



Søknadsskjema for bedrifter som håndterer avfall

Utfylt skjema skal sendes Statsforvalteren i Agder. Det vil som oftest være nødvendig å benytte vedlegg til skjemaet. Det framgår av skjemaet når opplysninger skal gis i vedlegg. Vedlegg skal også benyttes ved plassmangel i tabeller. Vedlegg skal nummereres i samsvar med punktene i skjemaet. Utfylt skjema kan enten sendes elektronisk til sfagpost@statsforvalteren.no eller som vanlig post til Statsforvalteren i Agder, Postboks 504, 4804 Arendal.

Søknad om tillatelse til:

Sortering og omlasting av næringsavfall

Mottak og mellomlagring av farlig avfall

Mottak, mellomlagring og demontering av EE- avfall

Mottak og behandling av kasserte kjøretøy, utskriving av vrakmelding

Mottak og behandling av kasserte fritidsbåter:

Skroglengde: < 15 fot (4,57 meter) 15-49 fot (4,57-15 meter)

Motor: Innenbords Utenbords

1 Opplysninger om søkerbedriften

1.1 Navn, adresse mv.:

Bedriftens navn	Norva24 Sørmiljø AS	Telefon (sentraltbord)
Gateadresse.....	Holskogveien 76	38003800
Postadresse	Holskogveien 80	
Postnummer, -sted	4624 Kristiansand	Telefon (kontaktperson)
Kontaktperson	Rune Trondsen	91609467

1.2 Kommunenumr..... 4204 Kommune Kristiansand

1.3 Bransjenr. (NACE-kode(r)) 38.120

1.4 Foretaksnr. ... 915684092

Bedriftsnr. ... 915706703

1.5 Søknaden gjelder: Nyetablering Produksjonsendring

1.6 Dato(er) for start av ny virksomhet eller produksjonsendring 915684092

1.7 Dato(er) for eventuell(e) foreliggende tillatelse(r) 11.07.200

1.8 Ansatte: Antall personer
 I dag
 Søkes om

1.9 Driftstid: Timer pr. døgn Døgn pr. år
 I dag
 Søkes om

Kommentar til pkt 1.9 driftstid: I praksis drives anlegget innenfor normal arbeidstid, men er etter nærmere avtale åpent for mottak av avfall hele døgnet.

2 Lokaltitet

2.1 Gårdsnr. ... Bruksnr. ...

2.3 Kartvedlegg	Målestokk
Vedlegg 2.3.1 oversiktskart	-
Vedlegg 2.3.2 oversiktsbilde	-
Vedlegg 2.3.3 dokumentasjon fra bygging 2007	-

2.2 Koordinater (Euref 89
UTM-sone 32):
 Nord:
 Øst:

Kartvedlegg: ett kart i hver av målestokkene 1:50000 (anlegget må merkes av), 1:5000 og 1:1000. Det må også legges ved en tegning over anlegget i målestokk ca. 1:500 der det går fram hva som er tette flater, hvilke områder som er overbygd samt plassering av oljeutskiller og avløp fra denne.

2.4 Er terrengbeskrivelse vedlagt? Ja Se vedlegg 2.3.3 Nei

2.5 Avstand til nærmeste bebyggelse Type bebyggelse...
 Avstand til nærmeste bolig..... Type bolig.....

Liste med navn og adresse til de nærmeste naboene: skal gis i vedlegg. (Vedlegg 2.5 liste over naboer)

2.6 Er det fastsatt sikringssone? Ja Nei Fastsatt av

2.7 Er området regulert til industri? Ja Nei Annet

2.8 Oppgi navn og dato for ev. gjeldende reguleringsplan(er)

2.9 Transportmiddel/-midler som skal brukes

Er redegjørelse angående transport vedlagt? Ja Nei

2.10 Er lokaliseringalternativer vurdert ut fra miljøhensyn? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

Kommentar: Anlegget er allerede etablert og har vært i drift siden 2006.

2.11 Tette flater på anleggsområdet: beskrivelse skal gis i vedlegg der det framgår hvilke områder som har asfaltdekke og hvilke som har støpt dekke. Beskrivelsen skal også omfatte tette flater under tak der det sorteres, lagres eller demonteres avfall.

Kommentar:

Hele anlegget har støpt dekke i fiberarmert betong, se vedlegg 2.3.3, samt vedlegg 2.11

3 Produksjonsforhold

3.1 Avfall som kommer inn til anlegget:

Type avfall	Menge (tonn) pr. år	
	I dag	Søkes om
7022 - Slam og sand fra oljeavskillere	1000m ³ /år (1762m ³ i 2020)	5000 m ³ / 7500 tonn/år
7022 – Jordmasser forurenset med oljerelaterte hydrokarboner uten halogener	10 000m ³ /år	10 000m ³ /år
Ikke farlig avfallsfraksjoner:		
Jord fra matproduksjon (potetproduksjon).	700 tonn (2020)	1000 tonn/år
Hestemøkk (Det foreligger egen tillatelse fra mattilsynet om mottak av hestemøkk med angitte mengder. Avfall brukes i behandlingsprosessen.	2340 m ³ /år	2340 m ³ /år
Sand og slam og jordmasser fra overvannskummer, sandfang, feiesand, boreslam og liknende. (ikke oljeholdig og ikke farlig avfall). Avfall med behov for stabilisering (kompostering) før deponering.	2563 tonn (2020)	4000 tonn/år
Vått industrislam: Silisiumholdig slam fra industribedrifter og liknende. (ikke oljeholdig og ikke farlig avfall). Avfall med behov for stabilisering (kompostering) før deponering.	Inntil 1500 tonn / år (2016-2020)	2000 tonn/år
Karantenelegning: Avfall som legges i tank, tett bunge/tett dekke – i påvente av analyse, klassifisering og eventuelt valg av behandlingsmetode.	-	2500 tonn/år

	I dag	Søkes om
Antall kasserte kjøretøy pr. år		
Antall kasserte fritidsbåter pr. år		

3.2 Lagring av avfallsfraksjoner:

Fraksjon	Menge som lagres samtidig (tonn)		Forventet maksimal lagringstid (uker)	For fraksjoner av farlig avfall	
	I dag	Søkes om		Avfallsstoffnr. (Norsk standard)	EAL-kode
Oljeholdige masser	IA	5000	52	7022	-
Jord fra matproduksjon	IA	1000	52	1601	-
Hestemøkk	IA	500	52	1127	-
Sand, slam og våte jordmasser	IA	2000	52	1604	-
Industrislam	IA	1000	52	1603	-
Jordmasser /ranker i behandlingsprosess	IA	5000	52	1604	-

Normal prosesseringstid er 3-6 måneder, men det er ønske om lagring inntil 1 år for å sikre bedriften og kunder mot svingninger i nedstrømsmarkedet.

3.3 Avfallsfraksjoner som sendes ut fra anlegget:

Fraksjon	Menge pr. år (tonn)		Disponeringsmåte	Ev. nærmere spesifisering av avfallet
	I dag	Søkes om		
1604 - forurensede masser	6500	15000	Deponi for forurensede masser	Ferdig behandlede jordmasser.
1601 - rene masser	1500	2000	Deponering rent massedeponi	Kompostert avfall fra potetproduksjon.
Alternativ disponeringsmåte ved avvik i produksjon:			Forbrenning	Avfall som ikke tilfredsstiller krav til deponering. (avvik fra produksjon)

3.4 Lagring på tanker:

Hva skal lagres (avfall, kjemikalier, drivstoff etc.)	Tankens volum (m ³)	Beskrivelse av tanken (enkeltvegget/dobbeltvegget, oppsamling etc.)

Kapittel 18 i forurensningsforskriften om tanklagring av farlige kjemikalier og farlig avfall gjelder tanklagring for farlig avfall $\geq 2 \text{ m}^3$ og petroleumsprodukter $\geq 10 \text{ m}^3$, inkludert rørledninger og annet utstyr tilknyttet lagringstanken. Forskriften stiller blant annet krav til kontroll- og vedlikeholdsprogram, risikovurdering og merking.

3.5 Produksjonsbeskrivelse inkludert flytskjemaer og beskrivelse av typer aktiviteter som omsøkes og hvor på området disse vil utføres: skal gis i vedlegg.

3.6 Er energisparetiltak med betydning for utslipp eller avfall vurdert? **Kommentar: Anlegget er utendørs og krever svært lite energi** Ja, beskrivelse vedlagt Nei

3.7 Miljømessige vurderinger av produksjonen: skal gis i vedlegg. Se vedlegg 3.7

3.8 Medfører avfallshåndteringen/-disponeringen fare for forurensning/ulemper i omgivelsene (inkl. forsøpling)? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

Er det gjennomført/planlagt tiltak for å begrense forurensningene/ulempene? Ja, beskrivelse vedlagt Nei
Kommentar- se vedlegg 3.5 og 3.7

3.9 Forekommer klager på hvordan avfall sorteres eller lagres? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

4 Utslipp til vann

4.1 Resipient for utslipp til vann (unntatt sanitæravløpsvann):

Kommunalt nett Direkte til vassdrag Direkte til sjø

Lokalt vassdrag Hovedvassdrag

Vannføring: min. normal maks.

Lokalt fjordområde Hovedfjord

Eventuelt terskeldyp Største dyp

Nærmere beskrivelse av resipientforhold vedlagt? Ja Nei

Effekt av bedriftens utslipp i resipienten? Ja Nei Beskrivelse vedlagt

4.2 Resipient for sanitæravløpsvann:

Kommunalt nett Direkte til resipient Punkt for utslipp skal merkes på kart, jf. punkt 2.3.

Resipient

Rensemetode

Mulighet for tilknytning til kommunalt nett

4.3 Forekommer klager på utslipp til vann? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

5 Utslipp til luft

5.1 Beskrivelse av eventuelle utslipp:

Kilde/årsak	Utslippskomponenter
Ikke aktuelt	-

5.2 Er det gjennomført/planlagt tiltak for å begrense støv og/eller andre utslipp til luft? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

5.3 Forekommer klager på utslipp til luft? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

6 Støy

6.1 Støykilder:

Støykilder som forårsaker ekstern støy	Varighet av støy		Støykildens karakter
	Pr. døgn	Pr. uke	
Hjullaster	5 timer	25	Motorstøy
Lastebil/sugebil	3	15	Motorstøy

6.2 Er det foretatt beregninger/målinger av støynivå ved nærmeste bebyggelse?

Lokalitet nr. (kartref.)	Type bebyggelse	Støyemisjon, dB(A)		Målt eller beregnet?
		I dag	Søkes om	
-				
-				
-				

6.3 Forekommer naboklager på støy? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

6.4 Planlagte støyreducerende tiltak m/kostnader: skal beskrives i vedlegg.
Kommentar: aktiviteten genererer ikke støy utover annen aktivitet som foregår i området.

7 Forebyggende tiltak og beredskap

7.1 Vurdering av risiko: skal gis i vedlegg. Dette må minst omfatte risiko for ekstraordinære utslipp og for brann.

7.2 Angi om forebyggende tiltak er etablert og eventuelt hva slags tiltak:

	Ja	Nei	Tiltak
Lagringstanker for drivstoff			
Overfylling/overløp fra lagringstanker			
Søl under mottak og sortering	X		Tett betongdekke, oljeutskilleranlegg
Tømming av oljeutskiller	X		4 ganger pr år, eller oftere ved behov
Sikring av lager for farlig avfall			
Brann	X		Vegetasjon inntil anlegg fjernes jevnlig

7.3 Er det utarbeidet beredskapsplan for håndtering av ekstraordinære utslipp? Ja Nei

Beredskapsplanen er: Vedlagt Allerede oversendt

8 Internkontrollsystem og utslippskontroll

8.1 Internkontroll:

Er internkontrollsystem tatt i bruk?

Ja

Nei, nærmere redegjørelse vedlagt

8.2 Utslippskontroll, overvåking:

Foretas regelmessige målinger av utslippene?

Ja

Nei

Vil bli foretatt

Utkast til måleprogram skal vedlegges. **Kommentar: Se vedlegg 3.7**

9 Underskrift

Sted: Kristiansand

Dato: 21.06.2021

Underskrift: *Rune Trøndsen*

10 Vedleggsoversikt

Nr.	Innhold	Antall sider
1	Vedlegg 1 Egenerklæring taushetspliktig informasjon	
2	Vedlegg 2.3.1 oversiktskart Norva24 Sørmiljø	
3	Vedlegg 2.3.2 oversiktsbilde behandlingsanlegg	
4	Vedlegg 2.3.3 dokumentasjon fra bygging 2007	
5	Vedlegg 2.5 liste over naboer	
6	Vedlegg 2.8 reguleringsplan	
7	Vedlegg 2.11 PROSEDYRE - Forebygging av forurensning ytre miljø bygg og anlegg - Sørmiljø	
8	Vedlegg 3.5 Produksjonsbeskrivelse	
9	Vedlegg 3.7 Miljømessige forhold behandlingsanlegg	
10	Vedlegg 7.1 RISIKOKARTLEGGING - Behandlingsanlegg Sørmiljø v1.	
11	Vedlegg 7.3.1 Instruks akkuttutslipp til ytre miljø	
12	Vedlegg 7.3.2 Varslingsplan Sørmiljø	

Vedleggene skal minst omfatte:

- Kart i ulike målestokker og tegning av anlegget (jf. punkt 2.3)
- Liste over naboer (jf. punkt 2.5)
- Beskrivelse av tette flater (jf. punkt 2.11)
- Produksjonsbeskrivelse (jf. punkt 3.5)
- Miljømessige vurderinger av produksjonen (jf. punkt 3.7)
- Vurdering av risiko (jf. punkt 7.1)
- Utkast til måleprogram (jf. punkt 8.2)

Andre aktuelle vedlegg:

- Eventuell terrengbeskrivelse (jf. punkt 2.4)
- Eventuell redegjørelse angående transport (jf. punkt 2.9)
- Eventuell redegjørelse for lokaliseringalternativer (jf. punkt 2.10)
- Eventuell vurdering av energisparetiltak (jf. punkt 3.6)
- Eventuell beskrivelse av fare for forurensning/ulempene i omgivelsene (jf. punkt 3.8)
- Eventuell beskrivelse av tiltak for å begrense forurensningene/ulempene (jf. punkt 3.8)
- Beskrivelse av eventuelle klager på sortering og lagring av avfall (jf. punkt 3.9)
- Eventuell nærmere beskrivelse av resipientforhold (jf. punkt 4.1)
- Eventuell beskrivelse av effekt av bedriftens utslipp i resipienten (jf. punkt 4.1)
- Beskrivelse av eventuelle klager på utslipp til vann (jf. punkt 4.3)
- Eventuell beskrivelse av tiltak for å begrense støv og andre utslipp til luft (jf. punkt 5.2)
- Beskrivelse av eventuelle klager på utslipp til luft (jf. punkt 5.3)
- Beskrivelse av eventuelle klager på støv (jf. punkt 6.3)
- Eventuelle planlagte støyreducerende tiltak (jf. punkt 6.4)
- Eventuell beredskapsplan (jf. punkt 7.3)
- Eventuell redegjørelse for at internkontrollsystem ikke er tatt i bruk (jf. punkt 8.1)

**Behandlingsanlegg for
oljeforurensede masser**



**administrasjon og
garasjer**



**Tankanlegg (mottak
farlig avfall)**



20 m
ekv 1m (/)



Produksjonsbeskrivelse for behandlingsanlegg - oljeforurensede masser.

1.0 Innledning.

Norva24 Sørmiljø (tidligere Septikservice AS) har siden 2006 drevet behandlingsanlegg for oljeforurensede masser på adresse Holskogveien 76, 4624 Kristiansand. Dette dokumentet skal gi en beskrivelse av drift, prosessene i anlegget, samt oversikt søknader og tillatelser.

2.0 Tillatelser og avtaler.

Dette gjelder tillatelser gitt av fylkesmannen i medhold av forurensningsloven og av Kristiansand Kommune i medhold av plan og bygningsloven.

- /1/ ”Tillatelse til mottak og behandling av oljeforurensede masser”
Tillatelse gitt 11.07.06 av fylkesmannen i Vest-Agder.
- /2/ ”Holskogen behandlingsanlegg for oljeforurensede masser – Søknad om utslippstillatelse” utarbeidet mars 2005 av Sørlandskonsult as.
- /3/ ”Holskogveien 80 / 81 – 12 / 1 – Vedtak – Rammetillatelse for behandlingsanlegg” datert 18.09.07 fra Kristiansand kommune, plan- og bygningsetaten.
- /4/ ”Holskogveien 80 / 81 – 12 / 1 – Igangsettingstillatelse for behandlingsanlegg av oljeforurensede masser” datert 07.11.07 fra Kristiansand kommune, plan- og bygningsetaten.
- /5/ ”Ferdigattest – Behandlingsanlegg for oljeforurensede masser” datert 10.06.08 fra Kristiansand kommune, plan- og bygningsetaten.

3.0 Anleggsbeskrivelse



Anlegget er konstruert i fiberarmert betong med tette fuger. Anlegget består i korte trekk av følgende:

- Inngangsport utrustet med kodet portåpner for å hindre at uvedkommende kjører inn i anlegget.
- Kjøreflate og betongplate for blanding og vending av jordranker.
- «Binge 1» utvendig mottakskum for våte masser (sandfang, overvannskummer o.l).
- Pumperom, med tilgang til høytrykkspyler.
- Overbygg med 4 avgrensede områder:
 - Parkering for hjullaster, utstyrslager.
 - Binge 2 – tett blandebinge for mottak av masser.
 - Binge 3 mottakskum for våte masser (sandfang, overvannskummer o.l).
 - Binge 4 – tett blandebinge for mottak av masser.
- Anlegg under bakkenivå for å håndtere overvann, avløpsvann og avrenning fra produksjon, samt hindre utslipp fra produksjon.

All avrenning fra betongdekket ledes ned i kummer og deretter til et utjevningsbasseng. Utjevningsbassenget har høy kapasitet og er en del av et «buffersystem» for å begrense mengde og støtbelastninger på avløpsvann som ledes gjennom oljeutskilleren. [REDACTED]

[REDACTED] Avløpsvann ledes deretter via prøvetakingskum til kommunalt nett. (se skisser i vedlegg 2.3.3)

4.0 Produksjonsbeskrivelse og behandlingsmetode:

Anlegget er konstruert for å behandle masser som er kontaminert av hydrokarboner. Mottakskontrollen som beskrevet i driftsinstruks avgjør om massene er egnet for behandling i anlegget. Avfall med «ikke hydrokarbon» relaterte miljøgifter i klasse farlig avfall skal ikke mottas for behandling.

[REDACTED]

[REDACTED]. Massene regnes vanligvis som ferdig behandlet når temperatur er normalisert og biologisk aktivitet har avtatt. Etter sluttkontroll og endt behandling blir det gjennomført prøvetaking av rankene. Prøvetaking foretas med jordspyd og prøvene sendes til akkreditert laboratorium. Etter analyse (oljeinnhold og tungmetaller) deponeres massene som forurensede masser ved godkjent deponi.

Tilsvarende metode benyttes også ved kompostering av jord og slam fra matproduksjon. Dette avfallet holdes adskilt fra annet avfall og deponeres etter sluttkontroll og analyse ved rent massedeponi.

5.0 Utnyttelse av avfall med animalske biprodukter fra ridesenter og staller til behandling.

Anlegget i Holskogen benytter hestemøkk i behandlingsprosessen. Hestemøkken mottas som avfall fra ridesentere, staller m.m. Dette avfallet inneholder animalske biprodukter, noe som stiller krav til egen tillatelse fra mattilsynet. Norva24 Sørmiljø har egen tillatelse fra mattilsynet til å motta hestegjødsel. Avfallet nyttiggjøres i prosessen med nedbrytning av olje. Tillatelsen stiller krav til videre disponering av massene(deponering).

Avfall som normalt sett ville blitt deponert blir i stedet utnyttet i Norva24 Sørmiljø sin prosess med nedbrytning av oljeforurensning. Alternativ behandlingsmetode ville vært å forbruke andre ressurser som

6.0 Drift av anlegget, inn og utkjøring av masser.

Anlegget er avsperrert for uvedkommende. Det meste av aktiviteten på området foregår innenfor normale arbeidstider (0700-1500), men anlegget tar også imot masser utenom ordinær arbeidstid. Den mest vanlige aktiviteten er arbeid med hjullaster (vending av ranker, blanding og omplassering av masser m.m).

Innkjøring av masser foregår i stor grad med eget utstyr (sugebiler). I tillegg leveres faste masser med tipp biler/lastebiler. Ved utkjøring av masser benyttes hjullaster og lastebiler.



Miljømessige forhold behandlingsanlegg - oljeforurensede masser.

1.0 Innledning.

Norva24 Sørmiljø sin metode for behandling av oljeforurensede masser er skånsom og krever lite energi. Behandlingsmetoden er basert på naturlige nedbrytningsprosesser. I tillegg brukes og nyttiggjøres avfall (hestemøkk) i behandlingsprosessen, noe som må vurderes som et positivt miljøaspekt. I industrien på Sørlandet og i private husholdninger oppstår det jevnlig avfall som krever særskilt håndtering og behandling.

Eksempler på dette avfallet er:

- oljeholdig sand og slam fra vaskehaller, sandfang og oljeutskillere.
- oljeforurenset masse fra oljeutslipp og uhell ute i naturen eller langs vei.
- oljeforurenset masse fra lekkasje på nedgravde oljetanker på private adresser eller næringstomter.
- oljeforurensede masser fra industriområder o.l
- Industriavfall som inneholder oljeforbindelser eller har behov for stabilisering og behandling før deponering.

Avfallet er vanligvis definert som farlig avfall med avfallsstoffnummer 7022. Det stilles i lovverket krav til kompetanse både ved innsamling, transport, avhending og behandling av disse fraksjonene. Det er viktig at det finnes kompetanse og mottaksanlegg i regionen til å håndtere dette avfallet på en forsvarlig måte. Det er behov for et anlegg på Sørlandet som kan motta, stabilisere og behandle oljeforurensede masser. Gode mottaksordninger vil kunne forhindre at avfallet kommer avveie og deponeres uten at nødvendige miljøhensyn ivaretas, eller at avfallet deponeres uten tillatelse og håndteres av useriøse aktører. Levering av avfall lokalt er også et positivt miljøaspekt, da man unngår transport av farlig avfall over lange distanser, med miljøbelastningen dette medfører. Drift av anlegget siden 2006 understreker behovet for et slikt anlegg i regionen.

Norva24 har som mål at våre spor skal bli stadig grønnere. Vi er sertifisert etter ISO 14001- verdens mest anerkjente standard for miljøstyring. I tillegg jobber vi etter FN's bærekraftsmål nr 6 «clean water and sanitation» og 7 «affordable and clean energy».



2.0 Trender i avfallsmarkedet.

Ifølge Nasjonal avfallsplan for 2020-2025 er det en økende trend i mengdene farlig avfall som oppstår i Norge. Mengdene farlig avfall har økt vesentlig mer enn befolkningsveksten og veksten i BNP (Figur 13). I 2017 ble det ifølge SSB levert 1,53 millioner tonn farlig avfall i Norge. Årsakene til veksten er bl.a. at mer farlig avfall registreres korrekt og håndteres forsvarlig, økt produksjon i industrien, grundigere miljøsanering av bygg før rivning og rehabilitering og at flere typer avfall nå er klassifisert som farlig pga. økt kunnskap om miljøgifter. Det leveres også mer farlig avfall fra husholdningene, og i 2017 ble det i gjennomsnitt levert inn 12,5 kg farlig avfall per innbygger ifølge SSB, tilsvarende ca. 3 prosent av alt farlig avfall.

Den største kilden til farlig avfall er industrien, med 670 000 tonn i 2017, se Tabell 5. De mest dominerende avfallstypene er **oljeholdig avfall**, tungmetallholdig avfall og forurenset masse, se Tabell 6

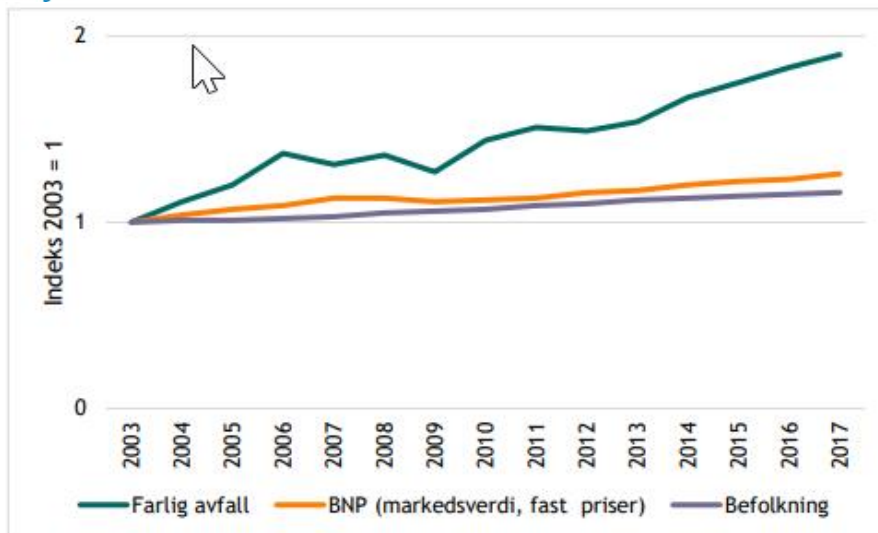
Tabell 5. Farlig avfall levert til godkjent behandling, etter kilde (2017). 1 000 tonn.

Kilde	Mengde (1000 tonn)
I alt	1533
Industri	670
Bergverk og utvinning	272
Avløps- og renovasjonsvirksomhet	180
Bygge- og anleggsvirksomhet	149
Tjenesteytende næringer	91
Ukjent kilde	70
Private husholdninger	66
Kraft- og vannforsyning	32
Fiske	1
Landbruk	0

Kilde: Statistisk sentralbyrå

Tabell 6. Farlig avfall til godkjent håndtering, etter materialtype (2017). 1000 tonn

Materialtype	Mengde (1000 tonn)
Totalt	1533
Tungmetallholdig avfall og forurenset masse	511
Oljeholdig	502
Etsende	291
Prosessvann	91
Annet organisk	75
Løsemiddelholdig	38
Annet uorganisk	24
Fotokjemikalier	0
Ukjent	0



Figur 13. Utvikling i mengde farlig avfall, BNP og befolkning. Kilde: SSB

3.0 Miljøforhold ved behandling av aktuelle avfallsfraksjoner.

De mest vanlige fraksjonene som behandles i anlegget er:

- oljeholdig sand og slam fra vaskehaller, sandfang og oljeutskillere.
- oljeforurenset masse fra oljeutslipp og uhell ute i naturen eller langs vei.
- oljeforurenset masse fra lekkasje på nedgravde oljetanker på private adresser eller næringstomter.
- oljeforurensete masser fra industriområder o.l
- Industriavfall som inneholder oljeforbindelser eller har behov for stabilisering og behandling før deponering.

Mottakskontrollen av innkommende masser sørger for at det ikke mottas avfall som uegnet for behandling i anlegget. I tvilstilfeller kan avfallet legges i karantene i en tett bunge i påvente av analyse. Forurenset grunn fra industriområder vurderes alltid ut fra analyseresultater, miljøundersøkelser og eventuell saneringsplan før behandling igangsettes. Dette er spesielt viktig å forhindre at andre miljøgifter i klasse farlig avfall (ikke hydrokarboner) tas inn for behandling i anlegget. Avfall med oljeinnhold over 15% er vanligvis ikke egnet for behandling i anlegget, og destrueres på en annen måte.

Behandlingsmetoden som benyttes i anlegget er rankekompostering. Ved mottak og behandling av oljeholdige jordmasser, vil avrenning av oljeforbindelser fra slam og jorddrankene være et miljøaspekt som må håndteres. Avrenning fra faste jordmasser foregår under normale værforhold i lav hastighet, slik at anleggets avløpssystem effektivt fanger opp oljeforbindelsene og dermed hindrer utslipp til offentlig nett. Avrenningen fra våte masser og slam i forkant av rankekomposteringen vil være noe høyere. Gode prosedyrer for innsamling og sortering av avfallet ved innsamling, samt mottaksrutinene sørger for at det ikke kjøres inn våte masser med svært høyt oljeinnhold som er uegnet for behandling. Anleggets avløpssystem fanger opp oljeforbindelsene på en effektiv måte. Olje som samler seg opp i oljeutskilleren suges opp og flyttes til tankanlegget for å gjenbrukes som energi.

Ved store nedbørsmengder må anlegget med tilhørende avløpssystem håndtere store vannmengder. Anlegget er dimensjonert for å tåle store nedbørsmengder uten at det fører til økte utslipp. Det gjennomføres med faste intervaller tømming, inspeksjon og kontroll av avløpsanlegget under bakken. Det er lave utslipp av oljeforbindelser til offentlig nett og anlegget har dermed en liten innvirkning på miljømessige forhold.

4.0 Miljøovervåking i området og ved behandlingsanlegg oljeforurensete masser

I Holskogen industriområde har det i en årrekke vært aktiviteter innen avfallshåndtering. Dette har ført til at det meste av området er underlagt ulike miljøkontrollprogrammer.

Holskogen industrifyllplass:

Nærmeste nabo til behandlingsanlegget er den nedlagte «Holskogen industrifyllplass». Deponiet ble drevet av Kristiansand kommune fra 1960 til 1983 og det ligger om lag 250 000 tonn avfall deponert her. I 2012 ble deponiet avsluttet med topptetting. Sigevannet blir samlet og pumpet til Bredalsholmen renseanlegg. I tillegg er området omfattet av en miljøkontroll med 8 prøvepunkter og 4 prøvetakinger pr år.

Rent massedeponi («TT-tippen»)

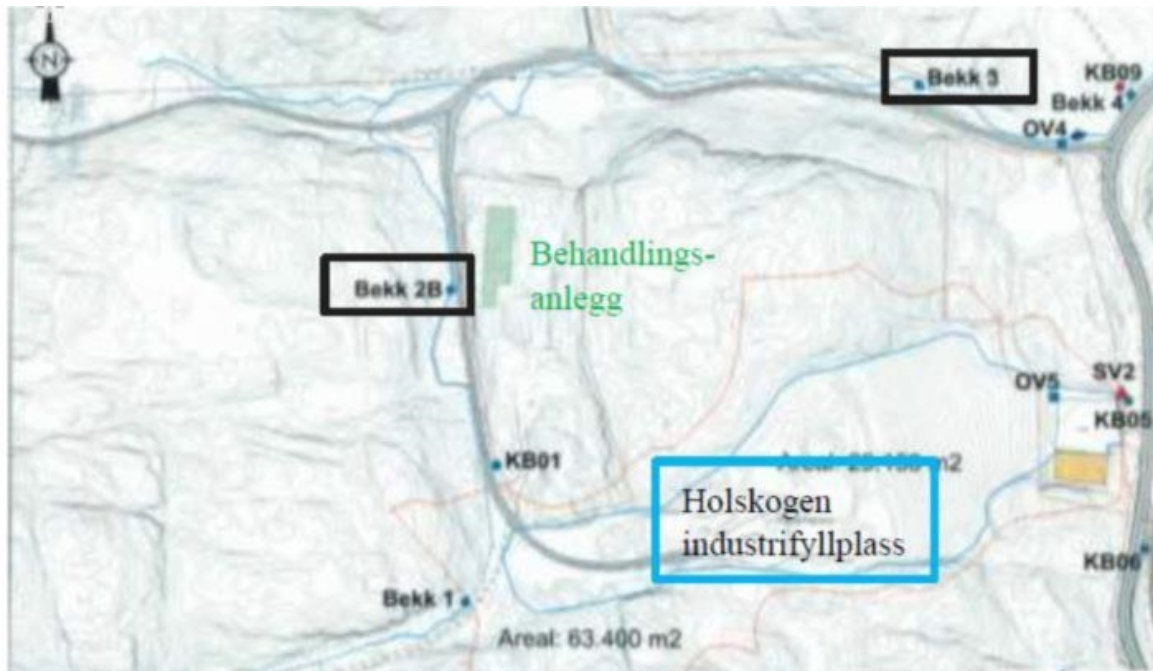
Oppstrøms behandlingsanlegget befinner det seg et massedeponi for rene masser. Også dette anlegget er underlagt et miljøkontrollprogram.


Holskogen Kvern avfallsanlegg

Holskogen kvern avfallsanlegg befinner seg et stykke sørvest for anlegget. Anlegget ble nedlagt i 1996, men ble i en periode mellom 1973 og 1996 tilført om lag 380 000 tonn husholdningsavfall. Sigevann fra dette anlegget ledes ut i Holskogkilen og Sandviksdalsfjorden. Anlegget har etter 1996 vært underlagt et miljøkontrollprogram.

Miljøkontrollprogram for Norva24 Sørmiljø – behandlingsanlegg oljeforurensete masser.

Anlegget har vært underlagt miljøkontrollprogram siden 2008. Prøvetakingen utføres av COWI ved 3 forskjellige prøvetakingspunkt som vist på bilde under.



 *Oversiktskart med prøvepunkter. Prøvepunkter Bekk 2B og Bekk 3 er merket med sort ramme. Behandlingsanlegg er grønt merket areal.*

Miljøovervåkingen omfatter to årlige prøver av bekken (vår og høst), som renner langs atkomstveien like vest for anlegget, og en representativ stikkprøve av utslipp fra oljeutskiller. Prøvene ble tatt en gang i året frem til 2010. Fra og med 2011 var det krav om prøvetaking to ganger i året. Cowi foretar også prøvetaking lenger oppe i bekken for å kontrollere aktiviteter til massedeponiet og industrifyllplassen.

Prøvetaking og overvåking av bekken bør ifølge COWI ses i sammenheng med disse aktivitetene. Miljøkontrollen for behandlingsanlegget omfatter derfor vannprøve i bekken oppstrøms (Punkt bekk 2B) og nedstrøms (Punkt Bekk 3) anlegget.

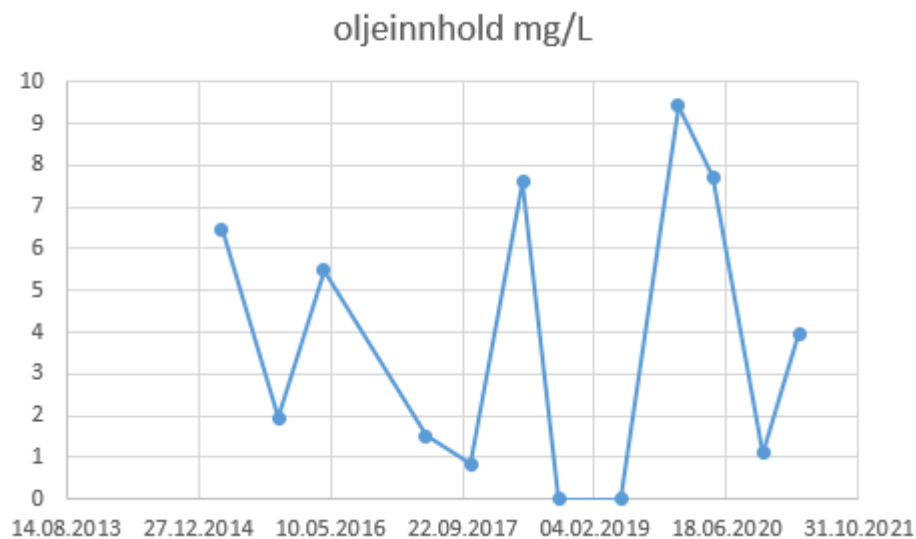
Vannprøvene analyseres ved akkreditert laboratorium på følgende parameter:

Bekkeprøver: Totalt oljeinnhold, metaller og tungmetaller, pH og alkalitet

Utløp oljeutskiller: Totalt oljeinnhold (grenseverdi 50mg/l)

Miljøkontrollen for behandlingsanlegget har foregått i en årrekke. Det er ikke avdekket noen forhold som tilsier at drift av behandlingsanlegget påvirker miljøet i bekken i negativ grad.

Prøveresultatene fra utløp oljeutskiller fra 2015-2021 er vist i diagram under. Alle prøver tatt i denne perioden viser et oljeinnhold i avløpsvannet på mindre enn 10mg olje/L. Med unntak av 2 avvik tilbake i 2011 (56mg/L) og i 2013 (81mg/L) har oljeinnholdet i avløpsvannet fra oljeutskilleren hele veien vært godt under grenseverdien på 50 mg/L.



Anlegget er knyttet til offentlig avløp. Avløpsvannet ledes dermed til Bredalsholmen renseanlegg og vil ikke påvirke bekker eller vann i området.

5.0 Støy

Området hvor virksomheten befinner seg er regulert til industri. Aktiviteten på anlegget fører ikke til ytterligere støy en den som allerede oppstår fra annen aktivitet i området. Aktiviteter på anlegget og i området består hovedsakelig av:

- Transport med lastebiler/tunge kjøretøy til deponi og behandlingsanlegg.
- Arbeid med hjullaster for å flytte masser.
- Arbeid med sugebiler.

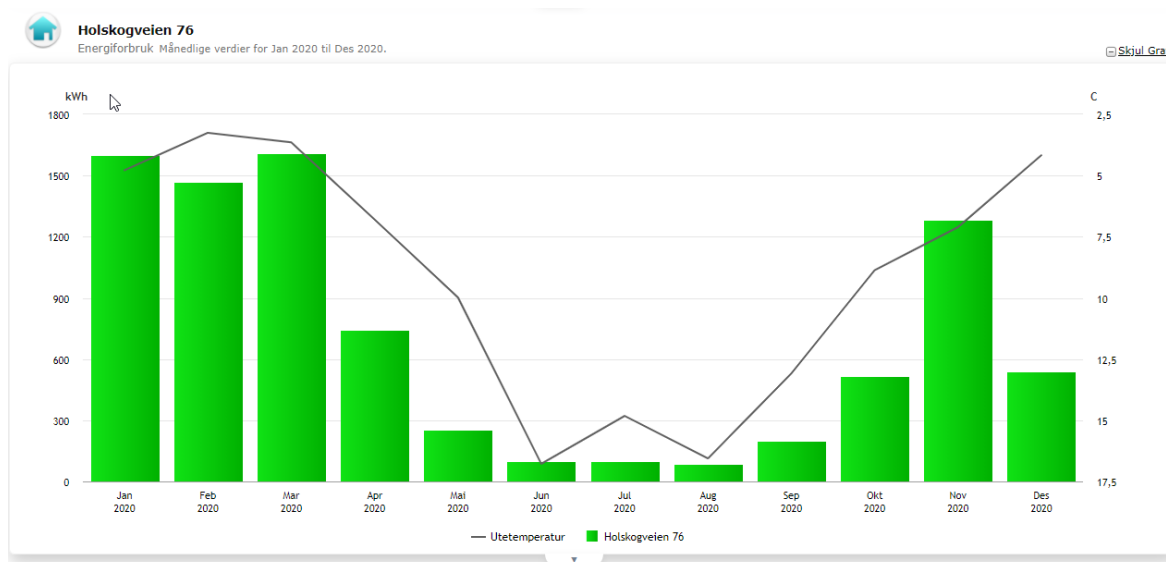
Det er ikke registrert naboklager med hensyn på støy.

6.0 Lukt

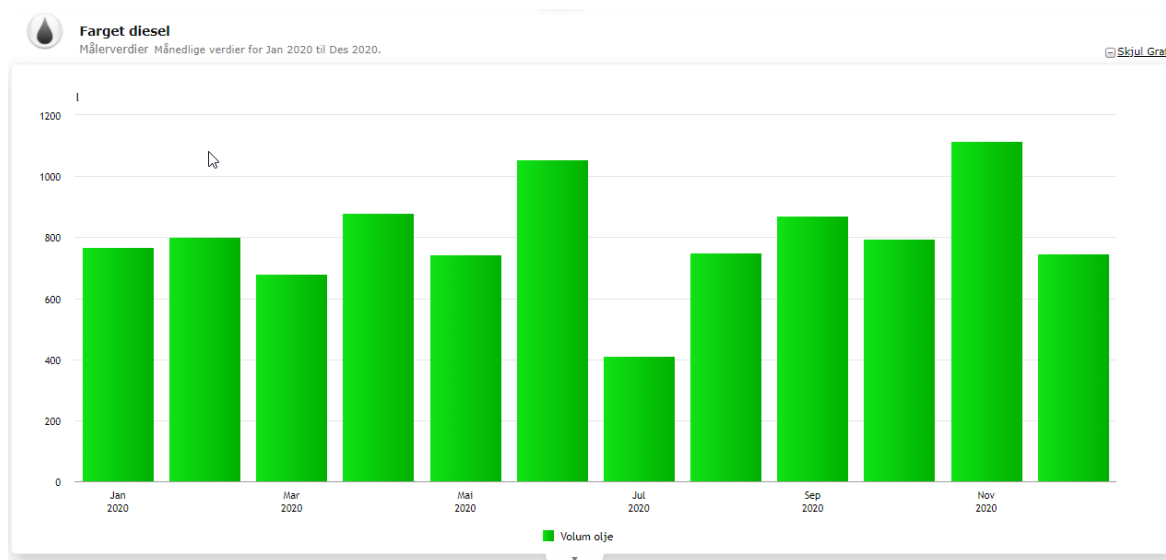
Det er ved normal drift ingen utfordringer med sterk eller ubehagelig lukt, verken i området i eller i anlegget. Inne i anlegget lagres hestemøkk/hestegjødsel som har sin særegne lukt. Ellers er det normalt sett ikke problemer med sterk lukt fra avfallet som behandles. Det er heller ikke registrert naboklager med hensyn på luktforhold.

7.0 Energiforbruk

Energibehovet i anlegget er lavt. Energien som forbrukes til behandling av massene er diesel til drift av hjullaster, samt strøm til høytrykkspumpe, lys og oppvarming av pumperom. Bedriften har de siste årene tatt i bruk energistyringssystem som viser forbruk av strøm, dieselforbruk, samt åpner for loggføring av energiforbruk omregnet til CO2 belastning.



Graf viser strømforbruk i behandlingsanlegget i 2020.



Graf viser forbruk av farget diesel i norva24 Sørmiljø i løpet av 2020, Hjulaster i behandlingsanlegget står for mesteparten av forbruket.

8.0 Inspeksjon av anlegget.

Det gjennomføres jevnlig inspeksjoner og tilsyn i anlegget. Tilsynet utføres for å sikre at anlegget holdes i god stand, å forhindre utilsiktede utslipp, samt planlegging av drift og vedlikehold. Tilsyn med anlegget er også viktig med hensyn på miljømessige forhold. Blant annet for å sikre at det ikke forekommer utilsiktede utslipp eller lekkasjer fra anlegget. Det er lagt opp til faste intervaller på tømming og tilstandskontroll av oljeutskiller. Dette utføres 4 ganger i året, eller oftere ved behov. Tilsynsrutinene er delt opp i ukentlige, månedlige, halvårslige og årlige gjøremål etter fastsatt plan. I tillegg gjennomføres vernerunde minst en gang i året.