

# Søknad om deponering av syredannende bergarter i deponi for ordinært avfall i Sydbruddet

---



## Innhold

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | Sammendrag .....  | 2 |
| 2 | Bakgrunn .....  | 3 |
| 3 | Informasjon om virksomheten og berørte parter .....               | 4 |
| 4 | Søknad om deponering av syredannende bergarter i Sydbruddet ..... | 5 |
|   | 4.1 Rammer for virksomheten .....                                 | 5 |
|   | 4.2 Mottak .....  | 5 |
|   | 4.3 Mellomlagring og deponering .....                             | 5 |
|   | 4.4 Overvåking .....  | 6 |
| 5 | Miljørisikovurdering .....  | 6 |
|   | Vedlegg 1: Analyserapporter .....                                 | 9 |

## Revisjonsoppsummering

| Revisjon | Revisjonsdato | Status   | Laget av         | Godkjent av   |
|----------|---------------|----------|------------------|---------------|
| 0        | 15.09.2023    | Godkjent | Helga Lassen Bue | Kjetil Hansen |

## 1 Sammendrag

NOAH Solutions har i dag tillatelse fra Miljødirektoratet til deponering av syredannende bergarter i celler i deponi for ordinært avfall i Nordbruddet. Det søkes nå om tillatelse til deponering av inntil 500 000 tonn syredannende bergarter i celler i deponi for ordinært avfall i Sydbruddet. Det søkes om at dagens vilkår for deponering av syredannende bergarter i Nordbruddet videreføres for Sydbruddet, med endring av følgende vilkår:

- Total eksponeringstid skal ikke overstige seks måneder før tildekking utføres.
- Side og topp av hver celle skal bestå av 0,3-0,5 m komprimert materialet med permeabilitet mindre enn  $10^{-8}$  m/s.
- Egnet avfall, som er tillatt deponert i henholdsvis Nord- og Sydbruddet, kan benyttes som baselag i cellene.

Omsøkte vilkår er i tråd med fagrapporten *Håndtering av potensielt syredannende svartskifer* som NGI har utarbeidet på oppdrag fra Miljødirektoratet.

I deponi for ordinært avfall i Sydbruddet vil det hovedsakelig bli deponert gipsfilterkaker. Disse er ikke geoteknisk egnet til oppbygging av veier for tyngre kjøretøy eller utgjøre ytterkantene til avfallskroppen. For optimal utnyttelse av kapasiteten til deponiet er det ønskelig å benytte annet geoteknisk egnet avfall, som syredannende bergarter, fremfor jomfruelig materiale til dette. Deponering av syredannende bergarter vil dermed ikke gå på bekostning av deponikapasiteten for farlig avfall i Norge.

Gjennomførte risteforsøk med sigevann fra forvitret alunskifer og gipsfilteraker, viser at gipsfilterkakene har gode bufringsegenskaper og at utlekkingspotensialet er under grenseverdiene i dagens tillatelse for ordinært avfall i Sydbruddet. Omsøkte endringer skal ikke medføre økt utslipp og det er vurdert at deponeringen ikke vil gi endring i miljørisiko for Sydbruddet. Omsøkte endringer vil heller ikke føre til endret risikobildet knyttet til uønskede hendelser på Langøya. Syredannende bergarter mottas i all hovedsak fra skip, og omsøkte endringer vil ikke gi økt trafikkbelastning i Holmestrand.

Til informasjon har NOAH Solutions tillatelse fra Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet til deponering av syredannende bergarter i Sydbruddet.

## 2 Bakgrunn

NOAH Solutions AS (heretter NOAH) har tillatelse til deponering av 245 000 tonn<sup>1</sup> syredannende bergarter i deponi for ordinært avfall i Nordbruddet. De syredannende bergartene NOAH mottar kommer hovedsakelig fra store offentlige anleggsprosjekter i Oslo-området. Prosjektene vil pågå ut over mottakstiden til Nordbruddet, og det søkes derfor om tillatelse til deponering av syredannende bergarter i egne celler i deponi for ordinært avfall i Sydbruddet.

Frem til endret tillatelse ble gitt den 3. februar 2022 hadde NOAH tillatelse til deponering av syredannende bergarter i de ordinære deponiene på Langøya. Ved søknad om mottak av stabilt ikke-reaktivt farlig avfall i Sydbruddet, var vi ikke bevisst at det måtte søkes om en videreføring av tillatelse for mottak av syredannende bergarter. Miljødirektoratet skrev i sitt vedtaksbrev at NOAH måtte belyse følgende, for at de kan ta stilling til saken:

- At deponering av syredannende bergarter i deponi for ordinært avfall i Sydbruddet, ikke truer deponikapasiteten for farlig avfall i Norge frem til 2030.
- Om celler for syredannende bergarter i stabilt-ikke reaktivt farlig avfall gir endring i miljørisiko, sammenlignet med ordinært avfall.

I foreliggende søknad redegjør vi for det overnevnte. Til informasjon har NOAH tillatelse fra Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet til deponering av syredannende bergarter i Sydbruddet.

---

<sup>1</sup> Per 20. april 2023

### 3 Informasjon om virksomheten og berørte parter

Under følger informasjon om søker, aktuelle aviser for kunngjøring og aktuelle høringspartnere.

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Virksomhet            | NOAH Solutions AS   |
| Organisasjonsnummer   | 984902980   |
| Besøksadresse         | Langøya, Holmestrand kommune  |
| Postadresse           | Postboks 317, 3081 Holmestrand  |
| Gårds- og bruksnummer | 8/1   |
| E-postadresse         | <a href="mailto:post@noah.no">post@noah.no</a>  |
| Kommune og fylke      | Holmestrand, Vestfold og Telemark   |
| Kontaktperson         | Helga Lassen Bue, <a href="mailto:helga.bue@noah.no">helga.bue@noah.no</a> , 48120083 |

| Navn             | E-post   |
|------------------|--|
| Jarlsberg Avis   | <a href="mailto:redaksjon.jarl@amedia.no">redaksjon.jarl@amedia.no</a> |
| Tønsberg Blad    | <a href="mailto:tips@tb.no">tips@tb.no</a>                             |
| Drammens Tidende | <a href="mailto:tips@dt.no">tips@dt.no</a>                             |

| Navn   | E-post   |
|--|--|
| Holmestrand kommune                          | <a href="mailto:postmottak@holmestrand.kommune.no">postmottak@holmestrand.kommune.no</a> |
| Horten kommune                               | <a href="mailto:postmottak@horten.kommune.no">postmottak@horten.kommune.no</a>           |
| Drammen kommune                              | <a href="mailto:kommunepost@drammen.kommune.no">kommunepost@drammen.kommune.no</a>       |
| Statsforvalteren i Vestfold og Telemark      | <a href="mailto:sfvtpost@statsforvalteren.no">sfvtpost@statsforvalteren.no</a>           |
| Vestfold og Telemark fylkeskommune           | <a href="mailto:post@vtfk.no">post@vtfk.no</a>   |
| Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet | <a href="mailto:dsa@dsa.no">dsa@dsa.no</a>   |
| Holmestrand Bys Vel                          | <a href="mailto:Marius.ramberg@inovyn.com">Marius.ramberg@inovyn.com</a>                 |
| Naturvernforbundet i Vestfold                | <a href="mailto:vestfold@naturvernforbundet.no">vestfold@naturvernforbundet.no</a>       |
| Bellona                                      | <a href="mailto:post@bellona.no">post@bellona.no</a>                                     |
| Oslofjorden friluftsråd                      | <a href="mailto:post@oslofjf.no">post@oslofjf.no</a>                                     |

## 4 Søknad om deponering av syredannende bergarter i Sydbruddet

### 4.1 Rammer for virksomheten

I deponi for ordinært avfall i Sydbruddet vil det hovedsakelig bli deponert avfall i form av filterkaker. Disse er ikke geoteknisk egnet til oppbygging av veier for tyngre kjøretøy. For å transportere filterkakene ut i deponiet, ved bruk av hjulgående dumpere, må det derfor bygges kjøreveier av andre masser. Det vil være behov for kjøreveier langs hele østre og vestre del av deponiet. I tillegg vil det være tverrgående veier. For optimal utnyttelse av kapasiteten til deponiet er det ønskelig å benytte annet geoteknisk egnet avfall, fremfor jomfruelig stein til dette. Syredannende bergarter er geoteknisk godt egnet til veibygging. Basert på dagens planer og beregninger vil det være behov for 115 000 m<sup>3</sup> geoteknisk egnet avfall til veibygging.

For å sikre robuste og stabile skrånninger i ytre del av deponiet, er det per i dag ikke planlagt å benytte filterkaker her. Det er estimert at det er behov for 750 000 m<sup>3</sup> geoteknisk egnet avfall til forming av ytterkantene til avfallskroppen. Syredannende bergarter kan benyttes til dette.

Oppsummert er det nødvendig med anslagsvis 865 000 m<sup>3</sup> geoteknisk egnet avfall for å muliggjøre deponering av filterkaker over kote 0 i Sydbruddet. Syredannende bergarter kan dekke deler av dette behovet. Bruk av denne fraksjonen vil følgelig ikke gå på bekostning av mottak av annet farlig avfall i Norge i restlevetiden for Sydbruddet (til 2030). Basert på kunnskap om dagens marked, søkes det om deponering av totalt 500 000 tonn syredannende bergarter over kote 0 i Sydbruddet. Dette vil om lag utgjøre 230 000 m<sup>3</sup>. Omsøkt mengde inngår i totalmengde for ordinært uorganisk avfall.

### 4.2 Mottak

For mottak i Sydbruddet søkes det om tilsvarende vilkår som tidligere gitt for Nordbruddet.

### 4.3 Mellomlagring og deponering

For vilkår knyttet til mellomlagring og deponering søkes det om like vilkår i Nord- og Sydbruddet.

For Nordbruddet er det i dag vilkår om at syredannende bergarter ikke kan mellomlagres lengre enn 1 måned etter at de ankommer Langøya og at maksimal eksponeringstid er 3 måneder før tildekking. Det søkes om at vilkår knyttet til varigheten til mellomlagring og erstattes med vilkår knyttet til den totale eksponeringstiden for uforvitret syredannende bergarter. I henhold til NGIs veileder<sup>2</sup> skal syredannende bergarter ikke mellomlagres mer enn totalt seks måneder fra massene blir gravd opp til de er endelig deponert. Det søkes om vilkår tilsvarende denne anbefalingen.

Syredannende bergarter deponeres i egne celle som lukkes raskere enn øvrige deler av deponiet, for å begrense syredannende reaksjoner som følge av kontakt med vann og luft. I NGIs veileder anbefales det at den midlertidige tildekkingen (for NOAHs del blir dette hver enkelt celle) etableres med 0,3-0,5 m komprimert materiale med permeabilitet mindre enn 10<sup>-8</sup> m/s. Det søkes om at vilkår knyttet til utforming av cellene tilsvarende denne anbefalingen. Det søkes ikke om endring av mektigheten til baselaget i bunn av hver celle.

<sup>2</sup> Håndtering av potensielt syredannende svartskifer

I cellene legges syredannende bergarter lagvis med masser med nøytraliserende egenskaper. Dette bidrar til å redusere løseligheten til metaller. For optimal benyttelse av deponiet er det ønskelig at disse basiske massene er avfall. Egnetheten til avfallet vurderes særskilt for hver enkelt avfallstype. I tillegg til å vurdere den nøytraliserende kapasiteten, vurderes også innholdet av andre stoffer opp mot mottakskravene til NOAH. Det søkes om at egnede avfall, som er tillatt deponert i henholdsvis Nord- og Sydbruddet, kan benyttes som baselag, dette inkluderer avfall klassifisert som farlig på grunn av høy pH.

#### 4.4 Overvåking

Omsøkte endringer vil ikke påvirke oppbygning av drensssystem eller håndtering av sigevann fra Nord- eller Sydbruddet. Overvåkingsparametere og frekvens for måleprogrammet for sigevann fra Sydbruddet vil bli oppdatert, slik at det ivaretar deponering av syredannende bergarter i deponi for ordinært avfall. Dette vil bli utført når en tillatelse foreligger og kan oversendes Miljødirektoratet på forespørsel.

### 5 Miljørisikovurdering

Hvis syredannende bergarter kommer i kontakt med luft, kan syredannende reaksjoner med påfølgende sur avrenning med høyt innhold av tungmetaller og radionuklider starte. For å forhindre kontakt med luft og vann deponeres syredannende bergarter Nordbruddet i celler. Hver celle består av et basiske lag i bunnen før syredannende bergarter deponeres lagvis med basiske basser. De basiske lagene bidrar til høyere pH og reduserer dermed potensialet for utlekking av tungmetaller. Lagene komprimeres fortløpende for å redusere porøsiteten og permeabiliteten til massene, slik at tilgjengelig oksygen og infiltrasjon av nedbør reduseres til et minimum. For å forhindre forvitring, tildekkes de syredannende bergarter så raskt som mulig. Det er søkt om tilsvarende vilkår for deponering av syredannende bergarter i Sydbruddet som i Nordbruddet. Risikoen for at forvitring oppstår i cellene vil dermed være lik for de to deponiene. Miljørisikovurderingen er derfor avgrenset til å vurdere om potensiell sur- og tungmetallholdig avrenning kan endre miljørisikoen knyttet til deponering av stabilt ikke-reaktivt farlig avfall (heretter omtalt som filterkaker) i form av økt utlegging. For vurdering av miljørisikoen knyttet til deponering av filterkaker alene vises det til vurdering oversendt Miljødirektoratet 25. mai 2021.

På Langøya gjennomføres det i dag forsøk, i regi av Earth resque, på den syredannende bergarten alunskifer. Dette er den syredannende bergarter vi i hovedsak mottar på Langøya. I forsøket overvåkes blant annet avrenning fra testcontainere med forvitret alunskifer som står utendørs og er eksponert for nedbør og oksygen. For å vurdere om deponering av syredannende bergarter kan gi endring i miljørisikoen for deponering av filterkaker er det gjennomført ristetester, basert på norsk standard, hvor filterkaker blir ristet sammen med sigevann fra forvitret alunskifer. I ristetesten er forholdet mellom vann og filterkake 10:1. Det vil si at filterkaken er i kontakt med vesentlig mer vann enn det vil være i løpet av drift- og etterdriftsfasen til deponiet. Forsøket representerer derfor et verst tenkelig scenario.

Det er gjennomført ristetester på følgende fraksjoner:

- Filterkake og deionisert vann
- Filterkake med sigevann fra forvitret alunskifer
- Filterkake fra fire ulike produksjonsdager og sigevann fra sterkt forvitret alunskifer

Innholdet av tungmetaller, pH og anioner i sigevannet før gjennomført ristetest er gitt i tabell 1. Disse viser at den sterkt forvitrede alunskiferen (AT2) har vesentlig lavere pH og høyere innhold av aluminium, arsen, krom

sulfat og jern enn prøven med lavere forvitningsgrad (VAS2). VAS2 har et høyere innhold av tungmetallene nikkell og sink. Et høyt innhold av disse indikerer at det foregår forvitring av sulfidmineralene.

Tabell 1: Viser innhold i sigevann fra konteiner med sterkt forvitret (AT2) og forvitret alunskifer (VAS2). Resultatene er et gjennomsnitt av forsøk gjort i triplikater.

| Parameter | AT2    | VAS2  | Benevning |
|-----------|--------|-------|-----------|
| pH        | 2,8    | 7     | -         |
| Aluminium | 4 580  | <20   | µg/L      |
| Arsen     | 4,5    | <0,5  | µg/L      |
| Barium    | 6,6    | 9,6   | µg/L      |
| Kadmium   | 7,7    | 35,1  | µg/L      |
| Krom      | 4,1    | <3    | µg/L      |
| Kobber    | 284    | <4    | µg/L      |
| Molybden  | 10,8   | 49,3  | µg/L      |
| Nikkel    | 141    | 1 820 | µg/L      |
| Bly       | <0,2   | <0,2  | µg/L      |
| Antimon   | <1     | <1    | µg/L      |
| Selen     | <6     | 15,9  | µg/L      |
| Sink      | 162    | 1 580 | µg/L      |
| Klorid    | <2     | <2    | mg/L      |
| Fluorid   | 2      | 0,6   | mg/L      |
| Sulfat    | 2 000  | 1 000 | mg/L      |
| Uran      | 121    | 128   | µg/L      |
| Jern      | 48 500 | <2    | µg/L      |

Analyseresultater av eluatet fra ristetestene er gitt i tabell 2. Resultatene viser at filterkakene har gode bufringsegenskaper og at pH i vannfasen økes fra hhv. 2,8 og 7 til rundt 9, når sigevann fra forvitret alunskifer reagerer med filterkake. Ved høy pH foreligger tungmetallene som tungløselige forbindelser og de «bindes» i filterkaken. Innholdet av tungmetaller er lavt og samtlige parametere er under grenseverdien i dagens tillatelse for ordinært avfall i Sydbruddet, og dermed innenfor akseptabel miljørisiko (jf. tidligere utført miljørisikoanalyse oversendt Miljødirektoratet 25. mai 2021). Det er ingen grenseverdi for utlaking av uran. Resultatene viser at innholdet reduseres fra opprinnelig rundt 120 µg/L i sigevannet til under 0,2 µg/L (0,002 mg/kg TS) i eluatet fra ristetestene. Fullstendig analyserapport er vedlagt denne søknaden.

Vi ønsker å understreke at forholdene ved forsøkene tilsvarer et verst tenkelig scenario. Oppbyggingen av cellene skal forhindre at syredannende reaksjoner finner sted og at dannelse av sigevann holdes på et minimum. Dette gir en vesentlig lavere sannsynlighet for at sur avrenning vil oppstå. Et ytterligere kosekvensreduserende tiltak er at sigevann fra deponiene renses før utslipp til sjø. Renseanlegget på Langøya har god virkningsgrad for utfelling av tungmetaller.



Tabell 2: Tabellen viser utlekking fra filterkaker ristet med hhv. deionisert vann, sigevann fra svært forvitret alunskifer (AT2) og forvitret alunskifer (VAS2). Ristetestene er utført iht. modifisert norsk standard (benyttet sigevann istedenfor deionisert vann). Resultater har benevning mg/kg TS.

| Parameter | Grenseverdi<br>OA-deponi<br>Sydbruddet | deionisert<br>vann * | VAS2-1 * | AT2 *  | AT2-3   | AT2-6   | AT2-7    |
|-----------|--|----------------------|----------|--------|---------|---------|----------|
| pH        | > 6                                    | 9,34                 | 9,13     | 8,99   | 9,95    | 9,11    | 10,01    |
| Aluminium | -                                      | 18                   | 8        | 14     | 3,6     | 5,6     | 6,6      |
| Arsen     | 2                                      | 0,52                 | 0,024    | 0,022  | 0,048   | 0,025   | 0,029    |
| Barium    | 100                                    | 26,05                | 1,3      | 1,4    | 4,3     | 3,2     | 4,3      |
| Kadmium   | 1                                      | 0,26                 | 0,02     | 0,024  | 0,014   | 0,007   | 0,019    |
| Krom      | 10                                     | 2,65                 | 0,25     | 0,22   | <0,030  | 0,15    | <0,030   |
| Kobber    | 50                                     | <0,040               | <0,040   | <0,040 | <0,040  | <0,040  | <0,040   |
| Molybden  | 10                                     | 9,5                  | 8,8      | 7,9    | 7,4     | 4,2     | 5,3      |
| Nikkel    | 10                                     | <0,020               | <0,020   | <0,020 | <0,020  | <0,020  | <0,020   |
| Bly       | 10                                     | 2,52                 | 0,018    | 0,023  | 0,027   | 0,047   | 0,091    |
| Antimon   | 0,7                                    | 0,43                 | 0,37     | 0,36   | 0,29    | 0,097   | 0,3      |
| Selen     | 0,5                                    | 0,28                 | 0,32     | 0,24   | 0,19    | 0,14    | 0,18     |
| Sink      | 50                                     | <0,030               | <0,030   | <0,030 | <0,030  | 0,04    | 0,047    |
| Klorid    | 100 000                                | 43 000               | 49 000   | 52 333 | 66 000  | 57 000  | 69 000   |
| Fluorid   | 150                                    | 44                   | 19       | 26     | 18      | 11      | 15       |
| Sulfat    | 20 000                                 | 14 750               | 13 000   | 13 000 | 13 000  | 13 000  | 13 000   |
| Uran      | -                                      | 0,0021               | 0,0008   | 0,002  | <0,0004 | <0,0004 | <0,00040 |
| Jern      | -                                      | <0,020               | <0,020   | <0,020 | 0,029   | <0,020  | 0,022    |

\* Resultatene er et gjennomsnitt av forsøk gjort i triplikater.

Omsøkte endringer skal ikke medføre økt utslipp og det søkes ikke om endring av utslippsgrenser til luft eller vann. Syredannende bergarter mottas i all hovedsak per skip, og endring i ramme vil ikke medføre økt trafikkbelastning i Holmestrand eller endret risikobilde for omgivelsene. Omsøkte endringer vil heller ikke medføre til endret risikobilde knyttet til uønskede hendelser på Langøya.

## Vedlegg 1: Analyserapporter

| Navn i denne rapporten | Navn i analyserapport | Beskrivelse   |
|------------------------|-----------------------|---|
| AT2                    | O-8581                | Konsentrasjon i sigevann fra svært forvitret alunskifer         |
| VAS2                   | O-8582                | Konsentrasjon i sigevann fra forvitret alunskifer               |
| Deionisert vann        | O-8559                | Utlekking fra filterkaker ristet med deionisert vann            |
| VAS2-1                 | O-8561                | Utlekking fra filterkaker ristet med forvitret alunskifer       |
| AT2                    | O-8560                | Utlekking fra filterkaker ristet med svært forvitret alunskifer |
| AT2-3                  | O-8602                | Utlekking fra filterkaker ristet med svært forvitret alunskifer |
| AT2-6                  | O-8603                | Utlekking fra filterkaker ristet med svært forvitret alunskifer |
| AT2-7                  | O-8604                | Utlekking fra filterkaker ristet med svært forvitret alunskifer |

# Analyserapport



Resultatene i denne rapporten tilhører NOAH Solutions AS og er kun ment til internt bruk.

Kunde: NOAH Solutions AS  
Ingen avtalenummer  
Egenbeskrivelse: AT2  
Prøvedato: 04.05.2023

Prøve ID: O-8581  
Rapport dato: 13.09.2023  
Rapportert av: Kristin T. Hennie  
Referansenummer: 22-060

| Parameter     | Resultat | Enhet | Metode                     |
|---------------|----------|-------|----------------------------|
| pH            | 2,8      | -     | NS-EN ISO 10523            |
| Konduktivitet | 2,8      | mS/cm | NS-ISO 7888                |
| Al            | 4580     | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| As            | 4,50     | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Ba            | 6,60     | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Cd            | 7,70     | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Co            | 10,2     | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Cr            | 4,10     | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Cu            | 284      | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Fe            | 48500    | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Mn            | 332      | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Mo            | 10,8     | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Ni            | 141      | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Pb            | <0,2     | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Sb            | <1       | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Se            | <6       | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Sn            | <10      | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Tl            | 1,70     | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| U             | 121      | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| V             | 9,00     | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Zn            | 162      | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| F             | 2        | mg/L  | ISO 10304                  |
| Cl            | <2       | mg/L  | ISO 10304                  |
| NO3           | <0,1     | mg/L  | ISO 10304                  |

# Analysereport



Resultatene i denne rapporten tilhører NOAH Solutions AS og er kun ment til internt bruk.

Kunde: NOAH Solutions AS

Ingen avtalenummer

Egenbeskrivelse: AT2

Prøvedato: 04.05.2023

Prøve ID: O-8581

Rapport dato: 13.09.2023

Rapportert av: Kristin T. Hennie

Referansenummer: 22-060

| Parameter | Resultat | Enhet | Metode    |
|-----------|----------|-------|-----------|
| PO4       | <0,3     | mg/L  | ISO 10304 |
| SO4       | 2000     | mg/L  | ISO 10304 |
| Br        | <0,3     | mg/L  | ISO 10304 |

# Analyserapport



Resultatene i denne rapporten tilhører NOAH Solutions AS og er kun ment til internt bruk.

Kunde: NOAH Solutions AS  
Ingen avtalenummer  
Egenbeskrivelse: VAS\_2  
Prøvedato: 04.05.2023

Prøve ID: O-8582  
Rapport dato: 13.09.2023  
Rapportert av: Kristin T. Hennie  
Referansenummer: 22-060

| Parameter     | Resultat | Enhet | Metode                     |
|---------------|----------|-------|----------------------------|
| pH            | 7,0      | -     | NS-EN ISO 10523            |
| Konduktivitet | 2,3      | mS/cm | NS-ISO 7888                |
| Al            | <20      | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| As            | <0,5     | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Ba            | 9,60     | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Cd            | 35,1     | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Co            | 14,7     | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Cr            | <3       | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Cu            | <4       | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Fe            | <2       | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Mn            | 163      | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Mo            | 49,3     | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Ni            | 1820     | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Pb            | <0,2     | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Sb            | <1       | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Se            | 15,9     | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Sn            | <10      | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Tl            | 0,600    | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| U             | 128      | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| V             | <5       | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| Zn            | 1580     | µg/L  | NS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS) |
| F             | 0,6      | mg/L  | ISO 10304                  |
| Cl            | <2       | mg/L  | ISO 10304                  |
| NO3           | <0,1     | mg/L  | ISO 10304                  |

# Analyserapport



Resultatene i denne rapporten tilhører NOAH Solutions AS og er kun ment til internt bruk.

Kunde: NOAH Solutions AS

Ingen avtalenummer

Egenbeskrivelse: VAS\_2

Prøvedato: 04.05.2023

Prøve ID: O-8582

Rapport dato: 13.09.2023

Rapportert av: Kristin T. Hennie

Referansenummer: 22-060

| Parameter | Resultat | Enhet | Metode    |
|-----------|----------|-------|-----------|
| PO4       | <0,3     | mg/L  | ISO 10304 |
| SO4       | 1000     | mg/L  | ISO 10304 |
| Br        | <0,3     | mg/L  | ISO 10304 |

Resultatene i denne rapporten tilhører NOAH Solutions AS og er kun ment til internt bruk.

Kunde: NOAH Solutions AS  
Ingen avtalenummer  
Egenbeskrivelse: NS ristetest i triplikater

Prøve ID: O-8559  
Rapport dato: 13.09.2023

Rapportert av: Kristin T. Hennie

| Parameter                  | Resultat   | Enhet    | Metode        |
|----------------------------|------------|----------|---------------|
| Vannmengde                 | 0,350      | L        | NS-EN 12457-2 |
| Prøvemengde                | 0,0543     | kg       | NS-EN 12457-2 |
| Tilsatt vannmengde         | 0,331      | L        | NS-EN 12457-2 |
| Vanninnhold                | 55,1       | %        | NS-EN 12457-2 |
| Tørking før sikting        | Nei        | -        | NS-EN 12457-2 |
| Prøvefraksjon > 4 mm       | 0          | %        | NS-EN 12457-2 |
| Kjefteknuser på fraksjon : | Nei        | -        | NS-EN 12457-2 |
| Ikke knusbart materiale    | 0,000      | g        | NS-EN 12457-2 |
| Blind ID                   | 24-04-23   | -        | NS-EN 12457-2 |
| Filtreringsdato            | 09-05-2023 | -        | NS-EN 12457-2 |
| pH                         | 9,29       | -        | NS-EN 12457-2 |
| Temperatur                 | 23,0       | °C       | NS-EN 12457-2 |
| Konduktivitet              | 16,342     | mS/cm    | NS-EN 12457-2 |
| Al                         | 19         | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| As                         | 0,022      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Ba                         | 1,4        | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cd                         | 0,016      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Co                         | <0,0020    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cr                         | 0,20       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cu                         | <0,040     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Fe                         | <0,020     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Mn                         | <0,010     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Mo                         | 9,2        | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Ni                         | <0,020     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |

# Analyserapport



Resultatene i denne rapporten tilhører NOAH Solutions AS og er kun ment til internt bruk.

Kunde: NOAH Solutions AS

Ingen avtalenummer

Egenbeskrivelse: NS ristetest i triplikater

Prøve ID: O-8559

Rapport dato: 13.09.2023

Rapportert av: Kristin T. Hennie

| Parameter                | Resultat   | Enhet    | Metode        |
|--------------------------|------------|----------|---------------|
| Pb                       | 0,029      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Sb                       | 0,36       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Se                       | 0,21       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Sn                       | <0,10      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Tl                       | 0,029      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| U                        | <0,00040   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| V                        | 0,13       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Zn                       | <0,030     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| F                        | 9,0        | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cl                       | 53000      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| NO3                      | <1,0       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| PO4                      | <3,0       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| SO4                      | 13000      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Br                       | 620        | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Vannmengde               | 0,350      | L        | NS-EN 12457-2 |
| Prøvemengde              | 0,0543     | kg       | NS-EN 12457-2 |
| Tilsatt vannmengde       | 0,331      | L        | NS-EN 12457-2 |
| Vanninnhold              | 55,1       | %        | NS-EN 12457-2 |
| Tørking før sikting      | Nei        | -        | NS-EN 12457-2 |
| Prøvefraksjon > 4 mm     | 0          | %        | NS-EN 12457-2 |
| Kjefteknuser på fraksjon | Nei        | -        | NS-EN 12457-2 |
| Ikke knusbart materiale  | 0,000      | g        | NS-EN 12457-2 |
| Blind ID                 | 24-04-23   | -        | NS-EN 12457-2 |
| Filtreringsdato          | 09-05-2023 | -        | NS-EN 12457-2 |



# Analyserapport



Resultatene i denne rapporten tilhører NOAH Solutions AS og er kun ment til internt bruk.

Kunde: NOAH Solutions AS  
Ingen avtalennummer  
Egenbeskrivelse: NS ristetest i triplikater

Prøve ID: O-8559  
Rapport dato: 13.09.2023

Rapportert av: Kristin T. Hennie

| Parameter     | Resultat | Enhet    | Metode        |
|---------------|----------|----------|---------------|
| pH            | 9,34     | -        | NS-EN 12457-2 |
| Temperatur    | 22,6     | °C       | NS-EN 12457-2 |
| Konduktivitet | 16,17    | mS/cm    | NS-EN 12457-2 |
| Al            | 17       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| As            | 0,021    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Ba            | 1,4      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cd            | 0,017    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Co            | <0,0020  | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cr            | 0,21     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cu            | <0,040   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Fe            | <0,020   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Mn            | <0,010   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Mo            | 9,3      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Ni            | <0,020   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Pb            | 0,044    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Sb            | 0,33     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Se            | 0,21     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Sn            | <0,10    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Tl            | 0,029    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| U             | 0,0060   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| V             | 0,12     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Zn            | <0,030   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| F             | 9,0      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cl            | 51000    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |

Resultatene i denne rapporten tilhører NOAH Solutions AS og er kun ment til internt bruk.

Kunde: NOAH Solutions AS  
Ingen avtalenummer  
Egenbeskrivelse: NS ristetest i triplikater

Prøve ID: O-8559  
Rapport dato: 13.09.2023

Rapportert av: Kristin T. Hennie

| Parameter                  | Resultat   | Enhet    | Metode        |
|----------------------------|------------|----------|---------------|
| NO3                        | <1,0       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| PO4                        | <3,0       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| SO4                        | 13000      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Br                         | 610        | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Vannmengde                 | 0,350      | L        | NS-EN 12457-2 |
| Prøvemengde                | 0,0543     | kg       | NS-EN 12457-2 |
| Tilsatt vannmengde         | 0,331      | L        | NS-EN 12457-2 |
| Vanninnhold                | 55,1       | %        | NS-EN 12457-2 |
| Tørking før sikting        | Nei        | -        | NS-EN 12457-2 |
| Prøvefraksjon > 4 mm       | 0          | %        | NS-EN 12457-2 |
| Kjefteknuser på fraksjon : | Nei        | -        | NS-EN 12457-2 |
| Ikke knusbart materiale    | 0,000      | g        | NS-EN 12457-2 |
| Blind ID                   | 24-04-23   | -        | NS-EN 12457-2 |
| Filtreringsdato            | 09-05-2023 | -        | NS-EN 12457-2 |
| pH                         | 9,38       | -        | NS-EN 12457-2 |
| Temperatur                 | 22,6       | °C       | NS-EN 12457-2 |
| Konduktivitet              | 16,641     | mS/cm    | NS-EN 12457-2 |
| Al                         | 18         | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| As                         | 0,023      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Ba                         | 1,4        | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cd                         | 0,018      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Co                         | <0,0020    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cr                         | 0,19       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cu                         | <0,040     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |

Resultatene i denne rapporten tilhører NOAH Solutions AS og er kun ment til internt bruk.

Kunde: NOAH Solutions AS  
Ingen avtalennummer  
Egenbeskrivelse: NS ristetest i triplikater

Prøve ID: O-8559  
Rapport dato: 13.09.2023

Rapportert av: Kristin T. Hennie

| Parameter | Resultat | Enhet    | Metode        |
|-----------|----------|----------|---------------|
| Fe        | <0,020   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Mn        | <0,010   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Mo        | 9,5      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Ni        | <0,020   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Pb        | 0,013    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Sb        | 0,32     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Se        | 0,20     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Sn        | <0,10    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Tl        | 0,029    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| U         | <0,00040 | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| V         | 0,13     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Zn        | <0,030   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| F         | 9,0      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cl        | 53000    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| NO3       | <1,0     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| PO4       | <3,0     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| SO4       | 13000    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Br        | 620      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |

# Analyserapport



Resultatene i denne rapporten tilhører NOAH Solutions AS og er kun ment til internt bruk.

Kunde: NOAH Solutions AS  
Ingen avtalenummer  
Egenbeskrivelse: NS ristetest i triplikater

Prøve ID: O-8561  
Rapport dato: 13.09.2023

Rapportert av: Kristin T. Hennie

| Parameter                | Resultat   | Enhet    | Metode        |
|--------------------------|------------|----------|---------------|
| Vannmengde               | 0,350      | L        | NS-EN 12457-2 |
| Prøvemengde              | 0,0543     | kg       | NS-EN 12457-2 |
| Tilsatt vannmengde       | 0,331      | L        | NS-EN 12457-2 |
| Vanninnhold              | 55,1       | %        | NS-EN 12457-2 |
| Tørring før sikting      | Nei        | -        | NS-EN 12457-2 |
| Prøvefraksjon > 4 mm     | 0          | %        | NS-EN 12457-2 |
| Kjefteknuser på fraksjon | Nei        | -        | NS-EN 12457-2 |
| Ikke knusbart materiale  | 0,000      | g        | NS-EN 12457-2 |
| Blind ID                 | 24-04-23   | -        | NS-EN 12457-2 |
| Filtreringsdato          | 09-05-2023 | -        | NS-EN 12457-2 |
| pH                       | 9,16       | -        | NS-EN 12457-2 |
| Temperatur               | 22,6       | °C       | NS-EN 12457-2 |
| Konduktivitet            | 16,206     | mS/cm    | NS-EN 12457-2 |
| Al                       | 7,8        | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| As                       | 0,025      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Ba                       | 1,3        | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cd                       | 0,021      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Co                       | <0,0020    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cr                       | 0,25       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cu                       | <0,040     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Fe                       | <0,020     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Mn                       | <0,010     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Mo                       | 8,9        | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Ni                       | <0,020     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |

Resultatene i denne rapporten tilhører NOAH Solutions AS og er kun ment til internt bruk.

Kunde: NOAH Solutions AS  
Ingen avtalenummer  
Egenbeskrivelse: NS ristetest i triplikater

Prøve ID: O-8561  
Rapport dato: 13.09.2023

Rapportert av: Kristin T. Hennie

| Parameter                | Resultat   | Enhet    | Metode        |
|--------------------------|------------|----------|---------------|
| Pb                       | 0,0080     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Sb                       | 0,38       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Se                       | 0,33       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Sn                       | <0,10      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Tl                       | 0,031      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| U                        | <0,00040   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| V                        | 0,11       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Zn                       | <0,030     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| F                        | 15         | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cl                       | 50000      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| NO3                      | <1,0       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| PO4                      | <3,0       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| SO4                      | 13000      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Br                       | 660        | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Vannmengde               | 0,350      | L        | NS-EN 12457-2 |
| Prøvemengde              | 0,0543     | kg       | NS-EN 12457-2 |
| Tilsatt vannmengde       | 0,331      | L        | NS-EN 12457-2 |
| Vanninnhold              | 55,1       | %        | NS-EN 12457-2 |
| Tørking før sikting      | Nei        | -        | NS-EN 12457-2 |
| Prøvefraksjon > 4 mm     | 0          | %        | NS-EN 12457-2 |
| Kjefteknuser på fraksjon | Nei        | -        | NS-EN 12457-2 |
| Ikke knusbart materiale  | 0,000      | g        | NS-EN 12457-2 |
| Blind ID                 | 24-04-23   | -        | NS-EN 12457-2 |
| Filtreringsdato          | 09-05-2023 | -        | NS-EN 12457-2 |

Resultatene i denne rapporten tilhører NOAH Solutions AS og er kun ment til internt bruk.

Kunde: NOAH Solutions AS  
Ingen avtalennummer  
Egenbeskrivelse: NS ristetest i triplikater

Prøve ID: O-8561  
Rapport dato: 13.09.2023

Rapportert av: Kristin T. Hennie

| Parameter     | Resultat | Enhet    | Metode        |
|---------------|----------|----------|---------------|
| pH            | 9,11     | -        | NS-EN 12457-2 |
| Temperatur    | 22,6     | °C       | NS-EN 12457-2 |
| Konduktivitet | 15,345   | mS/cm    | NS-EN 12457-2 |
| Al            | 7,9      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| As            | 0,024    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Ba            | 1,2      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cd            | 0,019    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Co            | <0,0020  | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cr            | 0,25     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cu            | <0,040   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Fe            | <0,020   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Mn            | <0,010   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Mo            | 8,3      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Ni            | <0,020   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Pb            | 0,017    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Sb            | 0,37     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Se            | 0,31     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Sn            | <0,10    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Tl            | 0,030    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| U             | <0,00040 | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| V             | 0,10     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Zn            | <0,030   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| F             | 15       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cl            | 47000    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |

# Analyserapport



Resultatene i denne rapporten tilhører NOAH Solutions AS og er kun ment til internt bruk.

Kunde: NOAH Solutions AS  
Ingen avtalenummer  
Egenbeskrivelse: NS ristetest i triplikater

Prøve ID: O-8561  
Rapport dato: 13.09.2023

Rapportert av: Kristin T. Hennie

| Parameter                  | Resultat   | Enhet    | Metode        |
|----------------------------|------------|----------|---------------|
| NO3                        | <1,0       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| PO4                        | <3,0       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| SO4                        | 13000      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Br                         | 600        | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Vannmengde                 | 0,350      | L        | NS-EN 12457-2 |
| Prøvemengde                | 0,0543     | kg       | NS-EN 12457-2 |
| Tilsatt vannmengde         | 0,331      | L        | NS-EN 12457-2 |
| Vanninnhold                | 55,1       | %        | NS-EN 12457-2 |
| Tørring før sikting        | Nei        | -        | NS-EN 12457-2 |
| Prøvefraksjon > 4 mm       | 0          | %        | NS-EN 12457-2 |
| Kjefteknuser på fraksjon : | Nei        | -        | NS-EN 12457-2 |
| Ikke knusbart materiale    | 0,000      | g        | NS-EN 12457-2 |
| Blind ID                   | 24-04-23   | -        | NS-EN 12457-2 |
| Filtreringsdato            | 09-05-2023 | -        | NS-EN 12457-2 |
| pH                         | 9,11       | -        | NS-EN 12457-2 |
| Temperatur                 | 22,3       | °C       | NS-EN 12457-2 |
| Konduktivitet              | 16,352     | mS/cm    | NS-EN 12457-2 |
| Al                         | 8,3        | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| As                         | 0,023      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Ba                         | 1,3        | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cd                         | 0,020      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Co                         | <0,0020    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cr                         | 0,26       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cu                         | <0,040     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |

Resultatene i denne rapporten tilhører NOAH Solutions AS og er kun ment til internt bruk.

Kunde: NOAH Solutions AS  
Ingen avtalenummer  
Egenbeskrivelse: NS ristetest i triplikater

Prøve ID: O-8561  
Rapport dato: 13.09.2023

Rapportert av: Kristin T. Hennie

| Parameter | Resultat | Enhet    | Metode        |
|-----------|----------|----------|---------------|
| Fe        | <0,020   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Mn        | <0,010   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Mo        | 9,1      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Ni        | <0,020   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Pb        | 0,029    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Sb        | 0,37     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Se        | 0,32     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Sn        | <0,10    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Tl        | 0,032    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| U         | 0,0020   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| V         | 0,11     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Zn        | <0,030   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| F         | 26       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cl        | 50000    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| NO3       | <1,0     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| PO4       | <3,0     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| SO4       | 13000    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Br        | 670      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |



Resultatene i denne rapporten tilhører NOAH Solutions AS og er kun ment til internt bruk.

Kunde: NOAH Solutions AS  
Ingen avtalenummer  
Egenbeskrivelse: NS ristetest i triplikater

Prøve ID: O-8560  
Rapport dato: 13.09.2023

Rapportert av: Kristin T. Hennie

| Parameter                | Resultat   | Enhet    | Metode        |
|--------------------------|------------|----------|---------------|
| Vannmengde               | 0,350      | L        | NS-EN 12457-2 |
| Prøvemengde              | 0,0543     | kg       | NS-EN 12457-2 |
| Tilsatt vannmengde       | 0,331      | L        | NS-EN 12457-2 |
| Vanninnhold              | 55,1       | %        | NS-EN 12457-2 |
| Tørring før sikting      | Nei        | -        | NS-EN 12457-2 |
| Prøvefraksjon > 4 mm     | 0          | %        | NS-EN 12457-2 |
| Kjefteknuser på fraksjon | Nei        | -        | NS-EN 12457-2 |
| Ikke knusbart materiale  | 0,000      | g        | NS-EN 12457-2 |
| Blind ID                 | 24-04-23   | -        | NS-EN 12457-2 |
| Filtreringsdato          | 09-05-2023 | -        | NS-EN 12457-2 |
| pH                       | 8,98       | -        | NS-EN 12457-2 |
| Temperatur               | 22,6       | °C       | NS-EN 12457-2 |
| Konduktivitet            | 17,176     | mS/cm    | NS-EN 12457-2 |
| Al                       | 14         | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| As                       | 0,022      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Ba                       | 1,4        | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cd                       | 0,024      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Co                       | <0,0020    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cr                       | 0,22       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cu                       | <0,040     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Fe                       | <0,020     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Mn                       | 0,020      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Mo                       | 7,8        | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Ni                       | <0,020     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |

Resultatene i denne rapporten tilhører NOAH Solutions AS og er kun ment til internt bruk.

Kunde: NOAH Solutions AS  
Ingen avtalenummer  
Egenbeskrivelse: NS ristetest i triplikater

Prøve ID: O-8560  
Rapport dato: 13.09.2023

Rapportert av: Kristin T. Hennie

| Parameter                | Resultat   | Enhet    | Metode        |
|--------------------------|------------|----------|---------------|
| Pb                       | 0,0090     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Sb                       | 0,36       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Se                       | 0,24       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Sn                       | <0,10      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Tl                       | 0,038      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| U                        | 0,0010     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| V                        | 0,076      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Zn                       | <0,030     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| F                        | 26         | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cl                       | 54000      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| NO3                      | <1,0       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| PO4                      | <3,0       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| SO4                      | 13000      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Br                       | 700        | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Vannmengde               | 0,350      | L        | NS-EN 12457-2 |
| Prøvemengde              | 0,0543     | kg       | NS-EN 12457-2 |
| Tilsatt vannmengde       | 0,331      | L        | NS-EN 12457-2 |
| Vanninnhold              | 55,1       | %        | NS-EN 12457-2 |
| Tørking før sikting      | Nei        | -        | NS-EN 12457-2 |
| Prøvefraksjon > 4 mm     | 0          | %        | NS-EN 12457-2 |
| Kjefteknuser på fraksjon | Nei        | -        | NS-EN 12457-2 |
| Ikke knusbart materiale  | 0,000      | g        | NS-EN 12457-2 |
| Blind ID                 | 24-04-23   | -        | NS-EN 12457-2 |
| Filtreringsdato          | 09-05-2023 | -        | NS-EN 12457-2 |

Resultatene i denne rapporten tilhører NOAH Solutions AS og er kun ment til internt bruk.

Kunde: NOAH Solutions AS

Ingen avtalenummer

Egenbeskrivelse: NS ristetest i triplikater

Prøve ID: O-8560

Rapport dato: 13.09.2023

Rapportert av: Kristin T. Hennie

| Parameter     | Resultat | Enhet    | Metode        |
|---------------|----------|----------|---------------|
| pH            | 8,99     |          | NS-EN 12457-2 |
| Temperatur    | 22,6     | °C       | NS-EN 12457-2 |
| Konduktivitet | 17,059   | mS/cm    | NS-EN 12457-2 |
| Al            | 14       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| As            | 0,022    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Ba            | 1,4      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cd            | 0,025    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Co            | <0,0020  | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cr            | 0,22     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cu            | <0,040   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Fe            | <0,020   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Mn            | 0,018    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Mo            | 7,9      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Ni            | <0,020   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Pb            | 0,034    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Sb            | 0,36     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Se            | 0,24     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Sn            | <0,10    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Tl            | 0,038    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| U             | 0,0040   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| V             | 0,073    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Zn            | <0,030   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| F             | 26       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cl            | 53000    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |

Resultatene i denne rapporten tilhører NOAH Solutions AS og er kun ment til internt bruk.

Kunde: NOAH Solutions AS  
Ingen avtalenummer  
Egenbeskrivelse: NS ristetest i triplikater

Prøve ID: O-8560  
Rapport dato: 13.09.2023

Rapportert av: Kristin T. Hennie

| Parameter                | Resultat   | Enhet    | Metode        |
|--------------------------|------------|----------|---------------|
| NO3                      | <1,0       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| PO4                      | <3,0       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| SO4                      | 13000      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Br                       | 700        | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Vannmengde               | 0,350      | L        | NS-EN 12457-2 |
| Prøvemengde              | 0,0543     | kg       | NS-EN 12457-2 |
| Tilsatt vannmengde       | 0,331      | L        | NS-EN 12457-2 |
| Vanninnhold              | 55,1       | %        | NS-EN 12457-2 |
| Tørring før sikting      | Nei        | -        | NS-EN 12457-2 |
| Prøvefraksjon > 4 mm     | 0          | %        | NS-EN 12457-2 |
| Kjefteknuser på fraksjon | Nei        | -        | NS-EN 12457-2 |
| Ikke knusbart materiale  | 0,000      | g        | NS-EN 12457-2 |
| Blind ID                 | 24-04-23   | -        | NS-EN 12457-2 |
| Filtreringsdato          | 09-05-2023 | -        | NS-EN 12457-2 |
| pH                       | 9          | -        | NS-EN 12457-2 |
| Temperatur               | 22,6       | °C       | NS-EN 12457-2 |
| Konduktivitet            | 16,359     | mS/cm    | NS-EN 12457-2 |
| Al                       | 14         | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| As                       | 0,023      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Ba                       | 1,4        | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cd                       | 0,024      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Co                       | <0,0020    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cr                       | 0,23       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cu                       | <0,040     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |

Resultatene i denne rapporten tilhører NOAH Solutions AS og er kun ment til internt bruk.

Kunde: NOAH Solutions AS  
Ingen avtalenummer  
Egenbeskrivelse: NS ristetest i triplikater

Prøve ID: O-8560  
Rapport dato: 13.09.2023

Rapportert av: Kristin T. Hennie

| Parameter | Resultat | Enhet    | Metode        |
|-----------|----------|----------|---------------|
| Fe        | <0,020   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Mn        | 0,036    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Mo        | 7,9      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Ni        | <0,020   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Pb        | 0,026    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Sb        | 0,36     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Se        | 0,24     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Sn        | <0,10    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Tl        | 0,037    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| U         | 0,0010   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| V         | 0,073    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Zn        | <0,030   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| F         | 26       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cl        | 50000    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| NO3       | <1,0     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| PO4       | <3,0     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| SO4       | 13000    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Br        | 670      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |

Resultatene i denne rapporten tilhører NOAH Solutions AS og er kun ment til internt bruk.

Kunde: NOAH Solutions AS

Ingen avtalenummer

Egenbeskrivelse: FK R4-5373, NS med vann fra AT2

Prøvedato: 16.05.2023

Prøve ID: O-8602

Rapport dato: 13.09.2023

Rapportert av: Kristin T. Hennie

Referansenummer: 22-060

| Parameter                | Resultat                        | Enhet    | Metode        |
|--------------------------|---------------------------------|----------|---------------|
| Analyseomfang            | IB vann byttet ut med AT2 (O-85 | -        | NS-EN 12457-2 |
| Vannmengde               | 0,900                           | L        | NS-EN 12457-2 |
| Prøvemengde              | 0,171                           | kg       | NS-EN 12457-2 |
| Tilsatt vannmengde       | 0,819                           | L        | NS-EN 12457-2 |
| Vanninnhold              | 90,0                            | %        | NS-EN 12457-2 |
| Tørking før sikting      | Nei                             | -        | NS-EN 12457-2 |
| Prøvefraksjon > 4 mm     | 0                               | %        | NS-EN 12457-2 |
| Kjefteknuser på fraksjon | Nei                             | -        | NS-EN 12457-2 |
| Ikke knusbart materiale  | 0,000                           | g        | NS-EN 12457-2 |
| Blind ID                 | QC-NSBL-172                     | -        | NS-EN 12457-2 |
| Filtreringsdato          | 23-05-2023                      | -        | NS-EN 12457-2 |
| pH                       | 9,95                            | -        | NS-EN 12457-2 |
| Temperatur               | 23,3                            | °C       | NS-EN 12457-2 |
| Konduktivitet            | 22,526                          | mS/cm    | NS-EN 12457-2 |
| Al                       | 3,6                             | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| As                       | 0,048                           | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Ba                       | 4,3                             | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cd                       | 0,014                           | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Co                       | 0,0020                          | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cr                       | <0,030                          | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cu                       | <0,040                          | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Fe                       | 0,029                           | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Mn                       | <0,010                          | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Mo                       | 7,4                             | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |

Resultatene i denne rapporten tilhører NOAH Solutions AS og er kun ment til internt bruk.

Kunde: NOAH Solutions AS

Ingen avtalenummer

Egenbeskrivelse: FK R4-5373, NS med vann fra AT2

Prøvedato: 16.05.2023

Prøve ID: O-8602

Rapport dato: 13.09.2023

Rapportert av: Kristin T. Hennie

Referansenummer: 22-060

| Parameter | Resultat | Enhet    | Metode        |
|-----------|----------|----------|---------------|
| Ni        | <0,020   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Pb        | 0,027    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Sb        | 0,29     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Se        | 0,19     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Sn        | <0,10    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Tl        | 0,042    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| U         | <0,00040 | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| V         | 0,41     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Zn        | <0,030   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| F         | 18       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cl        | 66000    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| NO3       | <1,0     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| PO4       | <3,0     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| SO4       | 13000    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Br        | 850      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |

Resultatene i denne rapporten tilhører NOAH Solutions AS og er kun ment til internt bruk.

Kunde: NOAH Solutions AS

Ingen avtalenummer

Egenbeskrivelse: FK R4-5376, NS med vann fra AT2

Prøvedato: 16.05.2023

Prøve ID: O-8603

Rapport dato: 13.09.2023

Rapportert av: Kristin T. Hennie

Referansenummer: 22-060

| Parameter                | Resultat                        | Enhet    | Metode        |
|--------------------------|---------------------------------|----------|---------------|
| Analyseomfang            | IB vann byttet ut med AT2 (O-85 | -        | NS-EN 12457-2 |
| Vannmengde               | 900                             | L        | NS-EN 12457-2 |
| Prøvemengde              | 169                             | kg       | NS-EN 12457-2 |
| Tilsatt vannmengde       | 821                             | L        | NS-EN 12457-2 |
| Vanninnhold              | 87,8                            | %        | NS-EN 12457-2 |
| Tørring før sikting      | Nei                             | -        | NS-EN 12457-2 |
| Prøvefraksjon > 4 mm     | 0                               | %        | NS-EN 12457-2 |
| Kjefteknuser på fraksjon | Nei                             | -        | NS-EN 12457-2 |
| Ikke knusbart materiale  | 0,000                           | g        | NS-EN 12457-2 |
| Blind ID                 | QC-NSBL-172                     | -        | NS-EN 12457-2 |
| Filtreringsdato          | 23-05-2023                      | -        | NS-EN 12457-2 |
| pH                       | 9,11                            | -        | NS-EN 12457-2 |
| Temperatur               | 23,2                            | °C       | NS-EN 12457-2 |
| Konduktivitet            | 19,701                          | mS/cm    | NS-EN 12457-2 |
| Al                       | 5,6                             | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| As                       | 0,025                           | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Ba                       | 3,2                             | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cd                       | 0,0070                          | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Co                       | 0,0030                          | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cr                       | 0,15                            | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cu                       | <0,040                          | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Fe                       | <0,020                          | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Mn                       | <0,010                          | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Mo                       | 4,2                             | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |



Resultatene i denne rapporten tilhører NOAH Solutions AS og er kun ment til internt bruk.

Kunde: NOAH Solutions AS

Ingen avtalenummer

Egenbeskrivelse: FK R4-5376, NS med vann fra AT2

Prøvedato: 16.05.2023

Prøve ID: O-8603

Rapport dato: 13.09.2023

Rapportert av: Kristin T. Hennie

Referansenummer: 22-060

| Parameter | Resultat | Enhet    | Metode        |
|-----------|----------|----------|---------------|
| Ni        | <0,020   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Pb        | 0,047    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Sb        | 0,097    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Se        | 0,14     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Sn        | <0,10    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Tl        | 0,046    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| U         | <0,00040 | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| V         | 0,40     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Zn        | 0,040    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| F         | 11       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cl        | 57000    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| NO3       | <1,0     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| PO4       | <3,0     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| SO4       | 13000    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Br        | 800      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |

Resultatene i denne rapporten tilhører NOAH Solutions AS og er kun ment til internt bruk.

Kunde: NOAH Solutions AS

Ingen avtalenummer

Egenbeskrivelse: FK R4-5377, NS med vann fra AT2

Prøvedato: 16.05.2023

Prøve ID: O-8604

Rapport dato: 13.09.2023

Rapportert av: Kristin T. Hennie

Referansenummer: 22-060

| Parameter                | Resultat                        | Enhet    | Metode        |
|--------------------------|---------------------------------|----------|---------------|
| Analyseomfang            | IB vann byttet ut med AT2 (O-85 | -        | NS-EN 12457-2 |
| Vannmengde               | 900                             | L        | NS-EN 12457-2 |
| Prøvemengde              | 176                             | kg       | NS-EN 12457-2 |
| Tilsatt vannmengde       | 814                             | L        | NS-EN 12457-2 |
| Vanninnhold              | 95,6                            | %        | NS-EN 12457-2 |
| Tørking før sikting      | Nei                             | -        | NS-EN 12457-2 |
| Prøvefraksjon > 4 mm     | 0                               | %        | NS-EN 12457-2 |
| Kjefteknuser på fraksjon | Nei                             | -        | NS-EN 12457-2 |
| Ikke knusbart materiale  | 0,000                           | g        | NS-EN 12457-2 |
| Blind ID                 | QC-NSBL-172                     | -        | NS-EN 12457-2 |
| Filtreringsdato          | 23-05-2023                      | -        | NS-EN 12457-2 |
| pH                       | 10,01                           | -        | NS-EN 12457-2 |
| Temperatur               | 13,2                            | °C       | NS-EN 12457-2 |
| Konduktivitet            | 23,140                          | mS/cm    | NS-EN 12457-2 |
| Al                       | 6,6                             | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| As                       | 0,029                           | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Ba                       | 4,3                             | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cd                       | 0,019                           | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Co                       | 0,0020                          | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cr                       | <0,030                          | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cu                       | <0,040                          | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Fe                       | 0,022                           | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Mn                       | <0,010                          | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Mo                       | 5,3                             | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |

Resultatene i denne rapporten tilhører NOAH Solutions AS og er kun ment til internt bruk.

Kunde: NOAH Solutions AS

Ingen avtalenummer

Egenbeskrivelse: FK R4-5377, NS med vann fra AT2

Prøvedato: 16.05.2023

Prøve ID: O-8604

Rapport dato: 13.09.2023

Rapportert av: Kristin T. Hennie

Referansenummer: 22-060

| Parameter | Resultat | Enhet    | Metode        |
|-----------|----------|----------|---------------|
| Ni        | <0,020   | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Pb        | 0,091    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Sb        | 0,30     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Se        | 0,18     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Sn        | <0,10    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Tl        | 0,067    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| U         | <0,00040 | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| V         | 0,32     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Zn        | 0,047    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| F         | 15       | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Cl        | 69000    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| NO3       | <1,0     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| PO4       | <3,0     | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| SO4       | 13000    | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |
| Br        | 970      | mg/kg TS | NS-EN 12457-2 |