view shows a circular pump-ledding with a diameter of 1000. The drawing is labeled "TEKNIKTÄGNING" and "SÄKERHETSKONTROLL".

## Energidreper

d) Dam a.

Sist oppdatert av Siv.ing. Gjermund Stuvøy 7. mars 2018  
Søk utslipp potetvaskeri, Huseby

slamavskiller dimensjonert i samsvar med VA miljøblad 48, pkt. 4.2. Vi er usikre på om vi får sedimentering som i en slamavskiller eller om alt vil infiltreres i grunnen. Biologisk finstoff vil da brytes ned i biofilmen som etableres i infiltrasjonsmassen.

**e) Dam b.**

Når dam a er fylt til overløp renner vannet videre til dam b. Infiltrasjonsflaten skal være 80 m<sup>2</sup>. Totalt infiltrasjonsareal vil da være 120 m<sup>2</sup>. i tillegg er det mulighet for utvidelse.

**f) Dobbelt sett dammer.**

Det forutsettes at det bygges to linjer med dammer. Se vedlagt situasjonsplan. Den andre linja skal bygges på samme måte som Dam a og b over. Bygging av disse skal baseres på erfaring fra drift av de to første. Vi forventer at en i løpet av kort tid får erfaring med hvordan dammene fungerer. Spesielt om det har kapasitet nok.

**g) Området rundt dammene.**

Rund dammene legges det voll som hindrer at overvann fra omgivelsene renner ned i dammene. Området rund dammen skal formes slik at en ved behov kommer til med gravemaskin for å renske opp, uten å måtte kjøre på dammens infiltrasjonsflate. Skråningene ned til dammen skal sikres mot erosjon/utvasking ved eksempelvis erosjonsmatter, og tilsåing og dels beplantning. Området skal gjerdes inn.

**h) Prøvebrønner.**

Det skal settes ned Peilerør som vist på situasjonsplan. Benytter grunnavløpsrør, Ø160 eller Ø 200 mm. Nedre 20 cm av røret perforeres med 20 hull. Diameter på hullene skal være 8 mm. De skal ned til helst 20 cm under grunnvannspeilet (ca. kote 6), ventelig ca. 4 m fra overflata. Legg lokk på toppen. Røret kan sikres med en kumring med kumlukk på toppen.

## **7. Begrunnelse for valgt løsning.**

Ved valg av løsning legges det vekt på følgende:

- Mattilsynet har pekt på infiltrasjon i grunnen som aktuell og hensiktsmessig løsning for denne typen utslipp.
- Det er masser er på eiendommen som egner seg for infiltrasjon i grunnen.
- Denne behandlingen ventes å være en trygg løsning for å hindre spredning av mulige potetsjukdommer som potetcystenematoder (PCN) og potetkreft.
- Åpne dammer gir god oversikt og kontroll med det som skjer i anlegget.
- I dag er det ingen mulighet for tilknytning til offentlig avløpsnett.
- Dette er et anlegg som kan bygges opp forholdsvis raskt.
- Det er usikkerhet om flere forhold i forbindelse med utslippet. Her har vi mulighet for å prøve ut løsningene og endre anlegget på en forholdsvis enkel måte.

## **8. Beskrivelse av utslippssted**

For vurdering og beskrivelse av utslippsstedet har jeg benytta samme metoder som ved etablering av små renseanlegg. Se vedlagte skjema «Dokumentasjon av rensegrad og beskrivelse av anlegg». Skjemaet er en tilpassa variant av det som benyttes i forbindelse med beskrivelse av små renseanlegg etter forurensingsforskriften.

## 9. Program for prøveprosjekt

Prøve prosjektet tenkes gjennomført slik:

1. Forberedende tiltak.
  - 1.1. Montere vannmåler på vannledning til potetsskrelleri.
  - 1.2. Kontrollere mektighet av sandlag. Samtidig skal det gjøres nytt forsøk på å gjennomføre infiltrasjonstest.
2. Bygging
  - 2.1. Infiltrasjonslinje 1 bygges som prosjektert.
  - 2.2. Dammene måles opp i detalj av landmåler slik at vi har godt grunnlag for å beregne faktisk infiltrasjonsflate og volum. Innløp og utløp måles nøyktig inn (X, Y, Z).
  - 2.3. Infiltrasjonslinje 2 skal bygges innen ett år basert på erfaringer med linje 1.
3. Kapasitetsvurdering
  - 3.1. Vannmåleravlesing. Ved oppstart skal anlegget kjøres kontinuerlig minst til dam a er oppfylt. Vannmåler og tid avleses ved oppstart og når dammen er full (dvs akkurat når vann begynner å renne inn i dam b.
  - 3.2. Beregne infiltrasjonskapasitet på grunnlag av måling i dam a.
  - 3.3. Beregne kapasitet på dam b på grunnlag av måling/beregning fra dam a.
  - 3.4. Tett oppfølging av vannstand i begge dammer.
  - 3.5. Følge med på vannstand i de 4 prøvebrønnene
  - 3.6. Kontroll av om det blir vannutslag nedafor dammene.
  - 3.7. Etter en måneds drift skal anlegget stoppes, dam a tømmes. Så skal det registreres i hvilken grad det er sedimentert på bunnen og evt. tas prøver av slammet. Slammprøver analyseres på de parametre som mottaker av slam ønsker. I foreløpig kontakt med Lindum AS er BOF, KOF og tungmetaller nevnt.
  - 3.8. Anlegget startes på nytt og pkt 3.1 – 3.2 gjennomføres på nytt. Vurdere avvik fra tidligere beregning.
4. Bygging av linje 2
5. Etter ett års drift kobles avløpet til linje 2 og tilførsel til linje 1 stoppes. Slammprøver tas fra dam a og analyseres. Hvilke parametre de skal analyseres på bestemmes på grunnlag av erfaringer under pkt 3.7 og i samråd med slammottak.
6. Forbedring og evt. utvidelse linje 1.
7. Prøvetaking i prøveprosjektperiode
  - 7.1. Ved oppstart skal det tas prøver av vann fra skrelleri etter sil. Kan evt. tas i pumpekum. Prøven skal analyseres på biologisk og kjemisk oksygenforbruk (BOF 5 og KOF 5), fosfor, suspendert stoff og PH.
  - 7.2. Hvis det er vann i prøvebrønnene skal det tas prøver og analyseres på BOF 5.
  - 7.3. Etter en måneds drift tas prøver av bunnfelling/slam i dam 1. Analyseres som i pkt. 7.1.

## 10. Foreløpig drifts og prøvetakingsplan

Drifts og prøvetakingsplan bør vurderes på nytt etter ett års drift på bakgrunn av erfaringer fra prøveprosjektet. I utgangspunktet ser vi for oss at det bør gjennomføres slik:

### Parametre for analyser:

- Organisk stoff (BOF) (mg/l)
- PH

### Uttak:

- Pumpekum

- En av prøvebrønnene. Velges ut fra erfaring fra prøveperioden

**Frekvens:**

- 4 ganger pr år

**Ansvarlig for uttak:**

- Kvalitets- og utviklingsansvarlig Pernille Rød Larsen

**Loggføring:**

- Prøvedata registreres i journal
- Tømming av sedimenteringsbasseng loggføres (dato og kg). Slam/avfall leveres til godkjent avfallsbehandling (Lindum AS).
- Avfall fra sil leveres til kjøttprodusent som for. Loggføres (dato og kg)

**Avvik:**

- Avvik og avviksbehandling skal registreres
- Det skal være lyd- og lysalarm for høyt nivå i pumpeumpen, det vil i praksis si ved pumpestopp. Varselet kan også være en sms-alarm til mobiltelefon.
- Overløp fra infiltrasjonsbasseng skal føres som avvik. Da må tilførsel til basseng stoppes.

## **11. Interesser som antas å bli berørt**

Dette vil også måtte behandles som søknad om tiltak etter plan- og bygningslovens kapittel 20. I den forbindelse varsles naboer med 4 ukers frist for å komme med merknader. Vi regner med at Fylkesmannen har beslutningsmyndighet i denne saken og vil innhente uttalelse fra aktuelle myndigheter mm. som ledd i sin saksbehandling.

Vi har henvendt oss til Lier landbrukskontor, ved brev av 1.03.18, for å avklare forhold til jordlovens regler om omdisponering av jort til jordbruksproduksjon, jf. Landbruksdepartementets rundskriv M-1/2013, kap. 6.3. Brevet følger vedlagt.

## **12. Påvirkning på miljøet**

Oppslag i [www.askeladden.ra.no](http://www.askeladden.ra.no) viser at aktuelle anlegg ikke vil komme i konflikt med kulturminner og [www.artsdatabanken.no](http://www.artsdatabanken.no) viser at det ikke er truede arter i området.

Utslippet til miljøet er:

- ☐ En vannmengde på ca. 21 m<sup>3</sup>/døgn tilføres grunnvannet. Avstand til nærmeste bekk som dette grunnvannet strømmes til er mer enn 150 m fra dammene. Denne bekken ender i Lier elva som er et stort vassdrag.
- ☐ Vannet har innhold av avfall fra potetskrelling. Tilsvarende anslagsvis verdi for biologisk oksygenforbruk, BOF 5, på 1300 mg/l.
- ☐ Bakteriologisk sett er avløpet uproblematisk. Unntaksvis kan det være forekomster, av Potetcystenematoder (PCN) og potetål. Valgt løsning er velegnet for å fjerne slikt.

Prosessene i infiltrasjonsdammene vil fjerne partikler og næringsstoffer i avløpsvannet ved:

- Sedimentering av partikler og partikkelbundne næringsstoffer
- Biologisk opptak og omdanning av næringsstoffer
- Kjemisk binding av næringsstoffer til sediment.
- Sanda ventes å ha god mekanisk og biologisk renseevne og dette vil forbedres ettersom biohuden i infiltrasjonsflata utvikler seg. Infiltrasjonsflata ligger her øverst i det sandholdige jordprofilet og det er gunstig for best mulig utnyttelse av sandas renseevne.



Jeg har ikke dokumentasjon som viser hvilken renseeffekt som kan forventes, men det finnes litteratur om hva en kan forvente av renseevne for spillvann fra boliger. Ved riktig utformet infiltrasjonsanlegg kan det oppnås renseeffekter som i tabellen under. Vannet vil bli ytterligere rensa og fortynna når det blander seg med grunnvannet. Avløpsvannet fra potetskrelleriet må anses mindre komplisert enn spillvann fra bolig. Istedenfor lukket infiltrasjonsanlegg benytter vi åpne dammer, men det er grunn til å forvente tilsvarende effekter.

Ut fra dette er det grunn til å vente at utslippet vil ha liten miljømessig betydning.

Tabell 10.1. Forventet renseevne og utløpskonsentrasjoner for infiltrasjonsanlegg

| Parameter                                     | % rensing            | Utløpskonsentrasjon* |
|-----------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Suspendert stoff (SS)                         | > 95                 | < 5 mg/l             |
| Biokjemisk oksygenforbruk (BOF <sub>5</sub> ) | > 95                 | < 10 mg/l            |
| Kjemisk oksygenforbruk (KOF)                  | > 95                 | < 15 mg/l            |
| Fosfor (tot-P)                                | > 90                 | < 1 mg/l             |
| Nitrogen (tot-N)                              | > 50                 | < 35 mg/l            |
| NH <sub>4</sub> -N                            | > 90 (nitrifikasjon) |                      |
| E.coli                                        | > 99,99              | < 1 per 100 ml       |
| Parasitter                                    | 100                  | 0                    |

\* Etter rensing i umettet sone – før det når grunnvannet. Rensingen vil også foregå i grunnvannssonen

Se Norsk Vann Rapport 178/2010, kap. 10 der bla. tabellen er henta fra.

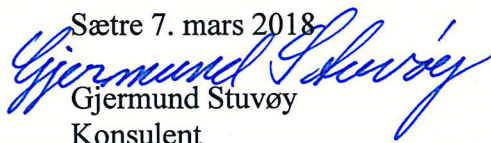
### 13. Krav etter Plan- og bygningsloven

Bruken av området er i samsvar med gjeldende kommuneplan. Tiltaket må behandles etter kap. 20 i plan- og bygningsloven.

### 14. Vedlegg

- Situasjonsplan
- Profiler. Lengdesnitt gjennom infiltrasjonsanlegg og typisk tverrsnitt av dam.
- Dokumentasjon av rensegrad og beskrivelse av anlegg
- Brev til landbrukskontoret av 1.03.08

Sætre 7. mars 2018

  
Gjermund Stuvøy  
Konsulent

Siv.ing. Gjermund Stuvøy AS  
Samsonbygget  
Åsveien 9, 3475 Sætre

Dato 1. mars 2018

Lier kommune  
Landbrukskontoret  
Postboks 205  
3401 Lierstranda

Arkivreferanse: 17 08 brev 04

### **Bruk av areal til infiltrasjonsdammer, Huseby gård, gnr/bnr 21/1, Lier kommune.**

Jeg arbeider med en løsning for utslipp av vann fra potetskrelleri på Huseby gård. Vi har funnet at den mest hensiktsmessige løsning er å etablere «infiltrasjonsdammer» på del av gårdens areal. Se vedlagt situasjonsplan.

I telefonsamtale med Gry Løberg på landbrukskontoret 1.03.18 blei jeg gjort oppmerksom på jordlovens regler om omdisponering av dyrka jord til annet enn jordbruksproduksjon og at dette tiltaket muligens vil måtte ha en dispensasjon for å kunne tillates.

Landbruksdepartementets rundskriv M-1/2013 redegjør for dette og kap. 6.3 sier noe om hvilke disposisjoner som rammes av forbudet mot omdisponering. Avgjørende er om tiltaket faller under begrepet «jordbruksproduksjon». Jeg ber derfor om avklaring om dette tiltaket vil ha behov for en dispensasjon eller om det kan anses å ligge innafor begrepet jordbruksproduksjon. Hvis det er behov for dispensasjon ber jeg om at det blir gitt.

Tillater meg i den forbindelse å nevne følgende momenter:

- Det skal graves ut for dammene. Bunnen blir liggende på kote 8.5. Massene som tas ut blir benytta som voller for å hindre innrenning av overflatevann. Alle masser blir i området.
- Dammene er et nødvendig ledd i produksjonen av poteter for dagens marked på samme måten som driftsbygningene/produksjonslokalene.
- Dammene er jo et naturbasert rensetiltak og har mye til felles med «fangdammer eller våtmarker med formål å være et økologisk rensetiltak» som altså omfattes av begreper jordbruksproduksjon.

Vaskevannet inneholder potetskrell. Mattilsynet frykter to skadegjørere fra potetavfallet; PCN som forekommer en del steder i Norge og potetkreft som vi har klart å utrydde i Norge, men som nå øker i Europa.

Potetcystenematoder (PCN) er mikroskopiske, jordboende rundormer som angriper røttene til potet og kan gi store avlingstap. Cystene er døde hunner; 0,5 mm og kan inneholde mange egg. Også kalt potetål. Potetkreft er en fryktet sykdom i potetdyrkingen, og den kan føre til totalt avlingstap hvis den ikke bekjempes. Soppen er forbudt å introdusere og spre i Norge. Siste funn i Norge var i 1994. Avfall og avløpsvann må følgelig behandles på en måte som hindrer spredning av PCN og potetkreft.

Fra Vitenskapskomiteen for mattrygghet (VKM) har Mattilsynet bestilt risikovurdering for avfallet fra mottaksvirksomheter. Mattilsynet sier bl.a: «Prosessvannet kan enten gå fra mottaksvirksomheten gjennom kommunalt avløp og videre til renseanlegg, eller det kan gå utenom kommunalt avløp. I det siste tilfellet er det vanlig at vannet ledes gjennom slamavskiller, sedimenteringsbasseng og sandfilter eller infiltrasjonsanlegg før utslipp til vassdraget».

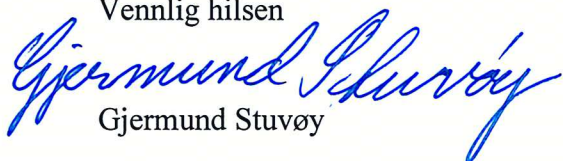
Den løsningen vi velger samsvarer med mattilsynets anbefaling. Skrellemaskina skiller ut potetskrell og finstoff før vannet slippes ut. Avløpsvannet går gjennom en sil med lysåpning 0,25 mm før det ledes til infiltrasjonsdammer. Avfall fra sil leveres til kjøttprodusent som benytter det som for.

Det vil bli søkt om en løsning med følgende hovedelementer

1. Sil som integrert del av skrellemaskinen. Fjerner alt som er større enn 0,25 mm.
2. Avløpet ledes til pumpekum som også kan benyttes for prøvetaking av avløpsvannet.
3. Det etableres to linjer for infiltrasjon av avløpsvann, som er i drift hver sin periode. Det forutsettes i utgangspunktet at linjene er i drift ett år og så hviler det neste. Hver linje skal ha kapasitet til å motta aktuelle avløpsmengder. Det etableres følgende to typer dammer.
  - Dam a. Infiltrasjonsflate ca. 40 m<sup>2</sup>. Dammens størrelse blir litt mer enn det volum en slamavskiller ville ha som våtvolum beregnet etter VA-miljøblad 48. Dvs. oppholdstid >18 timer i maks døgn.
  - Dam b. Infiltrasjonsflate 80 m<sup>2</sup>.

I hvileperioden vil det være behov for å fjerne noen avfall fra dammene. Slam og avfallsstoffer skal deponeres til mottak som kan behandle dette på en trygg måte.

Vennlig hilsen

  
Gjermund Stuvøy

Kopi til: Amund Huseby

## Søknaden gjelder

### Eiendom/Byggested

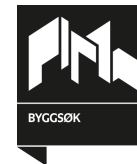
| Kommune | Gnr. | Bnr. | Adresse                       | Dato | Sign.Ansv.søker |
|---------|------|------|-------------------------------|------|-----------------|
| Lier    | 21   | 1    | St Hallvardsvei 34, 3414 Lier |      |                 |

## Beskrivelse fagområde

### Prosjektering

| Fagområde                      | Beskrivelse av ansvarsområde, hentet fra søknad/erklæring om ansvarsrett         | Tiltaksklasse | Foretakets navn                               | Søknad om rammetillatelse | Søknad om igangsettings tillatelse /ett-trinn søknad | Søknad om midlertidig bruks tillatelse | Søknad om ferdigattest | Arbeidet innenfor ansvarsretten er avsluttet |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|
| Avløp. Infiltrasjon i grunnen. | Prosjektering av infiltrasjonsanlegg med tilhørende pumpestasjon og ledningsnett | 1             | 995454025<br>SIV.ING. GJERMUND STUVØY AS      |                           | X                                                    |                                        |                        |                                              |
| Lanmåling                      | Utsetting og detaljert innmåling av dammer                                       | 1             | 985155097<br>OLE-MIKAEL SØRSDAHL OPPMÅLING AS |                           |                                                      |                                        | X                      |                                              |
| Bygningstekniske vurderinger   | Vurdering av eksisterende bygnings tilfredstillende av gjeldende krav            | 1             | 995454025<br>SIV.ING. GJERMUND STUVØY AS      |                           | X                                                    |                                        |                        |                                              |

# Gjennomføringsplan



## Utførelse

| Fagområde                      | Ansvarsområde                                                                        | Tiltaksklasse | Foretakets navn                               | Søknad om rammetillatelse | Søknad om igangsettings tillatelse /ett-trinn søknad | Søknad om midlertidig bruks tillatelse | Søknad om ferdigattest | Arbeidet innenfor ansvarsretten er avsluttet |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|
| Bygging av infiltrasjonsdammer | Bygging av hele infiltrasjonsanlegget med tilhørende pumper, kummer og ledningsnett. | 1             | 987837969<br>IVAR TANUM ENTREPRENØR AS        |                           |                                                      |                                        | X                      |                                              |
| Landmåling                     | Plassering og detaljert innmåling av dammer.                                         | 1             | 985155097<br>OLE-MIKAEL SØRSDAHL OPPMÅLING AS |                           |                                                      |                                        | X                      |                                              |



Dato 9. august 2018

Fylkesmannen i Buskerud  
Landbruks- og miljøvernavdelingen  
v/Rådgiver Jonas Dahl Torp

Arkivreferanse: 17 08 brev 05

### **Kommentarer til høringsuttalelser til søknad om utslipp fra potetskrelleanlegg på Huseby gård, gnr/bnr 21/1, Lier kommune.**

Jeg viser til e-post fra Fylkesmannen den 4.07.18 og seinere telefonsamtaler med deg. Her følger våre kommentarer til de innkomne merknadene.

**1. Søknadsplikt etter plan- og bygningsloven. Hensyn til fornminner.**

Vi er kjent med at det må søkes om tillatelse til tiltak etter plan- og bygningsloven og forutsetter å gjøre det når vi har fått tilstrekkelig avklaring i forhold til Fylkesmannens ansvarsområde. Kulturminnemyndighetene har gitt uttalelse til saken i sitt brev av 1.06.18. I løpet av sommeren har de vært på befaring og sier at det ikke er behov for ytterligere undersøkelser før tillatelse gis. De vil evt. være tilstede når det graves ut for dammene. Fylkeskommunen vil sende brev til Fylkesmannen om dette.

**2. Inngjerding**

Det forutsettes at området skal gjerdes inn, se søknadens punkt 7 g.

**3. Hvordan stivelse forventes og omsettes og brytes ned i anlegget.**

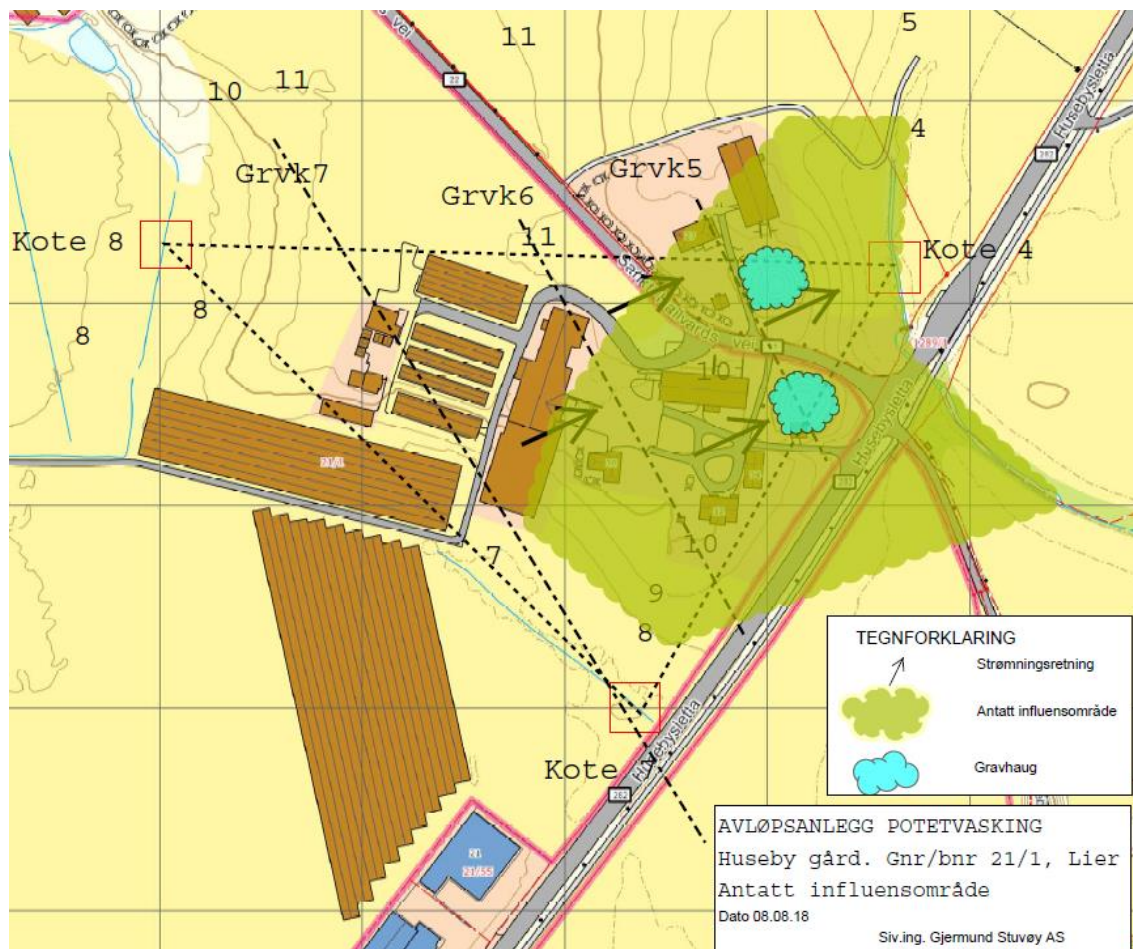
Jeg har dessverre litt lite kunnskap om hvordan stivelse brytes ned i anlegget og skal ha møte den 17.08.18 med Trond Mæhlum på NIBIO, for om mulig å få vite litt mer om dette. Dermed håper jeg å bli i stand til å komme tilbake med mer om dette punktet om litt.

**4. Mektighet av løsmasser**

I søknadsvedlegget «Dokumentasjon av rensegrad og beskrivelse av anlegg», er jordprofil beskrevet i 3 prøvepunkter. Det øvre leirlaget går ned til ca. kote 9. Under det er det sand så langt vi har gravd, dvs. ca. kote 7 og det er grunn til å forvente sand betydelig dypere. Beregninger viser at grunnvannspeilet kan ventes å ligge på ca. kote 6,5 under de planlagte dammene. Det betyr at det er ei sone på ca. 2, 5 m dyp med svært lite vann i grunnen. NGUs løsmassekart viser elveavsetning for dette området og kartet for infiltrasjonsevne viser godt egnet for infiltrasjon hele området rundt. Det betyr at sanda går lenger ned enn kote 5.

Første trinn i byggeprosessen blir å grave et hull ned til ca. kote 5 for å få mer sikker kunnskap om mektigheten av sandlaget og nivået på grunnvannspeilet.

Jeg har gjort en grov vurdering av hva som kan tenkes å bli influensområde for vannet fra dammene. Se markering på kart under.



##### 5. *Fare for spredning av smittestoffer*

Silavfallet vil utgjøre en liten andel av planteavfall som leveres til Hole gård i Sande. Der blir det brukt til foring av kuer. Det dyrkes forøvrig ikke poteter på denne gården. Mattilsynet har fått saken til behandling og i telefon med Ågot Li i Drammen får jeg opplyst at de har hatt kontakt med fylkesmannen om saken og regner med at de gir en uttalelse.

##### 6. *Sporing av negative virkninger på grunnvann og bekker.*

I søknadens punkt 9 er det program for prøveperioden. Muligens bør dette suppleres med analyse på de to aktuelle smittestoffene. Prøvene bør da tas på avløpet før det går til infiltrasjonsdammene og så i prøvebrønn. Se for øvrig punktene 3.5, 3.6, 3.7, 5 og 7 i prøveprosjekt.

Vennlig hilsen

Gjermund Stuvøy

Kopi til: Amund Huseby og Pernille Rød Larsen

Dato 17. september 2018

Fylkesmannen i Buskerud  
Landbruks- og miljøvernavdelingen  
v/Rådgiver Jonas Dahl Torp

Fylkesmannens ref: 2018/1643

Arkivreferanse: 17 08 brev 06

## **Kommentarer til høringsuttalelser til søknad om utslipp fra potetskrelleanlegg på Huseby gård, gnr/bnr 21/1, Lier kommune.**

Jeg viser til e-post fra Fylkesmannen den 4.07.18 som blei fulgt opp med svarbrev fra meg den 9.08.18. På spørsmålet om hvordan stivelse forventes å omsettes og nedbrytes i anlegget hadde jeg ikke noe godt svar og lova å komme tilbake med ytterligere opplysninger. Siden har dessuten Mattilsynet kommet med høringsuttalelse og her kommer jeg også med kommentarer til det.

### **1. *Hvordan stivelse forventes og omsettes og brytes ned i anlegget.***

På bakgrunn av anbefaling i høringsuttalelse fra Lier kommune kontakta jeg Trond Mæhlum på NIBIO og fikk et møte med han den 23.08.18. Vi hadde en fin gjennomgang av prosjektet og diskuterte løsningene som er valgt. På bakgrunn av dette kan jeg nå si:

- Stivelse inngår som et av de elementene som måles gjennom analyse av biologisk oksygenforbruk.
- Se f.eks. side 13 – 14 i «VA-Forsk rapport Nr 2006-20, Naturbasert rensing av avløpsvann – en kunnskapssammenstilling med hovedvekt på norske erfaringer».
- Filtrering gjennom noen desimeter eller meter med jord kan rense godt for bakterier, fosfor og nitrogen, ofte til utslippskonsentrasjoner som er fullt på høyde eller bedre enn konvensjonelle renseanlegg.
- TOC (enhet: vektprosent) i overflatesedimenter. Organisk karbon er en vesentlig bestanddel i organisk material, som er viktig for binding av en rekke forurensende metaller som bly og kvikksølv og organiske miljøgifter. Høye TOC-verdier finnes ofte i sedimenter med høyt slaminnhold, som er typisk for avsetningsbassenger og derfor foreslås det analyse på det.

### **2. *Risiko og sårbarhetsanalyse.***

Det er utarbeidet analyse som beskriver risiko aktiviteten innebærer og tiltak som iverksettes for å redusere risiko for bl.a. spredning av planteskadegjørere. Denne følger som vedlegg. Vi har hatt kontakt med mattilsynet og diskutert hvilke skadegjørere som en må vurdere i denne sammenheng.

### **3. Drifts- og prøvetakingsplan**

Drifts og prøvetakingsplanen er bearbeida litt i forhold til opprinnelig søknad. Noen ekstra analyseparametere er tatt med. Så er det gitt litt nærmere beskrivelse av slambehandling og tilhørende prøvetaking på bakgrunn bl.a. av samtaler vi har hatt med Lindum AS som skal motta slam. Lindum ønsker å vite litt om aktuelle slamvolum. Det vet vi sant og si ikke. Hvis vi regner med på 10 og 5 cm slamlag i hhv. dam a og b vil det gi ca 8 m<sup>3</sup> når dammene stoppes og renses. Antagelig er volumet mindre enn dette.

### **4. Vedlegg**

- Risiko og sårbarhetsanalyse av 13. september 2018
- Drifts- og prøvetakingsplan for prøveprosjekt.  
Avløpsvann fra potetsskrelleri, Huseby gård, datert 13. september 2018

Vennlig hilsen

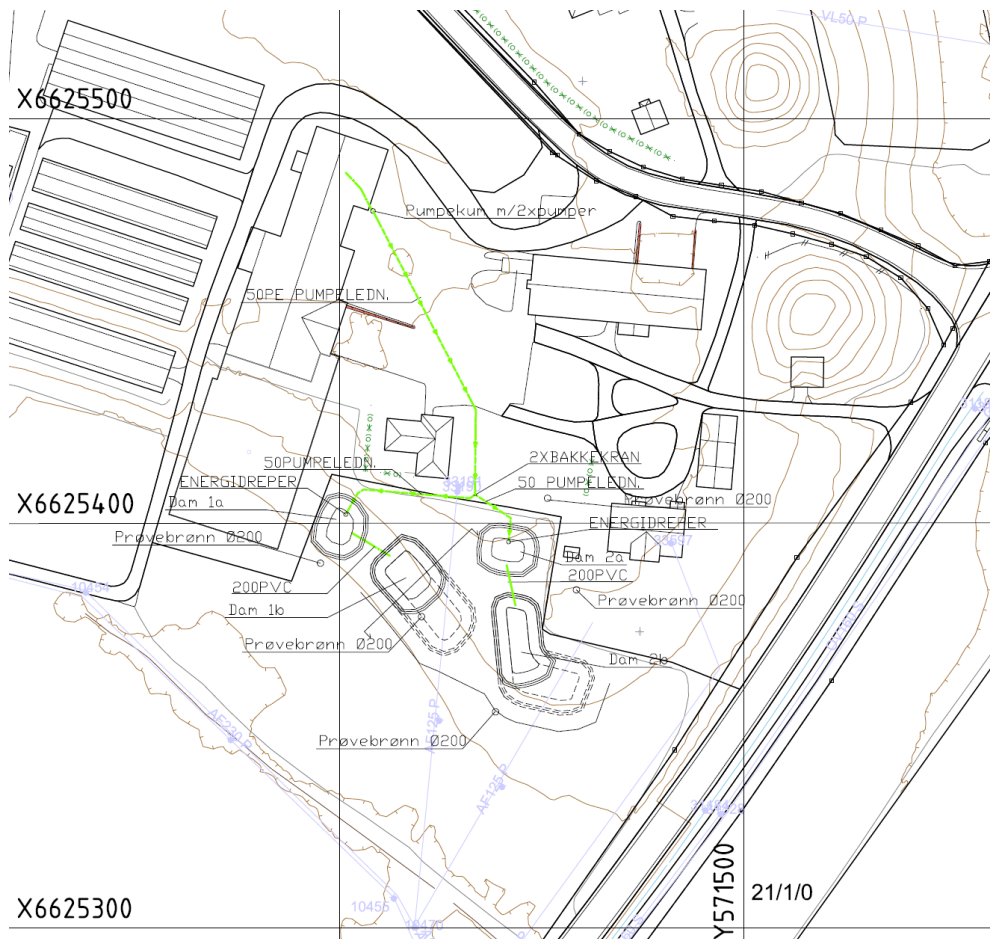
Gjermund Stuvøy

Kopi til: Amund Huseby og Pernille Rød Larsen

## Drifts- og prøvetakingsplan for prøveprosjekt.

# Avløpsvann fra potetskrelleri, Huseby gård Gnr 21 bnr 1, Lier kommune.

Oppdragsgiver: Huseby gård DA



Sætre 13. september 2018

Konsulent: Siv.ing. Gjermund Stuvøy AS



## **Drifts- og prøvetakingsplan for prøveprosjekt. Avløpsvann fra potetskreleri. Huseby gård. Gnr 21 bnr 1, Lier kommune.**

### **INNHold**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1. Innledning.....                  | 1 |
| 2. Program for prøveprosjekt .....  | 1 |
| 3. Drifts og prøvetakingsplan ..... | 2 |

### **1. Innledning**

I forbindelse med søknad om utslippstillatelse var det laga planer for drift og prøvetaking. I fylkesmannens høringsprosess har det kommet noen innspill som gjør at vi velger å bearbeide denne delen av søknaden og presenterer det nå i eget dokument.

### **2. Program for prøveprosjekt**

Prøve prosjektet tenkes gjennomført slik:

1. Forberedende tiltak.
  - 1.1. Montere vannmåler på vannledning til potetskreleri.
  - 1.2. Kontrollere mektighet av sandlag. Samtidig skal det gjøres nytt forsøk på å gjennomføre infiltrasjonstest.
2. Bygging
  - 2.1. Infiltrasjonslinje 1 bygges som prosjektert.
  - 2.2. Dammene måles opp i detalj av landmåler slik at vi har godt grunnlag for å beregne faktisk infiltrasjonsflate og volum. Innløp og utløp måles nøyktig inn (X, Y, Z).
  - 2.3. Infiltrasjonslinje 2 skal bygges innen ett år basert på erfaringer med linje 1.
3. Kapasitetsvurdering
  - 3.1. Vannmåleravlesing. Ved oppstart skal anlegget kjøres kontinuerlig minst til dam a er oppfylt. Vannmåler og tid avleses ved oppstart og når dammen er full (dvs akkurat når vann begynner å renne inn i dam b.
  - 3.2. Beregne infiltrasjonskapasitet på grunnlag av måling i dam a.
  - 3.3. Beregne kapasitet på dam b på grunnlag av måling/beregning fra dam a.
  - 3.4. Tett oppfølging av vannstand i begge dammer.
  - 3.5. Følge med på vannstand i de 4 prøvebrønnene
  - 3.6. Kontroll av om det blir vannutslag nedafor dammene.
  - 3.7. Etter en måneds drift skal anlegget stoppes, dam a tømmes. Så skal det registreres i hvilken grad det er sedimentert på bunnen og evt. tas prøver av slammet. Slamprøver analyseres på TOC og tungmetaller.
  - 3.8. Anlegget startes på nytt og pkt 3.1 – 3.2 gjennomføres på nytt. Vurdere avvik fra tidligere beregning.
4. Bygging av linje 2
5. Etter ett års drift kobles avløpet til linje 2 og tilførsel til linje 1 stoppes. Slamprøver tas fra dam a og analyseres. Hvilke parametre de skal analyseres på bestemmes på grunnlag av erfaringer under pkt 3.7 og i samråd med slammottak.
6. Forbedring og evt. utvidelse linje 1.
7. Prøvetaking i prøveprosjektperiode
  - 7.1. Ved oppstart skal det tas prøver av vann fra skrelleri etter sil. Kan evt. tas i pumpekum. Prøven skal analyseres på biologisk og kjemisk oksygenforbruk (BOF 5 og KOF 5), fosfor, suspendert stoff og PH.

- 7.2. Hvis det er vann i prøvebrønnene skal det tas prøver og analyseres på BOF 5.  
7.3. Etter en måneds drift tas prøver av bunnfelling/slam i dam 1. Analyseres som i pkt. 7.1.

### **3. Drifts og prøvetakingsplan**

Drifts og prøvetakingsplan bør vurderes på nytt etter ett års drift på bakgrunn av erfaringer fra prøveprosjektet. I utgangspunktet ser vi for oss at det bør gjennomføres slik:

#### **Parametre for analyser:**

- Organisk stoff (BOF og KOF) (mg/l)
- Fosfor, nitrogen og elektrisk ledningsevne, suspendert stoff og PH
- Potetcystenematode og potetkreft
- TOC og tungmetaller for slam.
- Måle vannstand i prøvebrønner og dammer.

#### **Uttak:**

- Pumpekum
- En av prøvebrønnene. Velges ut fra erfaring fra prøveperioden. Som prøvebrønn kan benyttes sandspiss.

#### **Frekvens for prøvetaking og målinger:**

- Ved skifte av potetleverandør for potetcystenematode og potetkreft
- 4 ganger pr år for øvrige parametre.
- Prøver fra bunnslam analyseres ved bytte av renselinje.
- Vannstand i dammer observeres hele tida. I prøvebrønn måles vannstand alltid ved prøvetaking. Videre skal vannstand måles ved ekstrem nedbør.

#### **Ansvarlig for uttak:**

- Kvalitets- og utviklingsansvarlig Pernille Rød Larsen

#### **Slambehandling:**

- Når det byttes renselinje skal slamlaget i bunnen av dammene få tørke for så å fjernes. Slam/avfall leveres til godkjent avfallsbehandling (Lindum AS).

#### **Loggføring:**

- Prøvedata og målinger registreres i journal.
- Tømming av sedimenteringsbasseng loggføres (dato og kg).
- Avfall fra sil leveres til kjøttprodusent som for. Loggføres (dato og kg)

#### **Avvik:**

- Avvik og avviksbehandling skal registreres
- Det skal være lyd- og lysalarm for høyt nivå i pumpesumpen, det vil i praksis si ved pumpestopp. Varselet kan også være en sms-alarm til mobiltelefon.
- Overløp fra infiltrasjonsbasseng skal føres som avvik. Da må tilførsel til basseng stoppes.

Sætre 13. september 2018

Gjermund Stuvøy  
Konsulent

**Huseby gård DA**

**Risiko- og tiltaksvurdering i  
tilknytning til potetskrelleri, Huseby  
gård.  
Gnr/bnr 21/1. Lier.**



Sætre 13. september 2018

*Konsulent: Siv.ing. Gjermund Stuvøy AS*

---

**Risiko- og tiltaksvurdering i tilknytning til potetskrelleri,  
Huseby gård.  
Gnr/bnr 21/1. Lier.**

**Innhold.**

|                                                                                       |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Sammendrag. ....                                                                   | 3 |
| 2. Innledning .....                                                                   | 3 |
| 3. Metode .....                                                                       | 3 |
| 4. Risiko og sårbarhet. ....                                                          | 5 |
| 4.1 Beskrivelse av produksjonsgangen.....                                             | 5 |
| 4.2 Kartlegging av mulige uønskede hendelser. Sannsynlighet, konsekvens, risiko. .... | 6 |
| 5. Aktuelle tiltak og oppfølging .....                                                | 9 |

## 1. Sammendrag.

Det er gjennomført en risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS-analyse) som følger som del av søknad om etablering av potetskrelleanlegg på Huseby gård. Analysen gjelder forhold som av betydning for spredning av smittestoffer som kan følge potetene.

Fare for spredning av Gul og hvit Potetcystenematoder (PCN) og potetkreft må vies spesiell oppmerksomhet ved behandling av potetene. Det gjøres gjennom stikkprøvekontroll av potetene som leveres for skrelling, skrell og avløpsvann. Videre etableres rutiner for tiltak dersom elementer i renseanlegg stopper eller får feil.

## 2. Innledning

Denne rapporten er et element i søknad om utslippstillatelse for avløpsvann fra potetskrelleri på Huseby gård i Lier. Her vurderes og beskrives risiko aktiviteten innebærer og tiltak som iverksettes for å redusere risiko for bl.a. spredning av planteskadegjørere.

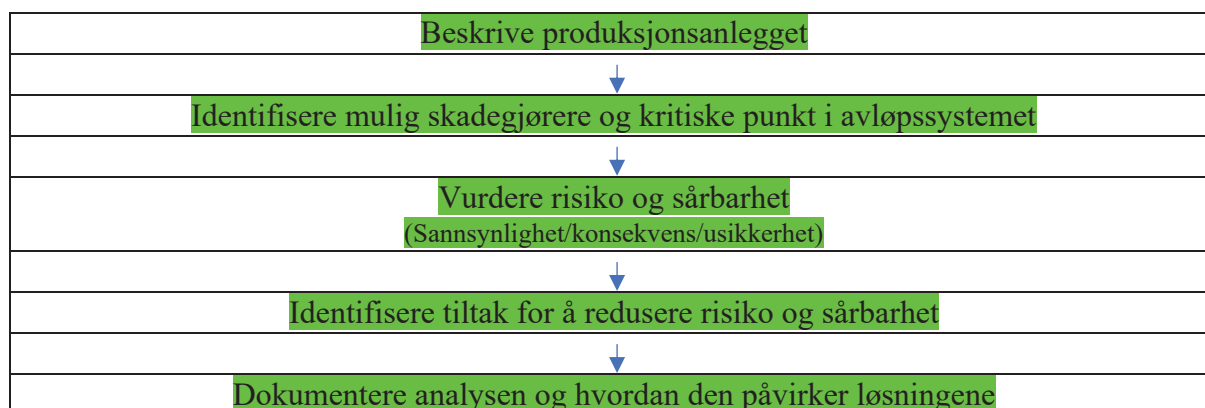
## 3. Metode

Analyse gjennomføres med utgangspunkt i Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskaps føringer, se temaveileder av januar 2017. Videre støtter jeg meg på elementer fra Mattilsynets «Rutiner for trygg mat. En innføring i internkontroll og HACCP» der det passer.

Her vurderes mulige uønskede hendelser som kan føre til spredning av skadestoffer til omgivelser eller andre produkter. Sjekklistene for slikt blir gjerne mer omfattende enn nødvendig. Forhold som er med i sjekklista, men som ikke er aktuelt her, kvitteres ut som uaktuelt. Aktuelle tiltak kommenteres i egen kolonne.

Sannsynlighet og konsekvens for ulike hendelser er registrert i en risikomatrise og hendelsene blir ut fra dette klassifisert som «rød», «gul» eller «grønn» risikoklasse. For røde hendelser må tiltak iverksettes for å redusere risikoen til gul eller grønn. For gule hendelser skal gjennomføring av tiltak så langt som mulig vurderes. For grønne hendelser er risikoen regnet som akseptabel når alminnelig forebygging og beredskap gjennomføres og det er ikke nødvendig med nærmere beskrivelse av tiltak.

Prosessen beskrives kort som i figur 2.1



Figur 2.1 Trinn i ROS-analyse. Kilde DSB veileder



Sannsynlighet, konsekvenser og risiko vurderes etter kriteriene som følger. Sannsynlighet deles i 5 nivåer slik:

|                        |                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Svært sannsynlig (5):  | Kan skje regelmessig; forholdet er kontinuerlig tilstede                                    |
| Meget sannsynlig (4):  | Kan skje regelmessig, varer lenge.                                                          |
| Sannsynlig (3):        | Kan skje av og til; periodisk hendelse                                                      |
| Mindre sannsynlig (2): | Kan skje (ikke usannsynlig), kjenner tilfeller                                              |
| Lite sannsynlig (1):   | Hendelsen er ikke kjent fra tilsvarende situasjoner/forhold, men det er en teoretisk sjanse |

Vurdering av **konsekvenser** av uønskede hendelser er delt i:

|                        |                                                                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ubetydelig (1):        | Ingen person- eller miljøskader; systembrudd er uvesentlig                                                         |
| Mindre alvorlig (2):   | Få/små person- eller miljøskader; systembrudd kan føre til skade dersom reservesystem ikke fins                    |
| Betydelig/kritisk (3): | Kan føre til alvorlige personskader. Belastende forhold for en gruppe personer.                                    |
| Alvorlig/farlig (4):   | Alvorlige (behandlingskrevende) person- eller miljøskader; system settes ut av drift over lengre tid               |
| Svært alvorlig (5):    | Personskade som medfører død eller varig mén; mange skadd; langvarige miljøskader; system settes varig ut av drift |

Karakteristikk av risiko som funksjon av sannsynlighet og konsekvens er gitt i tabell 1.

Tabell 2.1 Risikomatrise

| Konsekvens/<br>Sannsynlighet | 1<br>Ubetydelig | 2 Mindre<br>alvorlig | 3 Betydelig/<br>kritisk | 4 Alvorlig/<br>farlig | 5 Svært<br>alvorlig |
|------------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|
| 5 Svært sannsynlig           |                 |                      |                         |                       |                     |
| 4 Meget sannsynlig           |                 |                      |                         |                       |                     |
| 3 Sannsynlig                 |                 |                      |                         |                       |                     |
| 2 Mindre sannsynlig          |                 |                      |                         |                       |                     |
| 1 Lite sannsynlig            |                 |                      |                         |                       |                     |

Hendelser i røde felt: Tiltak nødvendig

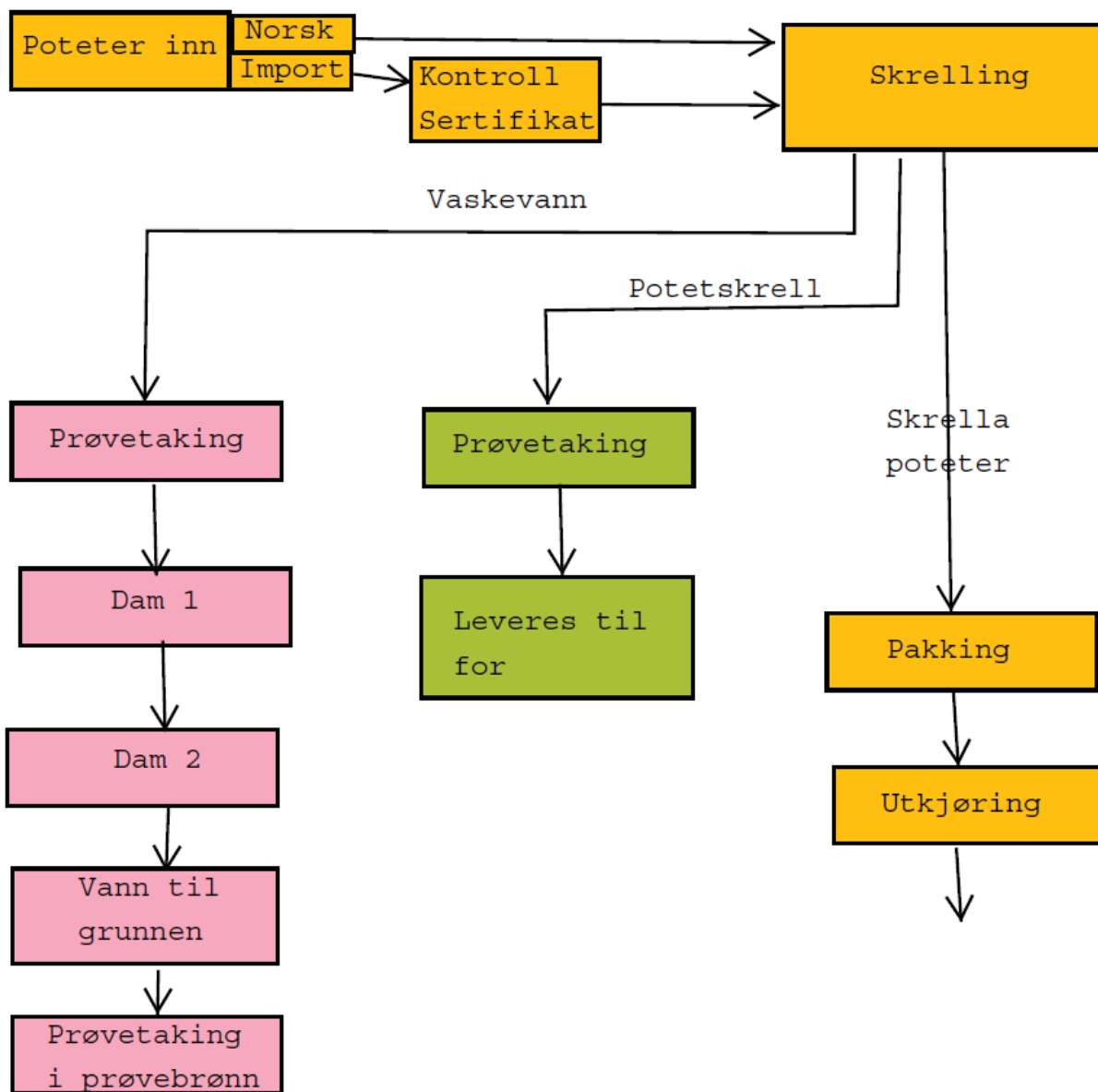
Hendelser i gule felt: Tiltak vurderes ut fra kostnad i forhold til nytte

Hendelser i grønne felt: "Billige" risikoreduserende tiltak vurderes gjennomført

Tiltak som reduserer sannsynlighet vurderes først. Hvis dette ikke gir effekt eller er mulig, vurderes tiltak som begrenser konsekvensene.

#### 4. Risiko og sårbarhet.

##### 4.1 Beskrivelse av produksjonsgangen.



#### 4.2 Kartlegging av mulige uønskede hendelser. Sannsynlighet, konsekvens, risiko.

Tenkelige hendelser, årsaker, risikovurderinger og mulige tiltak sammenfattes i tabell 3.1.

Tabell 3.1 Liste mulige uønskede hendelser. Sannsynlighet. Konsekvens. Risiko.

| Skadegjører/mulige hendelser                        | Aktuelt | Sannsynlighet | Konsekvens | Risiko | Kommentar/tiltak                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|---------|---------------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skadegjørere regulert i plantehelseregelverk</b> |         |               |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1. Gul og hvit Potetcystenematoder (PCN)            | Ja      | 2             | 4          |        | Forekommer en del steder i Norge. Tiltak blir å ha oversikt over hvor det forekommer og kontrollere poteter fra disse områdene spesielt. Stikkprøver av poteter fra andre norske leverandører. Kontroll av sertifikater på import. Prøvetaking av avløp/avfall. Prøvetakingsplan. Internkontroll.                         |
| 2. Potetkreft                                       | Ja      | 2             | 4          |        | Siste funn i Norge var i 1994. Avfall og avløpsvann behandles på en måte som hindrer spredning av PCN og potetkreft. Prøvetaking av avløp/avfall. Prøvetakingsplan. Internkontroll.                                                                                                                                       |
| 3. Lys potetringråde                                | Ja      | 1             | 4          |        | Av Landbruksdirektoratets oversikt over erstatningsutbetaling fordelt på type planteskadegjørere 2016 framgår det bl.a. at det har vært forekomst av denne skadegjøreren. Tiltak er mottakskontroll. For alle leveranser tas det ut et lite antall poteter som gjennomskjæres for å se om det finnes symptomer på sykdom. |
| 4. Mørk potetringråde                               | Ja      | 1             | 4          |        | Sjukdommen ikke påvist i Norge.<br><br>Mørk ringråde på potet (Sveriges Landbruksuniversitet)                                                                                                                                         |

| Skadegjører/mulige hendelser | Aktuelt | Sannsynlighet | Konsekvens | Risiko | Kommentar/tiltak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|---------|---------------|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |         |               |            |        | <p>Tiltak er mottakskontroll. For alle leveranser tas det ut et lite antall poteter som gjennomskjæres for å se om det finnes symptomer på sjukdom. Snittet sammenlignes med foto (se over) som er oppslått i kontrollrom.</p> <p>Viktigste tiltak er at potetdyrkeren bruker bare sertifiserte settepoteter og reingjør og desinfiserer regelmessig alt utstyr som brukes i potetdyrkingen, men det er utafor vår kontroll.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5. Flere ulike potetvirus    | Ja      | 3             | 4          |        | <p>Landbruksdirektoratets oversikt over erstatningsutbetaling fordelt på type planteskadegjørere 2016 viser at det har vært forekomst av følgende skadegjørere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heksekost</li> <li>• Strawberry crinkle virus</li> <li>• Lys potetringråte</li> <li>• Phytophthora ramorum</li> <li>• Tospovirus</li> <li>• TCDVd</li> <li>• X.arboricola pv. Pruni</li> <li>• Dickeya solani</li> </ul> <p>Tiltak er mottakskontroll. For alle leveranser tas det ut et lite antall poteter som gjennomskjæres for å se om det finnes symptomer på sjukdom. Foto med eksempel på aktuelle skadegjørere kan benyttes for så langt som mulig å identifisere skadegjørere. Ved funn må det gjennomføres nøyaktigere analyser og nødvendige tiltak gjøres for å fjerne de skadde potene.</p> |

| Skadegjører/mulige hendelser                     | Aktuelt | Sannsynlighet | Konsekvens | Risiko | Kommentar/tiltak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|---------|---------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. Rød marg i jordbær                            | Nei     |               |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7. Rød rotråte                                   | Nei     |               |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8. Rotgellnematoder                              | Nei     |               |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9. New Zealand flatorm                           | Nei     |               |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Hendelser på renseanlegg og avfallsmottak</b> |         |               |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10. Stopp/havari på sil                          | Ja      | 3             | 1          |        | Anlegget må da stoppes til silen er i drift igjen. Ellers vil alt avfall gå ut med avløpsvannet og kunne føre til gjentetting. Tiltak er å ha rutiner/automatikk for å stoppe produksjonen til silen igjen kan settes i drift.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11. Stopp/havari på pumpe                        | Ja      | 3             | 1          |        | Pumpekummen skal ha to pumper som går vekselvis. Ved pumpestopp vil den andre pumpe ta over og gå hver gang inntil feil er rettet. Kummen skal utstyres med nivåfølere som starter og stopper pumpene. Volum mellom startnivå og stoppnivå i pumpeumpen (støtvolum) skal utgjøre ca. 1,2 m <sup>3</sup> . Stoppnivå må være høyt nok til at pumpene ikke suger inn luft. Det skal være lyd- og lysalarm for høyt nivå i pumpeumpen som er høyere enn startnivået. Varslet kan også være en sms-alarm til mobiltelefon. Det må etableres rutiner/automatikk for stans av utslipp og produksjon ved pumpestopp |
| 12. Gjentetting/gjengroing i energidreper        | Ja      | 2             | 1          |        | Ved gjentetting av hullene i energidreper vil vannet gå til overløp og ingen skadelige følger oppstår.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 13. Oversvømmelse, dam a                         | Ja      | 2             | 1          |        | Normalt skal dam a være full og vannet gå videre til dam b i overløp. Flom kan tenkes å oppstå hvis det blir brudd på dammen eller overløp går tett. Da må driften stoppes omgående. Dammen skal ha regelmessig drifts- og vedlikeholds-stopp som vil redusere muligheten for at dette skjer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 14. Oversvømmelse, dam b                         | Ja      | 3             | 4          |        | Dette vil bety at dammen er full evt. dambrudd. Tilførsel av vann er da større enn den kapasitet grunnen har til å infiltrere vann. Tiltak er å koble                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



| Skadegjører/mulige hendelser                                       | Aktuelt | Sannsynlighet | Konsekvens | Risiko | Kommentar/tiltak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|---------|---------------|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    |         |               |            |        | om til den andre linja. Bunnen i dammene renskes opp og får en hvileperiode. Hvis det viser seg at kapasiteten er for liten må dam b utvides evt. en dam til legges etter dam b                                                                                                                                                                            |
| 15. Oversvømmelse på grunn av ekstraordinær tilførsel av regnvann. | Ja      | 1             | 4          |        | Situasjonen blir den samme som over. Det betyr i praksis at dammene aldri må fylles til randen. Det bør være minst 50 cm fra lavest punkt på terrenget rundt dammen til vannspeilet. Stiger vannspeilet over dette nivået må produksjonen stanses. Behovet for å renske opp bunnen evt. utvide dammene bør vurderes på bakgrunn av evt. slike situasjoner. |

Tabell 3.2 Risikomatrise

| Konsekvens/<br>Sannsynlighet                                  | 1<br>Ubetydelig | 2 Mindre<br>alvorlig | 3 Betydelig/<br>kritisk | 4 Alvorlig/<br>farlig | 5 Svært<br>alvorlig |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|
| 5 Svært sannsynlig                                            |                 |                      |                         |                       |                     |
| 4 Meget sannsynlig                                            |                 |                      |                         |                       |                     |
| 3 Sannsynlig                                                  | 10 og 11        |                      | 14                      | 3 og 5                |                     |
| 2 Mindre sannsynlig                                           |                 | 12 og 13             |                         | 1 og 2                |                     |
| 1 Lite sannsynlig                                             |                 |                      | 15                      | 4                     |                     |
| Tall i cellene referer til nummer i tabell 3.1 i ROS-analysen |                 |                      |                         |                       |                     |

## 5. Aktuelle tiltak og oppfølging

Kort oppsummert er følgende tiltak aktuelle:

- Oversikt over hvor potetecystenematoder (PCN) og potetkreft forekommer og kontrollere poteter fra disse områdene spesielt.
- Mottakskontroll av poteter fra norske leverandører.
- Kontroll av sertifikater på import.
- Prøvetaking av avløp/avfall.

- Relevante internkontrollsystem og prøvetakingsplaner.
- Rutiner/automatikk for å stanse driften ved stans og driftsfeil på renseanlegg og avfallsmottak.

Hurum den 13. september 2018

Gjermund Stuvøy  
Konsulent



# Q - Innspill fra høringsinstanser

## Gjermund Stuvøy

---

**Fra:** Marit Helene Fjelltun (Landbrukssjef) <marit.helene.fjelltun@lier.kommune.no>  
**Sendt:** fredag 9. mars 2018 16.33  
**Til:** Gjermund Stuvøy  
**Emne:** Infiltrasjonsdammer på gbnr 21/1 i Lier kommune.

Hei.

Viser til søknad om bruk av dyrket mark til infiltrasjonsdammer på gbnr 21/1 i Lier.

Vi trenger mer informasjon før saken kan behandles etter jordloven:

- Hvor stor andel av produktene som skal behandles i vaskeanlegget er produsert på eiendommen?
- Hvor stort areal blir berørt?
- En mer detaljert beskrivelse av selve tiltaket.
- Er saken oversendt til Buskerud fylkeskommune v/kulturminnemyndighet?( Ut fra kartet kan det se ut som et kulturminne kan bli berørt.)

I og med at tiltaket ligger inne i et kulturmiljø av høy verdi jfr. kulturminneplanen, oversendes saken også til Planmyndighet i kommunen.

Med hilsen Marit H. Fjelltun  
Landbrukskontoret

## Gjermund Stuvøy

---

**Fra:** Gjermund Stuvøy  
**Sendt:** mandag 12. mars 2018 09.32  
**Til:** 'Marit Helene Fjelltun (Landbrukssjef)'  
**Kopi:** Amund Huseby (amund@husebygaard.no)  
**Emne:** SV: Infiltrasjonsdammer på gbnr 21/1 i Lier kommune.  
**Vedlegg:** Søk utslipp potetvaskeri, Huseby.pdf; Vedlegg til utslippsøknad potetskrelleri.pdf; Gjermund Stuvøy.vcf

Hei

Jeg vedlegger søknad som er sendt fylkesmannen. Den inneholder de fleste opplysningene du spør etter. I tillegg kan jeg opplyse:

- Andel produkter fra egen eiendom som behandles i vaskeriet: 0. Amund Huseby kontakter deg for å orientere nærmere om dette.
- Areal som blir berørt er ca. 3 daa for anlegget som planlegges, linje 1 og 2. I tillegg har vi markert et slags reserveareal på 1,2 daa som kan være aktuelt å benytte om det blir ytterligere behov.
- Detaljert søknad til fylkesmannen følger vedlagt.
- Saken er ikke sendt Buskerud fylkeskommune. Jeg snakka med en saksbehandler hos fylkesmannen og hun sa at kontakter til andre etater tok gjerne de. Jeg har for øvrig sjekka med [www.asketadden.ra.no](http://www.asketadden.ra.no) og funnet at det ikke er registreringer som kommer i konflikt med våre anlegg. Det er jo to gravhauger like ved pluss at det er registrert kulturminner på tunet, men det blir ikke konflikt med dem. Anlegget vi planlegger skal tilsåes og beplantes og vil ikke være til noen sjenanse for nevnte anlegg. Snarere tvert i mot. Det kan bli en forskjønnelse av området.

Vennlig hilsen

Gjermund Stuvøy



---

**Fra:** Marit Helene Fjelltun (Landbrukssjef) <marit.helene.fjelltun@lier.kommune.no>

**Sendt:** fredag 9. mars 2018 16.33

**Til:** Gjermund Stuvøy <gjermund@sgsplan.no>

**Emne:** Infiltrasjonsdammer på gbnr 21/1 i Lier kommune.

Hei.

Viser til søknad om bruk av dyrket mark til infiltrasjonsdammer på gbnr 21/1 i Lier.

Vi trenger mer informasjon før saken kan behandles etter jordloven:

- Hvor stor andel av produktene som skal behandles i vaskeanlegget er produsert på eiendommen?
- Hvor stort areal blir berørt?
- En mer detaljert beskrivelse av selve tiltaket.
- Er saken oversendt til Buskerud fylkeskommune v/kulturminnemyndighet?( Ut fra kartet kan det se ut som et kulturminne kan bli berørt.)

I og med at tiltaket ligger inne i et kulturmiljø av høy verdi jfr. kulturminneplanen, oversendes saken også til Planmyndighet i kommunen.

Med hilsen Marit H. Fjelltun  
Landbrukskontoret





Fylkesmannen i Buskerud

Postboks 1604  
3007 DRAMMEN

**Vår dato:** 01.06.2018  
**Deres dato:** 11.05.2018

**Vår referanse:** 2018/6-5  
**Deres referanse:**

**Vår saksbehandler:**  
Morten Eken, tlf. 32 80 86 67

## Uttalelse til forhåndsvarsel om søknad til tillatelse til utslipp av avløpsvann fra potetskrelleanlegg ved Huseby gård, Lier kommune

Buskerud fylkeskommune viser til Fylkesmannens oversendelse av 11. mai i år.

Fylkeskommunen er i utgangspunktet positiv til naturbaserte renseløsninger. Vannforekomstene i nedre del av Liervassdraget er imidlertid påvirket av flere forhold som gjør at vannforskriftens mål om god økologisk tilstand ikke er oppfylt. I egenskap av vannregionmyndighet vil Buskerud fylkeskommune derfor påpeke at vannforskriftens §12 setter begrensninger for hva som kan og bør tillates av tiltak, dersom tiltaket medfører forringelse av tilstand, eller vanskeliggjøre oppnåelse av målet om god tilstand.

Fylkeskommunen merker seg at det i søknaden er beskrevet usikkerhet om kapasitet og funksjonalitet for det omsøkte anlegget, bl.a. knyttet til:

- Manglende kunnskap om avløpsvannets sammensetning
- Usikkerhet om grunnens faktiske infiltrasjonskapasitet
- Lite erfaring fra tilsvarende anlegg.

Fylkeskommunen registrerer at det er snakk om forholdsvis store vannmengder som skal infiltreres. Ut i fra generell kunnskap om de kvartærgeologiske forholdene på Lierelvas elveslette mener vi at det bør vurderes om det kan være risiko for at de infiltrerte vannmengdene fra anlegget kan medføre grunnvannsoppslag, som kan medføre ulemper andre steder på eiendommen, for naboeiendommer og/eller infrastruktur i nærliggende område.

Fylkeskommunen savner ellers en vurdering av denne type anleggs funksjonalitet gjennom hele året, og tenker eksempelvis på forhold som frysing og liten biologisk aktivitet i vinterhalvåret, og stor biologisk aktivitet (gjæring?) i sommerhalvåret. Det bør derfor legges opp til et prøvetakingsprogram som kan dokumentere helårs drift av sedimenterings- og infiltrasjonsdammene. I tillegg til kun å dokumentere evt. forurensning i grunnvann i prøvepunktene rundt anlegget, bør også eventuelle

nærmiljøulemper dokumenteres, eks. luktproblematikk knyttet til de biologiske prosessene i sedimenterings- og infiltrasjonsdammene.

Fylkeskommunen anbefaler Fylkesmannen å knytte vilkår om dokumentasjon av renseeffekt, resipientpåvirkning og nærmiljøulemper til en evt. utslippstillatelse. Inntil tilstrekkelig dokumentasjon foreligger bør en tillatelse gis på midlertidig basis.

Dersom det etter gjennomført prøveperiode kan dokumenteres at det omsøkte anlegget ikke har negativ påvirkning på aktuelle vannforekomster som resipient, er vannforskriftens §12 ikke til hinder for å gi en permanent utslippstillatelse.

Med vennlig hilsen

Morten Eken  
rådgiver

*Dokumentet er godkjent elektronisk og sendes uten signatur*

Hvis du ønsker å svare elektronisk: [www.bfk.no/edialog](http://www.bfk.no/edialog) (kan også benyttes til sensitive opplysninger).  
Eventuelt [www.bfk.no](http://www.bfk.no) – under kontakt oss.



FYLKESMANNEN I BUSKERUD

POSTBOKS 1604  
3007 DRAMMEN

Vår ref: NAR/2018/1277/K24

Deres ref:

Lier 27.06.2018

## **21/1 Lier - Høringsuttalelse angående utslipp av avløpsvann fra potetpakkleri**

Vi viser til Fylkesmannens melding om mottatt søknad om tillatelse etter forurensningsloven, datert 06.04.2018.

Anlegget er et prøveprosjekt hvor det er flere usikkerhetsmomenter med tanke på avløpsvannets sammensetning, anleggets kapasitet og driftsoppfølging. Vi synes det er positivt at gårdsbruk i Lier bidrar til nybrottsarbeid på dette fagområdet. Ved behandling av søknaden ber Lier kommune om at det legges vekt på følgende:

1. De fysiske anleggene kan utgjøre søknadspliktige tiltak som må omsøkes i medhold av plan- og bygningsloven. Det er også mulighet for funn av kulturminner i området. Derfor må planene også fremlegges for Kulturminnemyndigheten (Fylkeskommunen).
2. Infiltrasjonsdammene må inngjerdes for å ivareta sikkerhet mot ulykker.
3. Det prosjekterte renseanlegget har likhetstrekk med renseanlegget for Lågen potetpakkleri AS, hvor Fylkesmannen i Vestfold ga tillatelse 08.03.2016. Ved dette anlegget skrelles det imidlertid ikke poteter, så anlegget på Huseby Gård må håndtere større mengder stivelse. Vi ber om at det redegjøres spesielt for hvordan stivelsen vil omsettes og brytes ned i anlegget. Dette er viktig for å sikre god nok hydraulisk kapasitet og unngå gjentetting av infiltrasjonsdammene. Det er ikke mange fagfolk i Norge som har spesialkompetanse på dette området, men etter å ha forhørt oss i fagmiljøet anbefaler vi å kontakte Trond Mæhlum på NIBIO.
4. Det er utført infiltrasjonstester som viser at løsmassene i utgangspunktet har god hydraulisk kapasitet. Det er imidlertid foreløpig ikke klart hvor stor mektighet (dybde) disse løsmassene har og hvor stor avstand det er til grunnvann. Det er viktig å definere hvor og hvor stort influensområdet fra infiltrasjonsdammene er, dvs. hvilket område rundt dammene som kan påvirkes av vannet som infiltreres både med tanke på mulige kulturminner, muligheten for å kunne kjøre med tunge kjøretøy (traktor), forurensende

stoffer og endret vannmengde og strømningsmønster i grunnen. Jordet ved de planlagte dammene oppgis ikke å være drenert.

5. Ved all håndtering av poteter er det en risiko for smitte av potetcystenematoder. Vi ser det som viktig å hindre mulig spredning av disse til Lierelva, og alt avfall fra renseprosessen må også håndteres i henhold til dette. Dette er en risiko som må overvåkes, og ved funn må Mattilsynet varsles. Vi forutsetter også at Mattilsynet gir en egen høringsuttalelse til planene.
6. Utslippet bør overvåkes en periode for å avklare om det kan spores negative virkninger på grunnvann og eventuelle nærliggende bekker. Det bør velges parametre som kan ha innvirkning på om vannforekomster har god eller tilstrekkelig vannkvalitet i henhold til § 4 i vannforskriften.

Vi ønsker lykke til med videre arbeid, og ser fram til et fortsatt godt samarbeid.

Med vennlig hilsen

Nina Alstad Rukke  
Fagansvarlig

Kopi til:

SIV.ING. GJERMUND STUVØY AS  
HUSEBY GÅRD DA

Åsveien 9  
Sankt Hallvards vei 34

3475 SÆTRE  
3414 LIERSTRANDA

Fylkesmannen i Buskerud.  
Landbruks- og Miljøvernavdeling

Deres ref:  
Vår ref: 2018/184229  
Dato: 17.08.2018  
Org.nr: 985 399 077

Att. Jonas Dahl Torp

Statens tilsyn for planter, fisk, dyr og næringsmidler



## UTTALELSE FRA MATTILSYNET TIL - HØRING AV SØKNAD VEDRØRENDE POTETSKRELLERI VED HUSEBY GÅRD AS.

Mattilsynet visert til møtet med Fylkesmannen i Buskerud den 09. August 2018 vedrørende søknaden fra Huseby Gård As om tillatelse til utslipp av avløpsvann fra potetskrelleri. Fylkesmannen ber Mattilsynet om skriftlig uttalelse til søknaden. Vi viser også til e-posten fra Fylkesmannen i Buskerud (09. August 2018) om dette, samt søknaden.

Mattilsynet skal bidra bl.a. til å sikre trygg produksjon og omsetning av planter. Dette betyr at vi skal hindre introduksjon og spredning av planteskadegjørere, bekjempe eller utrydde eventuelle utbrudd i Norge. Videre skal vi bidra til å sikre produksjon og omsetning av planter og formeringsmateriale med best mulig helse og tilfredsstillende kvalitet. Dette i henhold til krav i forskrift om planter og tiltak mot planteskadegjørere (forskrift om plantehelse).

Mattilsynet skal også bidra til å sikre trygt drikkevann til befolkning.

### Oppsummering:

- ***Mattilsynet understreke at det er virksomhetens eget ansvar at planteskadegjørere ikke introduseres eller spres videre.***
- ***Virksomheten må ta utgangspunkt i at det er svært sannsynlige å få karanteneskadegjørere til anlegget. - Virksomheten skal vurdere og beskrive risiko aktivitetene innebærer og beskrive tiltakene de iverksetter for å redusere risiko for spredning av planteskadegjørere.***
- ***Det er virksomheten som er ansvarlig for å utføre risikokartlegging i henhold til aktivitetene de gjennomfører.***
- ***Ansvar og risikokartlegging må foreligge skriftlig i internkontrollen.***

## Registreringspliktige aktiviteter ved Huseby Gård AS vedrørende søknad

Huseby Gård AS er et virksomhet som mottar poteter og/eller uvaskede grønnsaker med rot, for sortering, pakking, vasking eller industriell bearbeiding. I tillegg importerer Huseby Gård AS poteter, planter og andre smittebærende emner som er sertifikatpliktige jf. forskrift om plantehelse § 19.

## Relevant regelverk

Virksomheten skal sørge for at enhver som deltar i aktivitet omfattet av Matloven, har nødvendig kompetanse. Dette etter Matloven **§ 8. Opplæring og kompetanse**. Videre i **§ 18. Plantehelse** er det krav om at enhver skal utvise nødvendig aktsomhet, slik at det ikke oppstår fare for utvikling eller spredning av planteskadegjørere.

Etter krav i forskrift om plante helse **§ 7. Registrering av virksomheten**, er virksomheter som driver overnevnte aktiviteter, pliktige til å være registrert hos Mattilsynet før oppstart.

Meldte virksomheter plikter å innføre og utøve internkontroll i henhold til bestemmelsene i forskrift om plante helse **§ 9. Internkontroll**. Det er den ansvarlige for virksomheten som skal sørge for at kravet til internkontroll overholdes.

Forskrift om plante helse, i **§ 4. Planteskadegjørere som er forbudt å spre**, spesifiserer at det er forbudt:

- a) Å spre planteskadegjørere nevnt i vedlegg 1
- b) Å spre planteskadegjørere nevnt i vedlegg 2 dersom de forekommer på planter og andre smittebærende emner angitt i vedlegget.

Importører av bl.a. poteter skal sørge for **mottakskontroll** av sertifikatpliktige sendinger. - Gjennom **§ 17. Vilkår om import** settes det bl.a. krav til at sendinger med poteter, planter og formerings-materialer skal være praktisk talt fri for planteskadegjørere. Videre i **§ 23b. Mottakskontroll av importsendingen** stilles krav til at importøren sørger for mottakskontroll av sertifikatpliktige planter og andre smittebærende emner.

Organiske gjødsel, jordforbedringsmidler og dyrkingsmedier (organiske gjødselvarer) skal ha god kvalitet og være riktig merket. Vrak og frasortert vare fra anlegget, samt vann, slam og sedimenter som skal leveres som jordforbedringsmidler til landbruket, må være registrert hos Mattilsynet som gjødselvarer jf. **forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav**. Slam, bunnfall mv fra renseprosessen må behandles som **jordavfall**. Det er flere regelverk som er aktuelle for slike gjødselvarer. Krav i regelverket skal sikre at produktene har lavt innhold av miljøgifter og ikke utgjør noen smittefare ved bruk.

I henhold til **§ 4 i Drikkevannsforskriften**, er det forbudt å forurense drikkevann. Forbudet omfatter alle aktiviteter, fra vanntilsigsområdet til tappepunktene, som medfører fare for at drikkevannet blir forurenset. Med aktiviteter menes også friluftsliv og annen utøvelse av allemannsretten. Der det er fastsatt beskyttelsestiltak etter § 12 eller restriksjoner etter § 26, gjelder forbudet brudd på disse. I vanntilsigsområdene kan landbruksaktivitet foregå dersom det ikke forurenser drikkevannet eller medfører brudd på beskyttelsestiltak etter § 12 eller restriksjoner etter § 26.

## Relevante veiledere fra Mattilsynet

Veiledere som er tilgjengelig på nettet med eksempler og detaljer til kravene i regelverket:

- Internkontroll plante helse
- Import av planter m.m.
- Slik utfører du Mottakskontroll
- Veileder for prøvetaking av slam, kompost og andre avfallsbaserte gjødselvarer

Veileder som er under arbeid:

- Vurderinger fra Vitenskapskomiteen for mat og miljø (VKM) vedrørende effekter av tiltak som skal hindre spredning av karanteneskadegjørere fra virksomheter som mottar poteter eller uvaskede grønnsaker med rot, for sortering, pakking, vasking eller industriell bearbeiding.



## Mattilsynet faglige vurderinger

Det er forbudt å spre karanteneskadegjørere listet i vedlegg 1 og 2 i forskrift om plantehelse. Relevante regelverk gir tydelige føringer om plikter og ansvar Huseby Gård AS har i henhold til å være et virksomhet som mottar poteter eller uvaskede grønnsaker med rot for sortering, pakking eller industriell bearbeiding, i tillegg til å være et virksomheten som importerer poteter og andre smittebærende emner.

Varemottaket ved Huseby Gård AS kan ta imot fra mange leverandører, både norsk- og utenlandsproduserte varer. Utgangspunktet for vurderingen av virksomhetens rutiner er at **de må regne med at varene de tar imot kan være smittet med skadegjørere regulert av planteheseregelverket**. De må dermed ha iverksatt tiltak for å forebygge videre spredning.

➤ **Virksomheten skal vurdere og beskrive risiko aktivitetene innebærer og beskrive tiltakene de iverksetter for å redusere risiko for bl.a. spredning av planteskadegjørere.**

Kravet til internkontroll jf. § 9 i forskrift om plantehelse, skal **hindre at virksomhetene sprer karanteneskadegjørere regulert av forskrift om plantehelse vedlegg 1 og 2**, som bl.a. omfatter:

- Hvit potetcystenematode (*Globodera pallida*),
- Gul potetcystenematode (*Globodera rostochiensis*),
- Lys potetringråte (*Clavibacter michiganensis* subsp. *Sepedonicus*),
- Mørk ringråte (*Ralstonia solanacearum*),
- Potetkreft (*Synchytrium endobioticum*),
- Flere ulike potetvirus,
- Rød marg i jordbær (*Phytophthora fragariae* var. *fragariae*),
- Rød rotråte (*Phytophthora fragariae* var. *rubi*),
- Rotgallnematoder (*Meloidogyne chitwoodii* og *M. fallax*),
- New Zealand flatorm (*Arhurdendysus triangulatus*),
- m.fl.

Kravet til internkontroll innebærer at virksomheten skal:

**§ 9a) Ha oversikt over organisering og ansvarsforhold** – Det skal foreligge en oversikt over ansvarsfordeling i virksomheten. Dette gjelder både hvem som er ansvarlig for internkontrollen, avviksbehandling mv. og de ulike aktivitetene i virksomheten.

**§ 9b) Ha nødvendig dokumentasjon vedrørende produksjon, omsetning, innførsel og utførsel** – Forhold som virksomheten skal beskrive:

- Norske råvarer, antall og geografisk beliggenhet for produsenter og mengde pr. år, kjennskap til **plantehelsestatus hos produsentene**.
- Importerte råvarer, importperiode, opprinnelsesland og mengde pr. år – **import av poteter, planter og andre smittebærende emner medfører risiko for å introdusere og spre planteskadegjørere** som kan ha alvorlige konsekvenser for norsk plantehelse.
  - **Krav til mottakskontroll** jf. § 23b. i forskrift om plantehelse. Alle som importerer sertifikatpliktige varer, skal sikre at det gjennomføres mottakskontroll på sendingen. Ansvarlige personer som gjennomfører mottakskontroll må kontrollere:
    - **Dokumenter** - sjekke at sunnhetssertifikatet er riktig utfylt: bl.a. skal Additional declaration henvise til de relevante krav i vedlegg 4A i forskrift om plantehelse
    - **Identitet** - Det må være samsvar mellom sertifikatet og sendingen.
    - **Plantehelse**: Undersøke fysisk om det er skadegjørere på varene – hva og hvordan undersøkes det?
- Hvordan inntransporten av råvarer foregår?
- Prosessene på anlegget, vasking, sortering, type foredling mv

- Håndtering av avfallsfraksjoner, organisk materiale (potetskrell, m.m.), jord, prosessvann mv
  - **Hvis skrellavfall leveres som dyrefôr:**
    - PCN overlever tarmprosessen hos dyrene.
    - Ansvar hos pakkeriet? – **Forbud å spre PCN!**
    - Ansvar under transporten?
    - Ansvar hos mottaker av skrellavfall? – Risiko for spredning av PCN med husdyrgjødsel.
  - Emballasjehåndtering - Treemballasje skal være merket i samsvar med den internasjonale plantesanitære standarden ISPM nr. 15.
    - Krav til **mottakskontroll** av treemballasje
- Rengjøringsrutiner,
  - Rutiner for å forebygge mulig viderespredning av planteskadegjørere?

**§ 9c) Kartlegge risiko for overtredelse av bestemmelsene i gjeldende regelverk ut fra virksomhetens aktiviteter og iverksette tiltak for å redusere risikoen** - Aktivitetene hos varemottakene kan være ulike, men flere risikopunkter er ofte felles.

**§ 9d) Ha rutiner for å avdekke, rette opp og hindre gjentagelse av overtredelser**

– Internkontrollen må omfatte rutine for hvordan avvik behandles, avvikshåndtering. Dette gjelder både oppfølging av brudd på egne rutiner og overtredelse av regelverk.

**§ 9e) Foreta systematisk gjennomgang av internkontrollen for å sikre at den fungerer som forutsatt**

– Virksomheten skal selv gjennomgå internkontrollen for å påse at den er oppdatert i henhold til regelverk og virksomhetens aktiviteter. En årlig gjennomgang kan være tilfredsstillende.

## Sannsynlighet og risiko for å få karanteneskadegjørere

Karanteneskadegjørere er planteskadegjørere som kan være vanskelig å bekjempe. De kan gi store skader i planteproduksjon dersom de etablerer og sprer seg. Det er forbudt å introdusere og spre karanteneskadegjørere. Virksomheter som mottar poteter eller uvaskede grønnsaker med rot, kan få karanteneskadegjørere til anlegget. **Sannsynligheten varierer fra virksomhet til virksomhet, men de må ta utgangspunkt i at det er svært sannsynlige å få karanteneskadegjørere til anlegget.**

Risiko for spredning av karanteneskadegjørere kan være assosiert til visse fraksjoner:

- **Risiko forbundet med jord** og slam mm - Fare for spredning av eventuelle **jordboende** skadegjørere som PCN, Potetkreft, rødmarg, rød rotråte og rotgallnematoder m.fl.
  - Jordprøver for karanteneskadegjørere?
  - Innenlandske varer er som oftest uvasket ved ankomst til mottaksvirksomheten, mens de fleste importsendingene med potet er i dag vasket.
- **Risiko forbundet med håndtering av poteter (og ev. grønnsaker med rot):** - Fare for spredning av eventuelle **iboende skadegjørere** som ringråte, potetkreft, potetvirus og rotgallnematode. Vedhengende jord utgjør en fare for å spre eventuell PCN og andre jordboende skadegjørere.
  - Skrelleavfall - **Avfall fra mekanisk skrelling som vil leveres som dyrefôr:** - Risiko for spredning av karanteneskadegjørere må vurderes. Ansvar hos pakkeri? Ansvar ved transport? Ansvar ved mottaker av skrelleavfall? Hvordan unngås spredning av planteskadegjørere fra frasorterte varer, potetskrell, mv
    - PCN overlever tarmprosessen hos dyrene. Hva blir risikoen for spredning av karanteneskadegjørere ved bruk av husdyrgjødsel?
    - Prøvetaking for karanteneskadegjørere?
  - Vrak og frasortert vare kan leveres til kompostering: komposteringskrav? – sluttproduktet må registreres hos Mattilsynet som **gjødselvarer** – **forskrift om gjødselvarer av org. Opphav.**
    - Prøvetaking for planteskadegjørere?

- Treemballasje – Insekter og nematoder i treemballasje kan medføre store konsekvenser i norske skog. Hvordan sikrer virksomheten at det ikke kommer insekter, nematoder, m.m. med treemballasjen?
- Transport av vrak, fraksortering og potetskrell (grønnsaksrester) - Hvordan hindre spredning av mulige planteskadegjørere under transporten?
  - Transporten må foregå tildekket.
  - Transportmidlet må rengjøres på mottaksanlegg før henting hos ny produsent.
- **Risiko forbundet med prosessvann**- Hvor går rengjøringsvann?
- Blir vannet ledet gjennom slamavskiller, sedimenteringsbasseng og sandfilter eller går den rett til infiltrasjonsanlegg før utslipp til vassdrag?
  - – **forurensningsregelverket** ??
- Er avløpsvannet sedimenterbart?
  - Slam, bunnfall mv fra renseprosessen må behandles som **jordavfall** – Forbud å spre planteskadegjørere!
    - Prøvetaking for planteskadegjørere?
  - Hvis renseanlegget har utløp til ferskvann:
    - - minimumskrav til hygienisering ved renseanleggene,
    - Risiko for spredning av planteskadegjørere via ferskvann.
    - Bakteriologisk?
  - Hvis vann, slam og sedimenter skal leveres som jordforbedring til jordbruket:
    - Vann må gjennom finmasket filter som vil fange opp eventuelle cyster.
    - Sluttproduktet må registreres hos Mattilsynet som **gjødselvarer – forskrift om gjødelvare mv. av org. Opphav.**
  - Rensevann/vaskevann til dammen? Innhold i vaskevannet?
  - Er det blitt gjort en risikovurdering der store nedbørsmengder, og flom, er tatt inn? Hva skjer med dammene, avrenning, rensing i slike tilfelle?
  - Kan kvaliteten på vatningsvannet fra Lier elva blir påvirket på en negativ måte for andre produsenter? Hvordan er fare for forurensning og smitte vurdert? Foreligger noe dokumentasjon om dette?
  - Foreligger dokumentasjon vedrørende hindring av mulige planteskadegjørere ved bruk av den foreslåtte løsning for avløpsvann? Analyse for karanteneskadegjørere?
  - Kan infiltrasjon påvirke negativ eventuelle husstander som bruker grunnvannet som drikkevannskilde / vatningskilde? Hvordan ivaretas kravene i **drikkevannsforskriften**?

Mattilsynet har innhentet informasjon fra VIVA når det gjelder drikkevannsforsyninger. Alle husstander i området har et rør til kommunal hovedledning til drikkevann. VIVA har ikke registrert eller kartlagt private brønner i nærområdet til Huseby Gård. Mattilsynet understreker at *det er forbudt å forurense drikkevann*.

➤ **Det er virksomheten som er ansvarlig for å utføre risikokartlegging i henhold til aktivitetene de gjennomfører. Ansvar og risikokartlegging må foreligge skriftlig i internkontrollen.**

Mattilsynet refererer direkte til noen krav i regelverket og tar inn eksempler. Vi presiserer at vårt fagansvar er på planter (plantehelse) og drikkevann, og ikke på forurensninger relatert til andre fagområder. Dimensjoneringer og tekniske detaljer i søknaden er heller ikke vurdert.

**OBS!** - Mattilsynet venter, i løpet av kort tid, å få nærmere fagligvurdering fra Vitenskapskomiteen for mat og miljø (VKM) angående risiko for spredning av skadegjørere med vann.

Med hilsen

Francisco Javier Granados-Perez  
Seniorinspektør

*Dette dokumentet er elektronisk godkjent og sendes uten signatur.  
Dokumenter som må ha signatur blir i tillegg sendt i papirversjon.*

Kopi til:

Fylkesmannen i Buskerud, Landbruks- og Mljøvernavdeling