



Tillatelse etter forurensningsloven til spunting og utfylling i Stjertebukta ved Horten Indre Havn for Horten Industripark AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6 (forurensningsloven), § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad datert 28.03.2023 og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår av påfølgende sider.

Tillatelsen gjelder i 2 år fra 16.10.2023.

Tiltakshaver må på forhånd avklare skriftlig med Statsforvalteren endringer som ønskes foretatt i forhold til opplysninger gitt i søknaden eller under saksbehandlingen dersom endringene kan ha miljømessig betydning.

Nøkkeldata

Tiltakshaver	Horten Industripark AS
Postadresse	Nedre vei 8
Org. nummer	972 116 289
Beliggenhet/gateadresse	Nedre Vei, Horten Indre Havn
Kommune og fylke	Horten kommune i Vestfold og Telemark
Gårds- og bruksnummer	124/3, 40 og 46
Lokalisering av anlegg	UTM sone 32, øst: 584291, nord: 6588853

Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Saksnummer
2023.0836.T	3803.0319.01	2023/884

Tillatelse første gang gitt: 16.10.2023	Tillatelse sist revidert i medhold av fl. § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
Siv Hege Wang Grøvo fagsjef		Kathrine Helen Sundeng seniorrådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur



Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse

Innholdsfortegnelse

1	Tillatelsens ramme.....	3
2	Før oppstart.....	3
3	Tildekking	3
4	Tiltaksgjennomføring	3
4.1	Tidsrestriksjoner	4
5	Miljørisikoanalyse, målinger og kontroll	4
5.1	Miljørisikoanalyse	4
5.2	Måle- og kontrollprogram	4
5.3	Avbøtende tiltak og beredskap.....	4
6	Etterkontroll	5
6.1	Reparasjonstildekning	6
7	Generelle vilkår	6
7.1	Gyldighet	6
7.2	Gjennomføring av tiltak.....	6
7.3	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	6
7.4	Plikt til forebyggende vedlikehold	6
7.5	Tiltak ved økt forurensningsfare	6
7.6	Internkontroll	7
7.7	Eierskifte	7
7.8	Saksbehandling etter annet lovverk	7
8	Rapportering til Statsforvalteren	7
8.1	Varsel før oppstart	7
8.2	Rapportering til Vannmiljø.....	7
8.3	Rapportering før igangsettelse av reparasjonstildekning.....	7
8.4	Sluttrapport	7
9	Tilsyn.....	8



1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder følgende tiltak i Stjertebukta ved Horten Indre Havn gbnr. 124/3, 40, 46 i Horten kommune:

- Utfylling av 12 000 m³ over et areal på 4 350 m²
- Spunting av 240 meter

Tillatelsen omfatter utfylling og spunting kun innenfor områdene skissert på kart datert 22.12.2022, utarbeidet av KMSArkitekter AS.

Tiltaket skal gjennomføres som beskrevet i søknad datert 18.03.2023 med underliggende dokumenter dersom ikke annet fremgår av tillatelsen, andre vedtak eller på annen måte er skriftlig avklart med Statsforvalteren.

2 Før oppstart

Før oppstart av arbeidene skal risiko for erosjon av tildekningslag ved ny kaifront vurderes. Tildekkingen av sjøbunnen ved ny kaifront skal være dimensjonert for å hindre erosjon som følge av den aktuelle båttrafikken. Denne vurderingen skal utføres av personell med faglig kompetanse.

I områder med uakseptabel risiko for erosjon av tildekningslaget, skal det gjennomføres nødvendige avbøtende tiltak for å redusere risikoen, jf. vilkår 6.1.

3 Tildekking

Tildekking av betongmadrass skal utføres i område berørt av spuntingen, Tildekkingen skal dimensjoneres for å hindre oppvirvling og spredning av forurensning fra sjøbunnen under gjennomføring og etter ferdigstilt tiltak. For krav til tildekningsmasser henvises det til vilkår 4 som er stilt for utfyllingsmassene.

Tildekkingsmassene dimensjonering skal dokumenteres, jf. vilkår 8.4.

4 Tiltaksgjennomføring

Tiltaket skal gjøres på en måte som minimerer spredning av forurensning, og skal gjennomføres så skånsomt som mulig.

Det tillates kun bruk av rene utfyllingsmasser eller sprengstein til utfylling. Det tillates ikke bruk av bygg- og rivningsavfall, masser som inneholder armeringsfibre eller føringsrør i plast, masser tilsølt av olje, drivstoff, eller bruk stein fra reaktive bergarter.

Utfyllingsmassene skal inneholde minst mulig plast, og ikke-naturlig materiale skal fjernes før utfyllingen så langt det er praktisk mulig.

Innholdet av metaller og organiske miljøgifter i finkornede masser skal ikke overskride tilstandsklasse II for sedimenter¹.

¹ M-608|2016 Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota - revidert 30.10.2020



Massene skal ikke føre til frigjøring av sprengstoffrester (nitrogenforbindelser) som kan føre til negativ påvirkning på vannkvaliteten.

Utfyllingsmassenes kvalitet må kunne dokumenteres.

Under hele tiltaksperioden skal det benyttes siltgardin og turbiditet skal overvåkes, jf. vilkår 5.3.1 og 5.3.2.

4.1 Tidsrestriksjoner

Arbeidene skal ikke foregå i tidsrommet 15. mai til 15. september av hensyn til friluftsliv og rekreasjonsinteresser.

5 Miljørisikoanalyse, målinger og kontroll

5.1 Miljørisikoanalyse

Horten Industripark skal til enhver tid ha en oppdatert miljørisikoanalyse av tiltaket, som omfatter en oversikt over potensielle kilder og hendelser til forurensning fra både ordinær drift og akutte hendelser. Horten Industripark skal ha oversikt over de naturressurser som kan bli berørt av slik forurensning, og de helse- og miljømessige konsekvensene dette kan medføre. Analysen skal inngå i virksomhetens internkontroll.

5.2 Måle- og kontrollprogram

På bakgrunn av miljørisikoanalysen skal det utarbeides et måle- og kontrollprogram for tiltakene. Programmet må være av tilstrekkelig omfang til å avdekke spredning av forurensning fra tiltaket, og som et minimum omfatte kontroll med spredning av partikler og plast. Programmet og tilhørende rutiner og tiltak skal inngå i virksomhetens internkontroll.

Kontroller og målinger skal loggføres, og som et minimum inneholde tidspunkt, måleresultat, eventuelle overskridelser, årsak og korrigerende tiltak.

Måleutstyr, metoder, gjennomføring og analyser skal følge Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Andre metoder kan benyttes dersom særlige hensyn tilsier det.

Resultatene fra kontroller, målinger og loggføring skal kunne dokumenteres, og som et minimum inneholde tidspunkt, måleresultat, eventuelle overskridelser, årsak og korrigerende tiltak.

Det skal føres logg med oversikt over mengder for disponering av massene, skrot, plast og andre fremmedlegemer, og over uønskede hendelser og utslipp.

5.3 Avbøtende tiltak og beredskap

Horten Industripark skal iverksette avbøtende tiltak mot uakseptabel forurensning, samt sørge for nødvendig beredskap tilpasset den miljørisikoen tiltakene til enhver tid representerer.



5.3.1 Siltgardin

Siltgardin skal etableres rundt tiltaksområdet for å hindre spredning av finpartikulært materiale. Siltgardinen skal være i drift så lenge spunding og utfylling pågår, og den skal ikke åpnes før oppvirvlede masser er tilstrekkelig sedimentert. Ved utlegging og fjerning av siltgardin må det tas særlig hensyn for å unngå oppvirvling av rent tildekkingslag og å hindre spredning av partikler.

Det skal være daglig kontroll av at siltgardinen fungerer etter hensikten. Dersom det viser seg at spredning av finkornede partikler er større enn antatt, skal arbeidet umiddelbart stanses og ytterligere forebyggende tiltak mot spredning av forurensning vurderes.

5.3.2 Turbiditet

Under anleggsperioden skal det måles turbiditet ved et tilstrekkelig antall stasjoner til å gi et representativt bilde på partikkelspredning ut av tiltaksområdet. Målerne skal være plassert slik (avstand, dyp og retning) at de på best mulig måte registrerer spredning av partikler fra tiltakene. Det skal også måles turbiditet ved referansestasjon(er) som er representative for normal turbiditet i området. Turbiditeten skal måles kontinuerlig så lenge tiltaket pågår.

Turbiditetsovervåkingen skal være tilstrekkelig omfattende til å avdekke eventuell spredning av forurensning i forbindelse med tiltaket, utføres i henhold til gjeldende standard NS 9433:2017, og dokumenteres i måle- og kontrollprogrammet jf. vilkår 5.2.

Dersom turbiditeten overstiger referansenivået med 10 NTU utover en periode på 20 minutter, skal arbeidet stanses umiddelbart, årsaksforholdene avklares, hendelsen loggføres og nødvendige tiltak gjennomføres. Dersom overskridelser skyldes arbeidene, skal ikke arbeidene starte opp igjen før turbiditeten er nede på stabile nivåer under grenseverdien. Rutiner og eventuelle tiltak skal beskrives i internkontrollen.

Målte turbiditetsverdier skal rapporteres på en slik måte at en umiddelbart kan se om verdiene er i tråd med vilkårene i tillatelsen, jf. vilkår 8.4.

6 Etterkontroll

Det skal gjennomføres kontroll av sjøbunnen umiddelbart etter at utfyllingen er gjennomført. Følgende skal dokumenteres:

- Innhold av miljøgifter i sjøbunnen
- Tilstand og funksjon på betongmadrass og tildekkingslaget

Kontrollen skal utføres med geografisk utstrekning som er representativ for tiltakets influensområde, og på en måte som sikrer at resultatene er sammenlignbare med Ren Indre Havn Horten (Tillatelse nr. 2019.0462.T).

Tildekkingslaget skal etter ferdigstilt tiltak være tilstrekkelig til å motstå propelloppvirvling og bioturbasjon, samt ivareta kjemisk isolasjon. Tiltaket skal ikke føre til at tilstanden til sjøbunnen i influensområdet blir redusert². Miljøsmål, mektighet og funksjon på tildekt sjøbunn skal dokumenteres til å være i henhold til Ren Indre Havn Horten (Tillatelse nr. 2019.0462.T).

² M-608|2016 «Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota»



6.1 Reparasjonstildekning

Dersom etterkontroll viser at tiltaket har medført at miljømål, mektighet eller funksjon for tildekket sjøbunn ikke er i henhold til kravene stilt i pkt. 6, skal det utføres reparasjonstildekning. Nytt tildekkingslag skal tilfredsstillende krav til stilt i pkt. 6.

Tiltakshaver skal utarbeide en redegjørelse for reparasjonstildekning som oversendes Statsforvalteren før anleggsarbeidet igangsettes, jf. pkt. 0.

Masser som benyttes til tildekning skal oppfylle kravene i Miljødirektoratets testprogram for tildekkingsmasser (M-411), og ikke inneholde plast, metall eller annet som kan medføre uakseptabel miljøskade. Bruk av aktivt materiale omfattes ikke av denne tillatelsen.

Utleggingen av masser skal foregå på en slik måte at det forårsaker minst mulig oppvirvling og spredning av stedlige, forurensede sedimenter. Massene skal legges ut slik at det ikke medfører uakseptabel partikkelspredning. Det skal ved behov iverksettes tiltak for å hindre at forurensning spres til omkringliggende områder.

7 Generelle vilkår

7.1 Gyldighet

Tillatelsen gjelder fra 16.10.2023 og fram til 16.10.2025.

7.2 Gjennomføring av tiltak

Arbeidene skal planlegges slik at spredningen reduseres, og tiltaket skal gjennomføres mest mulig skånsomt under rolige strøm- og vindforhold for å begrense spredningen av partikler i størst mulig grad. Det skal benyttes best mulig driftsmetode og teknologi, jf. forurensningsloven § 2, nr. 3.

7.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra tiltaket herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter tiltakshaver å redusere utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for.

7.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

Tiltakshaver skal sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal kunne dokumenteres.

7.5 Tiltak ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold, uforutsette hendelser eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter tiltakshaver å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Tiltakshaver skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning, eller fare for akutt forurensning, skal varsles iht. gjeldende forskrift³

³ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



7.6 Internkontroll

Tiltakshaver plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at tiltakshaver overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Klager skal loggføres og følges opp gjennom internkontrollen (avvikshåndtering).

Tiltakshaver plikter å holde internkontrollen oppdatert og til enhver tid ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

Tiltakshaver plikter videre å orientere vedkommende som skal gjennomføre tiltakene om de vilkår som gjelder, samt de restriksjoner som er lagt på arbeidet.

7.7 Eierskifte

Tillatelsen er gitt som et juridisk bindende dokument til navngitt tiltakshaver. Dersom eiendommen selges, eller den ansvarlige for tiltaket endres i den perioden tillatelsen gjelder for, skal melding sendes Statsforvalteren.

7.8 Saksbehandling etter annet lovverk

Denne tillatelsen fritar ikke for behandling og/eller tillatelse etter annet lovverk som kommer til anvendelse i saken, for eksempel plan- og bygningsloven, havne- og farvannsloven og kulturminneloven.

Vilkår satt av andre myndigheter skal overholdes.

8 Rapportering til Statsforvalteren

8.1 Varsel før oppstart

Statsforvalteren skal varsles om oppstart av arbeidet. Varaset skal sendes minimum en uke før arbeidene starter. Det kan varsles med en enkel e-post til sfvtpost@statsforvalteren.no.

8.2 Rapportering til Vannmiljø

Tiltakshaver skal rapportere data fra utført prøvetaking i sedimenter i Vannmiljøets importformat innen seks uker etter at tiltaket omfattes av tillatelsen er fullført. Importskjema fra Vannmiljø skal brukes. Mer informasjon om rapporteringen finnes på <https://vanmiljo.miljodirektoratet.no/>.

8.3 Rapportering før igangsettelse av reparasjonstildekking

Ved reparasjonstildekking skal Statsforvalteren motta redegjørelse for valgte tildekkingsmasser og massenes egnethet som tildekkingsmedium senest innen 4 uker før igangsettelse. Redegjørelsen skal også angi endelig areal og mektighet av tildekkingsmassene, samt utleggingsutstyr og metoder.

8.4 Sluttrapport

Det skal sendes inn sluttrapport fra arbeidene senest 8 uker etter at anleggsarbeidene er avsluttet. Rapporten skal oppsummere anleggsarbeidene, og skal som et minimum inneholde:

- beskrivelse av gjennomføring av tiltakene
- beskrivelse av innhold i og resultatene av gjennomført overvåkingsprogram under tiltakene
- dokumentasjon på at sjøbunnen ved ny kaifront er tilstrekkelig dimensjonert for å hindre erosjon



- Prosjektering av tildekning. Dette skal som et minimum inneholde vurdering av egnethet, areal, tykkelse og masser.
- resultater fra etterkontroll og/eller reparasjonstildekning. Måling av tildekkingslagets tykkelse og fra analyser av konsentrasjon av miljøgifter i sjøbunnen. Resultatene skal rapporteres på en slik måte at en umiddelbart kan se om tildekt sjøbunn er i henhold til kravene stilt i for prosjektet Ren Indre havn Horten (Tillatelse nr. 2019.0462.T). Dokumentasjon av resultatoppnåelse skal presenteres i tabeller og kart.
- oversikt over uønskede hendelser, avvik fra tillatelsen, anmerkninger, avbøtende tiltak og når og om eventuelle avvik er rettet opp
- dokumentasjon på utført registrering i Vannmiljøs importformat

9 Tilsyn

Tiltakshaver plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid, jf. § 50 i forurensningsloven. Tillatelsen må kunne forevises ved tilsyn.