

## Vedlegg 1. Informasjon om virksomheten

**Tabell 1 Bedriftsinformasjon**

<b>Bedrift</b>	
Navn	Bærum kommune – Isi Avfallsanlegg
Beliggenhet/gateadresse	Isiveien 60
Postadresse	Postboks 700, 1304 SANDVIKA
Offisiell e-postadresse	<a href="mailto:post@baerum.kommune.no">post@baerum.kommune.no</a>
Kommune og fylke	Bærum, Viken
Org. nummer	995448394
Bedrifts nummer	913363183
Gårds- og bruksnummer	71/42
UTM-koordinater	UTM sone 33, øst: 245196, nord:6653362
NACE-kode og bransje	38.210 Behandling og disponering av ikke-farlig avfall
Normal driftstid for anlegget	7-21 man.-tors., 7-16 fre., lør. 8-16, søn. stengt
Antall ansatte	Cirka 40

**Tabell 2 Kontaktperson**

Navn	Thorleif Eriksen
Tittel	Avdelingsleder
Telefonnr.	480 21 677
E-post	<a href="mailto:thorleif.eriksen@baerum.kommune.no">thorleif.eriksen@baerum.kommune.no</a>



## Vedlegg 2

### Revidert søknadsbrev om endret tillatelse til drift av Isi avfallsanlegg

Det vises til gitt tillatelse (2018.0975.T). Deponiene på Isi (Isi I og Isi II) er i avslutningsfase og vilkårene for disse er regulert i en egen tillatelse, sist endret 23.01.2020. De ulike avfallsaktiviteter som fortsatt drives på Isi avfallsanlegg, er derfor regulert gjennom den gitt tillatelsen, som er datert 14.11.2018.

Med henvisning til dagens tillatelse har vi i det etterfølgende begrunnet hvorfor det søkes om enkelte endringer og med forslag til endring. Informasjon om søker framgår av vedlegg 1.

#### Begrunnelse for søknad om endring.

Etter at deponiet på Isi ble avsluttet har ikke Bærum kommune hatt noe anlegg for behandling av avfall utover det mottak for hageavfall som skjer på Isi. I gjenvinningsstasjon skjer det et mottak av en rekke ulike avfallsfraksjoner, men det skjer ingen behandling utover en kontroll og sortering av det avfall som mottas. På 90-tallet ble det etablert en lukket omlastingsstasjon hvor alt husholdningsavfall fra den daglige renovasjon har vært omlastet. Dette for å redusere transportkostnader for videre leveranse til behandling av avfallet ved eksterne avfallsanlegg. Driften av stasjonen har i mange år vært satt ut på anbud og i de senere år har Norsk Gjenvinning hatt denne kontrakten. Fra 2022 tok imidlertid Bærum kommune selv over driften av omlastestasjonen i egen regi. Leveranser til og fra omlastestasjonen har imidlertid alltid vært registrert over vekta ved Isi. I Statsforvalterens tilbakemeldingen på innsendt årsrapport fra Isi har det i flere år vært påpekt at Isi bl.a. overstiger den gitt tillatelsen til mottak av husholdningsavfall ved gjenvinningsstasjonen. Denne er som kjent på 20.000 tonn/år.

Omlastestasjonen håndterer per i dag nærmere 17.000 tonn husholdningsavfall. Dette er mat- og restavfall etter at husholdningene har benyttet de ordninger som er etablert for henting av kildesorterte fraksjoner. I tillegg er det etablert ca. 50 returpunkt for innlevering av glass- og metallemballasje, men utrulling av beholdere for glass- og metallemballasje er satt i gang som utgjør at glass- og metallemballasje skal hentes hos innbyggerne i Bærum kommune istedenfor innlevering på returpunkter.

Farlig avfall leveres ved bemannet mottak på Isi eller på mobilt mottak som er til privat husholdning med små mengder. Park- og hageavfall leveres på et separat område på Isi avfallsanlegg. Mengden som leveres ved gjenvinningsstasjonen av ulike fraksjoner har også endret seg, noe som har medført at inntaket av EE-avfall har overskredet den mengden som er gitt i dagens tillatelse. I etterfølgende punkt om mengder har vi derfor foreslått noen justeringer utover mengden husholdningsavfall. Vi søker også om en justering i samtidig lagrede mengder. Dette går primært på mengden husholdningsavfall og skyldes at det i forbindelse med høytider kan være behov for mellomlagring av avfall til omlasting i flere dager.

Med bakgrunn i at driften av omlastestasjonen er overtatt i egen regi er det ønskelig at denne samt de mengder som der håndteres, innarbeides i tillatelsen. Det vises for øvrig til den orientering om omlastestasjonen som framgår av neste punkt.

## Omlastestasjon

Som nevnt ble den lukke omlastingsstasjonen etablert på -90 tallet. Før dette var det også omlasting av husholdningsavfall, men da utendørs. Omlastingen er delt i omlasting av restavfall og i omlasting av matavfall. Restavfallet omlastes i et lukket bygg hvor avfallet blir komprimert før videreforsendelse i lukkede containere. Før det ble innført separat innsamling av matavfall, inngikk også denne delen i det restavfall som ble komprimert. For å redusere avrenning ved omlasting av matavfall ble det etter at det ble innført separat innsamling av matavfall, er det en separat omlasting av dette. Det skjer utendørs ved at innsamlet matavfall, som samles inn med komprimatorbiler, tippes direkte fra bilen i containere fra en høyreliggende rampe, ref. Figur 2. Containere har kapell som trekkes over/lukkes så snart containeren er full og før videreforsendelse.

Normalt kjøres både restavfall og husholdningsavfall ut igjen fortløpende, men i forbindelse med høytider kan det være behov for å mellomlagre avfall i flere dager og det søkes derfor også om en økt mengde lagret husholdningsavfall.



Figur 1: Gjenvinningsstasjon med omlastestasjon vist med rød ring oppe til høyre



Figur 2: Omlastestasjon med rampe og containere hvor matavfall omlastes direkte til containere i forgrunnen

**Svar på ytterligere informasjon:** Hvor lenge planlegges mellomlagring av restavfall og matavfall ved vanlig drift, i.e. ikke i sammenheng med høytider?

Mat- og restavfall mellomlagres i containere vanligvis i 1 til 2 dager. Matavfall mellomlagres i krokcontainere med overdekning, og restavfall mellomlagres i tette komprimatorer og krokcontainere.

**Svar på ytterligere informasjon:** Beskrivelse av utslipp til vann/spillvannsnettet som skal inkludere opplysninger om innholdet i utslippet/avrenningen fra omlastingsstasjonen (ute og inne), mengder av forventet utslipp/avrenning, rensesystemet for rensing av utslippet og hvor spillvannsnettet fører hen. Det er ønskelig å få oversendt et kart som viser VAledninger/VA-tekniske installasjoner.



Avrenning fra omlastestasjonen er koblet til spillvannsnett. Innvendig sluk fra omlastestasjonen går til oljeutskiller som en ekstra sikkerhet da på grunn av det hydraulikkanlegg som er en del av komprimatorstasjonen for restavfall. Avløpet fra oljeutskilleren er koblet til spillvannsledning. Avrenning fra omlastestasjonen blir samlet opp i spillvannskum med kum nr. 152722, og dette går til kommunal spillvannsledning. Pr i dag har Isi avfallsanlegg ikke lokalt rensesystem for rensing av utslipp/avrenning, og spillvannet fører videre til VEAS som er IKS rensesystem for spillvann fra blant annet Bærum kommune. Dette gjelder både sluk fra innvendig omlasting og fra den plate hvor containere for omlasting av matavfall skjer.

Totalt areal der omlastestasjon er etablert er på 3920 m<sup>2</sup>. Bygget utgjør ca. 600 m<sup>2</sup>. Da det i perioder er mye fugler på taket til bygget, er det valgt også å føre takvannet inn på spillvannsnett. Det er ingen mengdemåler eller separat prøvetaking av det vann som tilføres spillvannsnett fra omlastestasjonen, men det er rimelig å anta at det er rimelig å forvente et noe forhøyet organisk innhold i avløpsvannet. Med bakgrunn i et areal på 3920 m<sup>2</sup> og en gjennomsnittlig nedbørsmengde på 906mm (snitt siste 5 år) og en fordampning på 30 % gir det en årlig avrenning fra området på litt under 2.500 m<sup>3</sup>. Det er også noe bruk av vann til spyling av arealene i omlastestasjonen, men basert på avlesing av vannmåler på inntaket av vann, er forbruket i størrelsesorden 10 m<sup>3</sup>/år.

Avrenningen vil variere i takt med nedbørsvariasjon. Det samme gjør den totale avrenning av sigevann fra Isi 1 og Isi 2, som også tilføres spillvannsnett. Her ser vi en variasjon fra 2-300.000 m<sup>3</sup>/år. Avrenning fra omlastestasjon utgjør mao i størrelsesorden 1% av den årlige mengden som tilføres spillvannsnett og ledes til rensesystemet på VEAS. Se på vedlegg 5 oppdatert VA kart som viser VA-ledninger/ VA-tekniske installasjoner.

**Svar på ytterligere informasjon:** Jamfør avfallsforskriften kap. 10a, skal kommuner tilrettelegge for utsortering av matavfall, park- og hageavfall og plastavfall som kan materialgjenvinnes fra husholdningsavfall. Det er i tillegg varslet endringer i kap. 10a, som innebærer at flere fraksjoner skal inkluderes, blant annet tekstiler og papp- og papiravfall. Ut ifra søknaden, tolker vi det som at husholdningsavfall som mottas og omlastes hos virksomheten begrenser seg til fraksjonene restavfall og matavfall. Er dette fordi andre utsorterte fraksjoner fra husholdningsavfallet sendes andre steder og i så fall hvor?

Glass- og metallemballasje omlastes og mellomagres i krokcontainere med lokk. Krokcontainerne hentes 8 til 9 ganger pr måned, og det kan være behov for mellomagring av glass- og metallemballasje i flere dager.

Papp- og papiravfall kjøres pr i dag direkte til mottaker i Oslo, Norsk Gjenvinning på Haraldrud. I tillegg kjøres plastemballasje fra husholdninger direkte til samme mottaker som papp- og papiravfall.

**Svar på ytterligere informasjon:** Er det eller vil det bli tilrettelagt for utsortering av rene avfallsfraksjoner fra restavfallet ved Isi avfallsanlegg?

Det er ingen planer om ytterligere utsortering fra det restavfall som leveres til omlastestasjonen. Ved gjenvinningsstasjonen er det lagt til rette for separat levering av en rekke ulike fraksjoner, og Isi avfallsanlegg har i tillegg planlagt utsortering av isopor fra restavfallet ved gjenvinningsstasjon. Isopor vil bli kvernet og presset på Isi avfallsanlegg. Plastavfall vil bli tilrettelagt for utsortering ved gjenvinningsstasjon.



## Mengder


I tabellen nedenfor er de mengder som inngår i dagens tillatelse til gjenvinningsstasjonen tatt inn samt et forslag til nye totale mengder og lagrede mengder. Mengdene er noe over dagens reelle mengder og tar derfor høyde for at en også kan få visse endringer de kommende år.

Tabell 1: Årlige mengder og maksimal mengde lagret i dagens tillatelse og i søknad om nye mengder

Avfallstype	Årlig mengde		Maksimal mengde lagret til enhver tid	
	Dagens tillatelse (tonn)	Søknad (tonn)	Dagens tillatelse (tonn)	Søknad (tonn)
Næringsavfall	15 000	15 000	1 500	1 500
Husholdningsavfall	20 000	40 000	2 000	4 000
EE-avfall	320	1 500	30	90
Farlig avfall	2 000	3 000	100	150
Smittefarlig avfall	12	12	1	1
Totalt	37 332	59 512	3 631	5 741

## Oppsummering

Med bakgrunn i den orientering som framgår av denne søknad ber vi om en justering av dagens tillatelse 2018.0975.T, slik at denne blir mer i samsvar med de faktiske mengder som håndteres ved anlegget.

"Miljørisikovurdering av de omsøkte endringene"			
Tjenestested: Avfall og gjenvinning			Dato: 31.10.2023
Saknr. 18/23688	Prosjektnr.	Ikke relevant	
Utarbeidet av: Tor Erik Hayden og Ehsan Saadatakhtar		Rev:01	
 BÆRUM KOMMUNE	Dei tagere for intern kontroll:	Thorleif Eriksen, Ehsan Saadatakhtar, Tor Erik Hayden, Even Haug Moen	
	Ekstern kontroll:	Ikke relevant	
	Godkjent av:	Thorleif Eriksen	

Risikotabell	Ubetydelig konsekvens 1	Liten konsekvens 2	Middels konsekvens 3	Stor konsekvens 4	Svært stor konsekvens 5
Svært sannsynlig 5	5	10	15	20	25
Meget sannsynlig 4	4	8	12	16	20
Sannsynlig 3	3	6	9	12	15
Lite sannsynlig 2	2	4	6	8	10
Svært lite sannsynlig 1	1	2	3	4	5

Straktiltak
Tiltak iverksettes
Tiltak vurderes
Tiltak kan vurderes

S = Sannsynlighet  
K = Konsekvens  
R = Risiko

#### Definisjoner for miljø:

##### sannsynlighet:


- 1 Svært litesannsynlig: en hendelse som oppstår en gang i året eller sjeldnere.
- 2 Lite sannsynlig: en hendelse som oppstår to ganger i året.
- 3 Sannsynlig: en hendelse som kan oppstå to til fire ganger i halvåret.
- 4 Meget sannsynlig: en hendelse som kan oppstå månedlig.
- 5 Svært sannsynlig: en hendelse som kan oppstå ukentlig.

##### konsekvens

- 1 Ubetydelig konsekvens: ingen skade på miljø.
- 2 Liten konsekvens: lokal skade på miljø med fare for kortvarig effekt på miljø.
- 3 Middels konsekvens: lokal skade på miljø med fare for langvarig effekt på miljø.
- 4 Stor konsekvens: lokal og regional skade på miljø med fare for kortvarig effekt på miljø.
- 5 Svært stor konsekvens: lokal og regional skade på miljø med fare for langvarig effekt på miljø.

Nr.	Kategori/ Område	Kode:	Uønsket hendelse risiko/usikkerhet Konkretisering/lokalt	Årsak	Konsekvens for hvem eller hva? (omdømme, ansatte, brukere, økonomi, miljø, eiendom, annet?)	Eksisterende tiltak (fra Handlingsplan Rev.2)	Miljørisiko (SxK=R)			Nye tiltak	Ny risiko			Oppfølging		Avvik nr.:	Kommentar	
							S	K	R		S	K	R	Ansvar	Frist			
1	Omlastestasjon - endret mengde for husholdningsavfall	1.1	Økt støy	Flere avfallsbiler pr dag, hyppigere kjøring av avfallspresse	Økt støy forurensning internt og til naboer	Operatør står i støyoisoler kontrollrom	4	1	4				0					
		1.2	Økt svevestøv	Flere avfallsbiler pr dag,	Økt svevestøv forurensning internt og til naboer	Feiing	4	1	4	Hyppigere feiing	3	1	3	Driftsledere	Fortløpende			
		1.3	Økt utslipp ved transport	Flere transport pr år,	Økt utslipp når transport kjører med fosilt drivstoff			4	1	4				0				
		1.4	Alle avfallsbiler kjører med biogass som regnes som klimanøytral. Derfor er det ikke vurdert som økt utslipp ved transport.							0				0				
2	Isi gjenvinningsstasjon - endret mengde for EE-avfall	2.1	Brann	Kortslutning/antennning av EE artikler med batterier, defekte artikler	Økt fare for brann på gjenvinningsstasjon, røyk utvikling, slukke vann til ytre miljø,	Ref. branninstruks, Farlig avfall ute/EE-avfall er bemannet for å oppdage uønsket hendelser som bl.a. brann, røyk og kortslutninger	1	4	4				0					
		2.2	Økt utslipp ved transport	Flere kunder/transport pr år,	Økt utslipp når kunder/transport kjører med fosilt drivstoff			4	1	4				0				
		2.3	Økt svevestøv	Flere kunder/transport pr år,	Økt svevestøv forurensning internt og til naboer	Feiing	4	1	4	Hyppigere feiing	3	1	3	Driftsledere	Fortløpende			
3	Isi gjenvinningsstasjon - endret mengde for farlig avfall	3.1	Økt utslipp ved transport	Flere kunder/transport pr år,	Økt utslipp når kunder/transport kjører med fosilt drivstoff		4	1	4				0	Even Haug Moen				
		3.2	Økt svevestøv	Flere kunder/transport pr år,	Økt svevestøv forurensning internt og til naboer	Feiing	4	1	4	Hyppigere feiing	3	1	3	Driftsledere/Even Haug Moen	Fortløpende			
		3.3	Brann	Selvantennesle, brann i lastebiler, brann etter kollisjon	Økt fare for brann på gjenvinningsstasjon og under transport, røyk utvikling, slukke vann til ytre miljø,	Ref. branninstruks, Farlig avfall er bemannet for å oppdage uønsket hendelser, det er skumanlegg på farlig avfall, Ref. kontrakt med leverandøren bl.a. krav for minimum EUROKLASSE 6, ADR-regelverket, kjørebestemmelser, Mellomlager er særslitt brannobjekt, og det er økt krav til bl.a. slukke vann, involvering av brannvesnet og stengeventiler for overvannssystem ved evt. brann for å stoppe slukke vann til Isibekken, Ref. til rutiner	1	5	5				0	Even Haug Moen				

## Miljøriskovurdering "Lagring av matavfall utendørs"

Tjenestested: Avfall og gjenvinning		Dato: 31.10.2023	
Saknr. 18/23688	Prosjektnr.	Ikke relevant	
BÆRUM KOMMUNE		Rev:01	
	Utarbeidet av:	Ehsan Saadatakhtar	
	Deltagere for intern kontroll:	Thorleif Eriksen, Ehsan Saadatakhtar, Tor Erik Hayden og Even Haug Moen	
	Ekstern kontroll:	Ikke relevant	
	Godkjent av:	Thorleif Eriksen	

Risikotabell	Ubetydelig konsekvens 1	Liten konsekvens 2	Middels konsekvens 3	Stor konsekvens 4	Svært stor konsekvens 5
Svært sannsynlig 5	5	10	15	20	25
Meget sannsynlig 4	4	8	12	16	20
Sannsynlig 3	3	6	9	12	15
Lite sannsynlig 2	2	4	6	8	10
Svært lite sannsynlig 1	1	2	3	4	5

Strakstiltak
Tiltak iverksettes
Tiltak vurderes
Tiltak kan vurderes

S = Sannsynlighet  
K = Konsekvens  
R = Risiko

### Definisjoner for miljø:

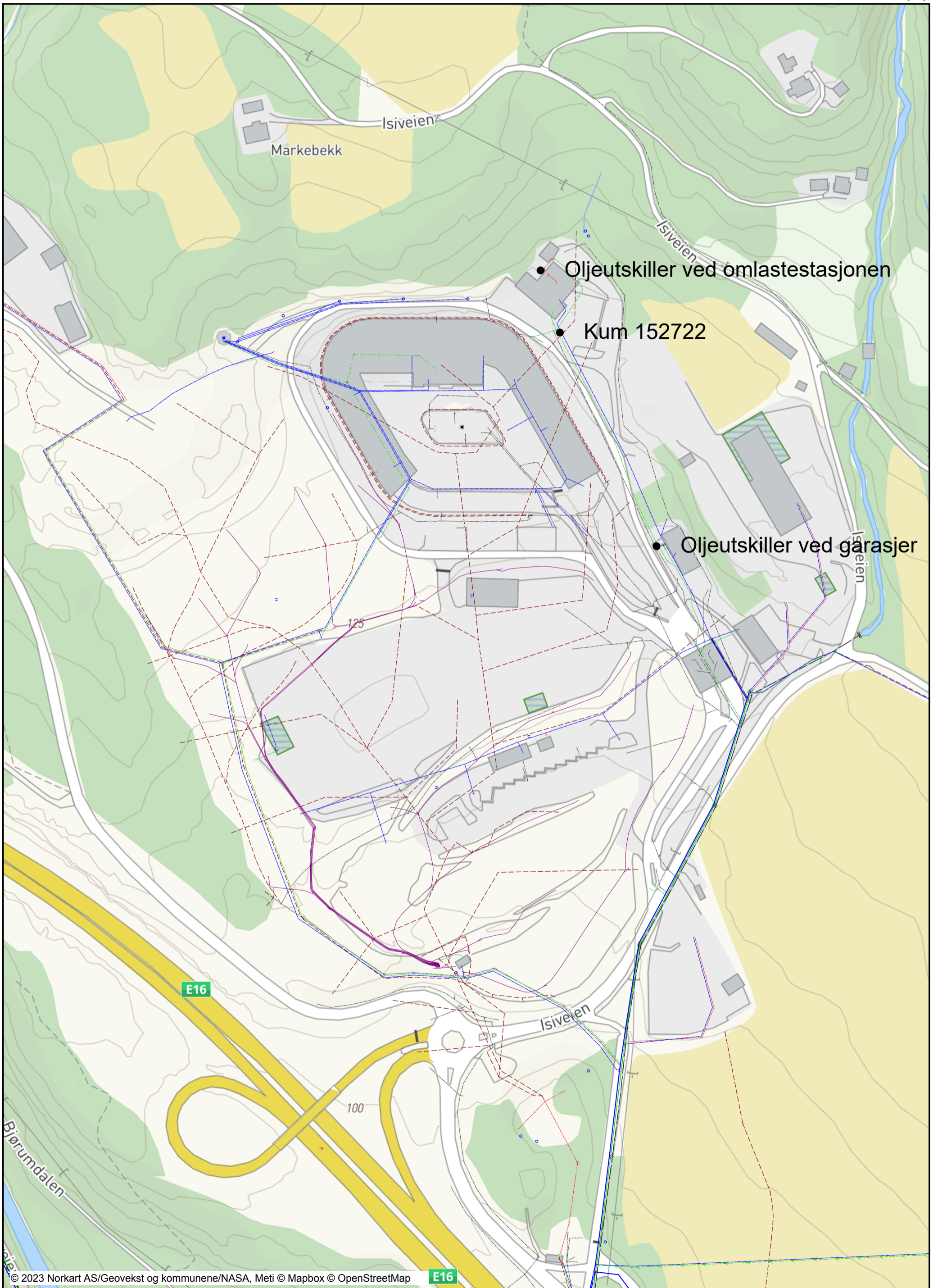
#### sannsynlighet:

- 1 Svært litesannsynlig: en hendelse som oppstår en gang i året eller sjeldnere.
- 2 Lite sannsynlig: en hendelse som oppstår to ganger i året.
- 3 Sannsynlig: en hendelse som kan oppstå to til fire ganger i halvåret.
- 4 Meget sannsynlig: en hendelse som kan oppstå månedlig.
- 5 Svært sannsynlig: en hendelse som kan oppstå ukentlig.

#### konsekvens

- 1 Ubetydelig konsekvens: ingen skade på miljø.
- 2 Liten konsekvens: lokal skade på miljø med fare for kortvarig effekt på miljø.
- 3 Middels konsekvens: lokal skade på miljø med fare for langvarig effekt på miljø.
- 4 Stor konsekvens: lokal og regional skade på miljø med fare for kortvarig effekt på miljø.
- 5 Svært stor konsekvens: lokal og regional skade på miljø med fare for langvarig effekt på miljø.

Nr.	Kategori/ Område	Kode:	Ønsket hendelse risiko/usikkerhet Konkretisering/lokalt	Årsak	Konsekvens for hvem eller hva? (omdømme, ansatte, brukere, økonomi, miljø, eiendom, annet?)	Eksisterende tiltak (fra Handlingsplan Rev.2)	Miljørisiko (SxK=R)			Nye tiltak	Ny risiko			Oppfølging		Avvik nr.:	Kommentar
							S	K	R		S	K	R	Ansvar/Oppfølging	Frist		
1	Lagring av matavfall utendørs - Omlastestasjon	1.1	Forurenset vann fra matavfall containere til ytre miljø( Isibekken, Isielva og grunn)	Lekasje fra matavfall containere	*Forurenset ytre miljø.	*Oppfølging av vedlikeholdsrutiner *Etter stramme låsebolter bakluke *Alle sluker ved omlastestasjon går til spillvannsnettet	3	1	3				0	Thorleif Eriksen/FDV Ansvarlig og prosjektleder			
		1.2	Lukt	Organisk nedbryting	*Lokal lukt forurensning	*Tømming fortløpende	4	1	4				0	Thorleif Eriksen/FDV Ansvarlig og prosjektleder			
		1.3	Forsøpling av matavfall	*Fugler som tar med seg matavfallet fra containere	*Forsøpling til ytre miljø	*Matavfall containere har overdekning *Oppfølging av rutiner på Omlastestasjon	1	2	2				0	Thorleif Eriksen/FDV Ansvarlig og prosjektleder			
								0				0					





# Prøvetakingsprogram overvåkning deponi Isi 1 og Isi 2

## Formål

Dette dokumentet skal sikre at prøver tatt ut i forbindelse med overvåkning av Isi deponiene Isi I og Isi II følger prøvetakingsprogrammet og analyseprogrammet beskrevet her.

## Omfang

Overvåkningen tar utgangspunkt i SFT-veilederen «Veileder om overvåking av sigevann fra avfallsdeponier» ([TA 2077/2005](#)). Analyser av vannprøver utføres av Eurofins iht kontrakt (WebSak 13/8399, J-ID [13/217833](#)). Det henvises også til rutinen: «[Prøvetaking sigevannsovervåkning gamle avfallsdeponier](#)».

## Ansvar

Dette dokumentet gjelder for de som er ansvarlige for uttak og innsending av prøver i forbindelse med overvåkningen av avfallsdeponiene. Oppdatering og oppfølging av dokumentet skal gjøres av kvalitetsansvarlig i RENO i samarbeid med ansvarlig for overvåkning av gamle avfallsdeponier.

## Definisjoner

Sigevannsovervåkning:	Omfatter prøvetaking av sigevann, grunnvann, overflatevann (bekker, elver) og sediment fra avfallsdeponi, for kontroll på tilstand/status
Sigevann:	Vann som renner gjennom avfallsdeponi
Sigevannsmengde:	Målt volum sigevann som renner gjennom deponi
Grunnvann:	Vann i grunnen
Overflatevann:	Vann fra bekker og elver
Sediment:	Avleiring, bunnfall, slam, partikler i vann som sedimenterer/faller til bunn

## Beskrivelse

### 1. Prøvetyper og punkter

- Sigevann – uttak 2 ganger årlig
  - 01-BK: Isi I, målekum for sigevann, (ny kum ved bru)
  - 06-BK: Isi II, målekum for sigevann, (ny kum ved bassenget)
- Sigevannssediment – uttak 1 gang årlig
  - 20-BK: Isi I, målekum for sigevann (samme sted som 01-BK)
  - 21-BK: Isi II, målekum for sigevann (samme sted som 06-BK)
- Grunnvann – uttak 2 ganger årlig (4 ganger ble ferdig i 2022)
  - 17-BK: Grunnvann oppstrøms Isi I ved Isiveien, brønn dybden 7 meter
    - Avdelingslederen på Isi skal avklare tidspunkt for prøvetaking med grunneieren på Isi I for denne brønnen. Derfor gir prøvetaker beskjed til avdelingslederen god tid før pumping og prøvetaking.
  - 18-BK: Grunnvann nedstrøms Isi I, (på Roger Moens alle), brønn dybden 11 meter
  - 19-BK: Grunnvann nedstrøms Isi I, (kryss ved Roger Moens alle), brønn dybden 15 meter
  - 24-BK: Grunnvann nedstrøms Isi II, (til høyre for 25 BK), brønn dybden 39 meter  
*Grunnvannsnivå skal måles hver sjetten måned.*
- Grunnvann – uttak 2 ganger årlig
  - 13-BK: Grunnvann oppstrøms Isi II
  - 25-BK: Grunnvann nedstrøms Isi II, (innenfor bassenget), brønn dybden 8 meter  
*Grunnvannsnivå skal måles hver sjetten måned.*

# Prøvetakingsprogram overvåking deponi Isi 1 og Isi 2

- Overflatevann – uttak 2 ganger årlig *unntatt 22 BK*
  - 02-BK: Innløp bekkelukking Isibekken, oppstrøms deponiene,
  - 03-BK: Utløp bekkelukking Isibekken, nedstrøms deponiene. **Det skal tas tilleggsprøver etter behov, for eksempel ved brann, overløp/utslipp eller tilsvarende hendelser på Isi avfallsanlegg.** Derfor omfatter punktet ikke i overvåkingsprogrammet.
  - 12-BK: Isibekken utløp Isielva, nedstrøms deponiene.
  - 22-BK: Hoved overvann fra miljøstasjon. (målekum for overvann), **uttak for dette punktet er 4 ganger årlig,**
  - 10-BK: Isielva, oppstrøms deponiene ovenfor Smestad ved rasteplass.
  - 11-BK: Isielva, nedstrøms deponiene (og Isibekken) ved Bjørum bru.
  - 15-BK: Siderør Isibekken v/utløp bekkelukking, nedstrøms deponiene.

## 2. Prøvetakingstidspunkt

Prøver og målinger tas ut i henhold til tabell 1 nedenfor. Prøvetakingen bør skje i forbindelse med nedbørsperioder, for å sikre mest mulige representative prøver. Det henvises videre til <https://www.eurofins.no/environment-testing/vaare-tjenester/analysetjenster/vann/sigevann-og-deponi/> til Eurofins.

Tabell 1: Prøvetakingsintervall for de ulike prøvetypene

Prøvetype	Prøvepunkt	Etterdrifts fase	5-årlig tillegg
Sigevannsmengde	01-BK	Måling hver time	
	06-BK	Måling hvert 15.min	
Sigevannskvalitet	01-BK	Halvårlig:	2020, 2025
	06-BK	Mai og oktober	
Vannkvalitet – overflatevann	02-BK	Halvårlig:	
	12-BK	Mai og oktober	
	15-BK		
	10-BK		
	11-BK		
	22-BK (4 ganger årlig)	Mars, mai, oktober og november	
Vannkvalitet – Grunnvann	13-BK	Halvårlig:	
	17-BK	Mai og oktober	
	18-BK		
	19-BK		
	24-BK		
	25-BK		
Sigevannssediment	20-BK	Årlig:	2021, 2026
	21-BK	oktober	
Deponigass		Halvårlig: Mars og oktober	

## 3. Parametervalg – analyser

Alle prøvene analyseres hos Eurofins, som er akkreditert i henhold til ISO/IEC 17025. Valg av parametere følger [sigevannspakke](#) (PMM71, -73, -74 og -75) til Eurofins, som også tilsvarende forslag til parametervalg i tabell 2 i veileder [TA 2077/2005](#). Tabell 2 nedenfor viser hvilke av Eurofins sine analysepakker de ulike prøvetypene og –punkt skal analyseres på.

# Prøvetakingsprogram overvåkning deponi Isi 1 og Isi 2

Tabell 2: Analysepakker for de ulike prøvetypene og -punkter

Prøvetype	Prøvepunkt	Kvartalsvis	5-årlig tillegg
Sigevannskvalitet	01-BK 06-BK	PMM71	PMM74
Vannkvalitet – overflatevann	02-BK 12-BK 10-BK 11-BK 22-BK (4 ganger årlig)	PMM71	
Vannkvalitet – Grunnvann	17-BK 18-BK 19-BK 13-BK 25-BK 24-BK	PMM71	
Sigevannssediment	20-BK 21-BK	PMM73	PMM75

## Henvisninger og referanser

[TA 2077/2005](#) Veileder om overvåkning av sigevann fra avfallsdeponier, SFT: TA-2077/2005

[XXX](#) Rutine prøvetaking overvåkning avfallsdeponi

[Prøvepunkter](#) Oversikt prøvepunkter

[Sigevannsinstruks EF](#) Sigevannsinstruks fra Eurofins

[Avfallsforskriften](#) Avfallsforskriften §9-14, 9-15 og kap 9 vedlegg III

OSO plan OSO plan fra Eurofins