

Alnabru Massemottak – søknad om utvidet drift



Bakgrunn

Veidekke Industri AS har tidsbegrenset tillatelse fra Statsforvalteren i Oslo og Viken til mottak, sortering og mellomlagring av forurensede jord- og steinmasser på Alnabru massesenter, Verkseier Furulunds vei 23, Oslo, av 30.6.2023. Tillatelsen er gyldig til 30.6.2025.

Veidekke ser at det fortsatt er stort behov for massemtak i Oslo-området og har utvidet leieavtalen med Oslo kommune med ytterligere to år, som er kommunens grense for leie av eiendommen. Veidekkes intensjon er å forlenge leieavtalen med Oslo kommune fortløpende så lenge markedet etterspør massemtak i området.

Søknad om utvidet drift

Vi søker å utvide gjeldende utslippstillatelse av nåværende massemtak på eiendommen uten tidsbegrensning. Driften vil opphøre når leieavtalen med Oslo kommune avsluttes.

Grunnlag for videre drift

Den største kunden til mottaksanlegget på Alnabru er Oslo kommune ved Vann og Avløpsetaten (VAV). VAV trenger et mellomlager for mange mindre graveprosjekter i forbindelse med kontinuerlig oppgradering av vann- og avløpsnettet i Oslo. Alnabru massemtak er et viktig ledd i logistikken for slike gravemasser siden mottaket har kort transportavstand fra prosjektene i Oslo. Etter innkjøring til anlegget gjennomfører Veidekke karakterisering, behandling og transport til godkjente mottaksanlegg for sluttdisponering.

Siste tilsyn ved anlegget

Statsforvalteren i Oslo og Viken hadde siste tilsyn ved anlegget den 19.1.2022. Inspeksjonen ble gjennomført for å kontrollere om gjeldende krav fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven overholdes. Inspeksjonstema var mottakskontroll, internkontroll og utforming av anlegget.

Tilsynet avdekket to avvik som ble dokumentert korrigert i forsendelse av 8.4 2022.

Oppsummering av overvåkning av drift de siste to år

Sigevann

Overvåkning av vann før og etter rensing viser normalt god renseeffekt for de fleste analyserte parametere, Tabell 1, med unntak av BTEX, oljeforbindelser, TOC, ledningsevne og ammonium. Utløpet fra renskontaineren ligger i øvre del av beholderen, der vannet naturlig inneholder høyere konsentrasjoner av oljeforbindelser og BTEX som flyter på vann. Det er generelt påvist lave konsentrasjoner av TOC. Ammonium er ikke påvist i høye konsentrasjoner når pH har vært >8.

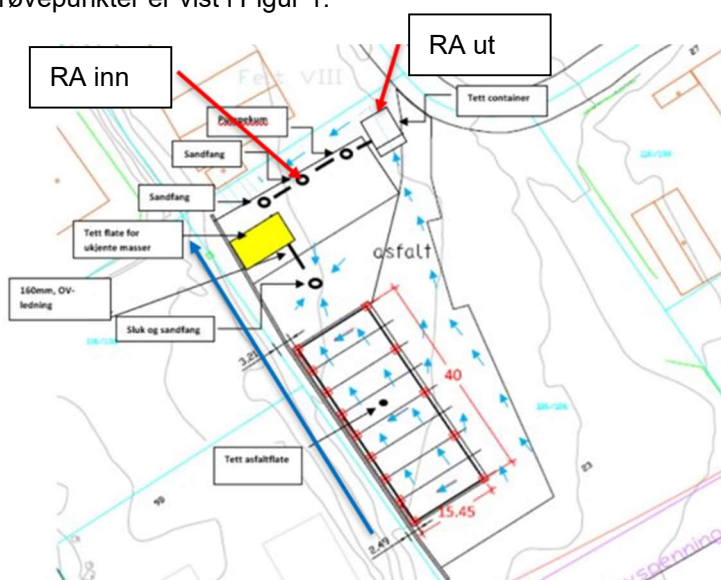
Rust i utløpsrør fra renskontainer ga forhøyede konsentrasjoner av flere parametere etter rensing i prøver tatt ut i mars i 2023, særlig suspendert stoff, jern og mangan, men også øvrige metaller. Etter oppgradering av renskontaineren tidlig august 2024 er rensegraden tilbake til normal tilstand. Tabell 1 viser beregnet gjennomsnittskonsentrasjon for hver parameter og oppnådd rensegrad for alle prøver, samt de samme beregningene eksklusive analyseresultater fra mars 2023.

For stoffer på prioritetslista (arsen, kadmium, krom, bly, kvikksølv og PAH-forbindelser) er rensegraden >90% for metallene og 74% for sum 16 PAH. Når man ser bort fra uteligger i mars 2023 er rensegraden >94% for metallene og 75% for sum 16 PAH.

Tabell 1 Gjennomsnittskonsentrasjoner og rensegrad av påviste parametere i vann inn og ut av renseanlegg i perioden juni 2020 – desember 2024. I beregningene er konsentrasjoner under rapporteringsgrensen satt til verdi 0.

Parameter	Enhet	Alle prøver			Alle prøver eks. mars 2023		
		RA inn (n=14)	RA ut (n=16)	Rensegrad %	RA inn (n=13)	RA ut (n=15)	Rensegrad %
Cd (Kadmium)	µg/L	0,57	0,031	95	0,62	0,031	99
Hg (Kvikksølv)	µg/L	0,52	0,014	97	0,56	0,003	99
Pb (Bly)	µg/L	78	3,3	96	83	0,50	99
Zn (Sink)	µg/L	374	20	95	400	5,3	99
Cr (Krom)	µg/L	91	6,5	93	97	2,3	98
Cu (Kopper)	µg/L	118	7,2	94	126	2,5	98
P-tot	mg/L	1,9	0,15	92	2,0	0,069	97
Ni (Nikkel)	µg/L	104	9,3	91	112	3,9	96
KOF-Cr	mg/L	169	21	88	179	9,1	95
BOF-5	mg/L	8,3	0,45	95	8,3	0,48	94
SS	mg/L	1283	191	85	1380	32	94
As (Arsen)	µg/L	15	1,5	90	16	0,94	94
Tot-N	mg/L	2,1	0,59	73	2,2	0,42	81
Fe (Jern)	mg/L	57352	21494	63	61695	13594	78
Sum 16 PAH	µg/L	0,23	0,059	74	0,25	0,062	75
Mn (Mangan)	µg/L	1481	915	38	1591	749	53
Ammonium	mg/L	0,29	0,30	-6	0,30	0,22	27
TOC	mg/L	16	13	20	17	13	21
Ledningsevne	mS/m	124	130	-5	129	119	8
>C12-C35	µg/L	85	237	-179	85	111	-30
Sum BTEX	µg/L	0,37	1,1	-196	0,40	1,2	-193

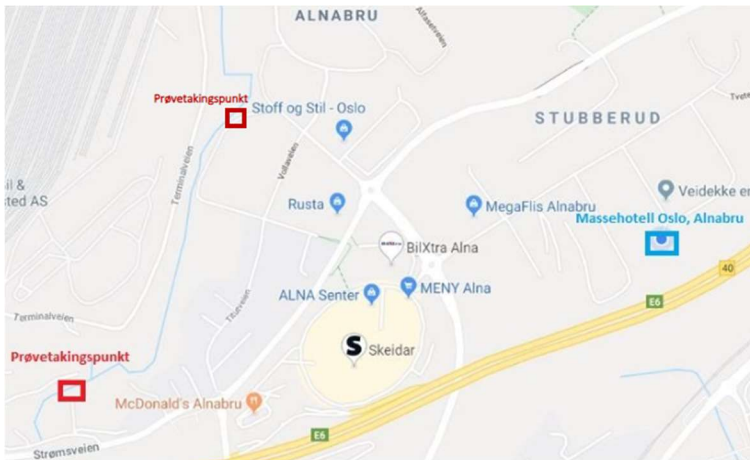
Prøvepunkter er vist i Figur 1.



Figur 1 Skisse som viser prøvepunkter for urensset (RA inn) og renset vann (RA ut)

Vann i bekk

Det er tatt ut stikkprøver i opp- og nedstrøms utslipp i bekk ved to anledninger, mai 2023 og desember 2024, Figur 2.



Figur 2 Skisse som viser prøvepunkter for prøvetakingspunkter i resipient, opp- og nedstrøms utslipp

Analyseresultater for påviste parametere er sammenstilt i Vedlegg 2. I mai 2023 ble det påvist tilstandsklasse V for sink og klasse III for kadmium oppstrøms mottaket. Øvrige parametere er påvist i god tilstand iht. Miljødirektoratets veileder M608 og klassifiseringsveileder 02:2018.

Støv

Det ble gjennomført tre støvnedfallsmålinger i perioder på over 30 dager i forbindelse med drift av anlegget i 2019 og 2020. Støvnedfall de to første periodene var lavere enn grenseverdien på 5 g/m², henholdsvis 2,92 og 2,35, mens siste måling viste en liten overskridelse av grenseverdien (5,3 g/m²).

Veiteknisk institutt gjennomførte en befaring på anlegget den 28. mars 2022 for å vurdere støvflukt fra anlegget mot nærmeste nabo, Vedlegg 3. Konklusjonen fra befaringen var at det ikke er behov for å utføre ytterligere støvnedfallsmålinger selv om boligblokker ligger innenfor en sone på 500 meter.

Støy

Det har ikke vært naboklager på støy fra anlegget.

Vedlegg 1 – Figur som viser analyseresultater i alle analyserte vannprøver for rensset utløpsvann

Vedlegg 2 – Analyseresultater av vann fra bekk opp- og nedstrøms utslippspunktet fra Alnabru

Massesenter

Vedlegg 3 – Vurderingsrapport støv

VEDLEGG 1 Analyseresultater for vann ut av renseanlegget (RA) de siste fem år. Selv om metallene er analysert i oppsluttet prøve er resultatene sammenstilt med tilstandsklasse II iht. Miljødirektoratets veileder 02:2018 og M608.

