



Landsdekkende tilsyn med avfallsanlegg

Møte med bransjeorganisasjonene
10. September 2020

DSB og
Miljødirektoratet



Agenda:

1. Innledning (mandat og milepælsplan)
2. Utvelgelse av avfallsanlegg for tilsyn (føringene)
3. Eiers ansvar for miljø- og brannrisikoanalyse
4. Tema for tilsynsaksjonen (sjekklisten)
5. Spørsmål

Innledning



Bakgrunn

1. Kontaktmøte mellom direktørene mars 2018 – samarbeid med Miljødirektoratet
2. Mange branner i avfallsanlegg

År	Antall branner
2016	44
2017	44
2018	43
2019	41
2020 (pr 020920)	28
SUM	200

3. Langt flere branntilløp

[Brannen fra Westco](#)

<https://www.nrk.no/ostlandssendingen/storbrann-i-papirlager--deler-av-bygget-kollapset-1.13950876>



Foto: Oslo brann- og redningsetat, v/ Lars Magne Hovtun, anlegg i Oslo

Mandat

Målsettingen er å redusere branner og miljøpåvirkningen av branner i avfallsanlegg, ved å kontrollere at virksomhetene jobber forsvarlig med forebyggende arbeid for å hindre at branner skjer, og å redusere miljøpåvirkningen dersom brannen først oppstår.

Delmålene er å:

- øke brannsikkerheten i avfallsfraksjonene
- øke kvaliteten i brannrisikovurderinger
- redusere potensialet for miljøpåvirkningen ved brann (avrenning, luftforurensning mv)
- øke brannsikkerheten i byggverk for mottak-, oppbevaring og behandling av avfall
- øke oppmerksomheten om effekten (merverdien) med samarbeid mellom myndighetene

4.mars 2020

Mandat

Samarbeid mellom Miljødirektoratet og DSB om felles tilsynsaksjon 2020 med tema branner i avfallsanlegg

Bakgrunn

Tilsynsaksjonen er en direkte oppfølging av kontaktmøtet mellom DSB og Miljødirektoratet 19. mars 2018. I referatet fremgår det at Miljødirektoratet skulle vurdere initiativ til felles tilsynsaksjon.

Begrunnelsen er mange branner i avfallsanlegg de senere år.¹

Med bakgrunn i kontaktmøtet ble det høsten 2018 utvekslet notater mellom DSB og Miljødirektoratet om hvilke krav vi stiller til slike avfallsanlegg, og i møte mellom direktoratene den 1. november 2018² var det enighet om et samarbeid for å redusere branner og miljøpåvirkningen av branner i avfallsanlegg.

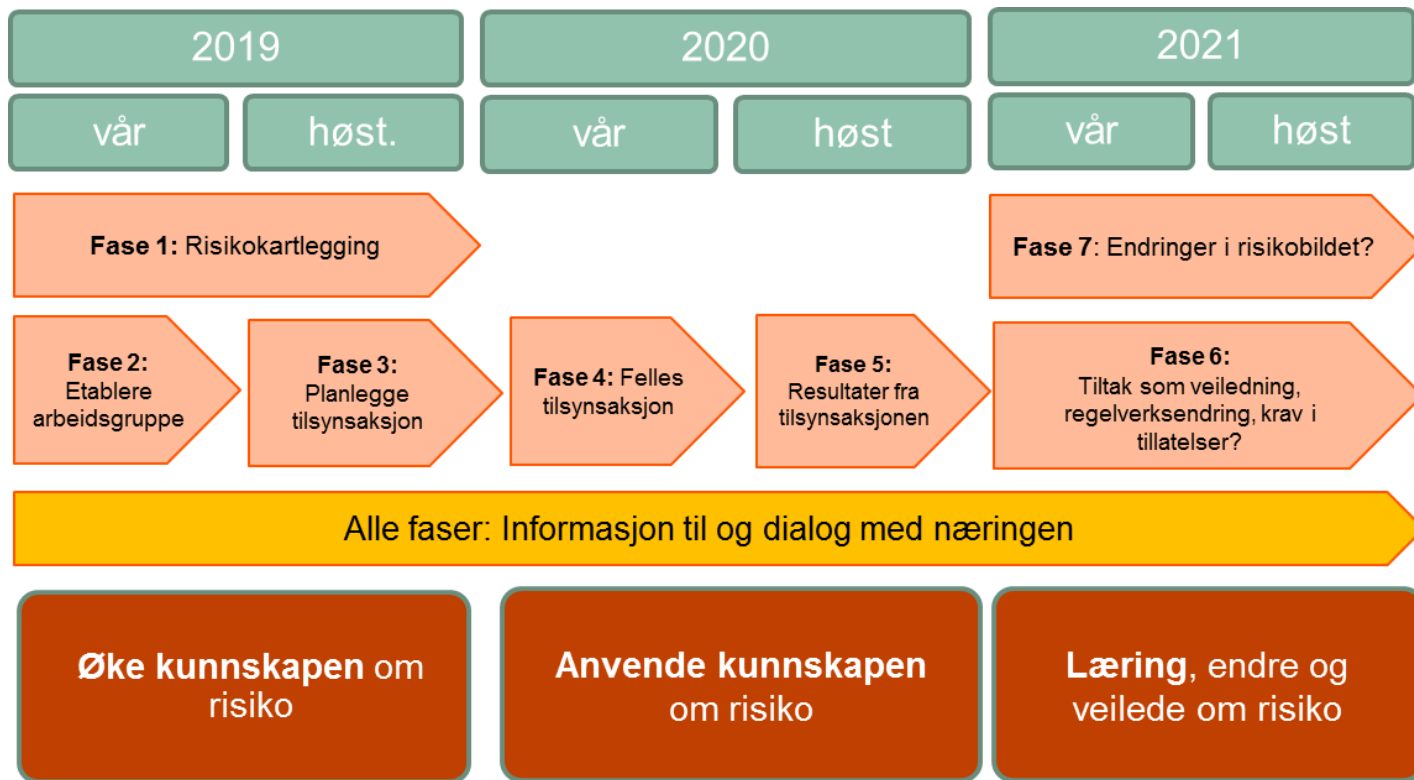
For å øke kunnskapsgrunnlaget har direktoratene gått sammen om et oppdrag til RISE Fire Research AS (RISE) for å få belyst hvilke risikoer som er knyttet til branner i avfallsanlegg på overordnet (nasjonalt) nivå. Rapporten ble ferdigstilt den 1. november 2019, og faktagrunnlaget skal blant annet brukes i utarbeidelse av tilsynsprogram/sjekklistene.

Mål og hensikt med tilsynsaksjonen

Miljødirektoratet og DSB samarbeider om tilsynsprogram og sjekklistene til bruk i tilsynet. De fleste tilsynene vil gjennomføres av brann- og redningsvesenet. Utvalgte tilsyn vil gjennomføres med Fylkesmannen. DSB og Miljødirektoratet vil gjennomføre felles tilsyn ved storulykkevirksomheter som har mye avfall. Det legges opp til felles gjennomføring av tilsynet (samtidig tilsyn fra to etater) og felles tilsynsrapport og reaksjonsbruk der det er hensiktsmessig og mulig.

Målsettingen med myndighetenes arbeid er å redusere branner og miljøpåvirkningen av branner i avfallsanlegg, dvs. å kontrollere at virksomhetene innber forsvarlig med forebyggende arbeid for å

Milepælsplan



Avfall fra Revac-brannen spres til gårder og hager

Den kraftige brannen hos bedriften Revac i Rø kommune merkes godt av dem som bor i området. Flere er bekymret for konsekvensene.



Hilde Marlene Lindgren
grønningssjef
Jørnmoen

Ole-Danik
Jørnmoen

Publisert 27. mai kl. 13:49
Oppdatert 27. mai kl. 14:17

HÅN: STORRE PLASTDEKSEL. Børre Robert Spørre tok avfall fra brannen på torsdag.
FOTO: ODDI DØRRIK / NRK

Robert Spørre er en av dem som har fått merke brannen søndag morgen. Han har fått mange store, sorte plastdele i hagen sin.

Nå må han sjekke med Mattilsynet om han kan slå gresset, som skal

– Uavklart hvor lang tid det vil ta å slukke brannen

Det brenner fortsatt på gjenvinningsanlegget på Jarnes i Sykkylven på Sunnmøre. Tirsdag morgen oppfordres folk fortsatt til å holde vinduene lukket.



BRANN OG BERED: Torsdag morgen oppfordres folk fortsatt til å holde vinduene lukket.

Dømt etter brann på gjenvinningsanlegg - søndag brant det på nytt

De ansatte i ledelsen ved Revac AS er tidligere dømt for miljøkriminalitet etter en storbrann i 2014. Hensikten ble da bekreftet som «den verste miljøkatastrofen i Vestfold noen sinne». Søndag tok det på ny fyr i ett av selskapets anlegg.

VG

SPORTEN VS LIVE TV GUIDE VISA TIPS OLS

299

499

Revac-brannen kan skape mottaksproblemer

Miljødirektoratet vet ikke om det finnes kapasitet i Norge til å ta imot alt miljørisiko avfall fra Revac-anlegget i Østlandet.

NRK

Vestfold Radio TV Tips oss Søk

Kraftig brann hos Norsk Gjenvinning: Lukk vinduene og slå av ventilasjonen, oppfordrer brannvesenet

Det brenner fortsatt fra Norsk Gjenvinning på Alnabru Oslo. Naboer er evakuert på grunn av kraftig røykutvikling, og brent parker faller ned over deler av byen.

Salget er i gang!

Spektakulær utsikt over Oslofjorden!

Kontakt meg!

HUSBY HAVN

Ytterste bygget i prosjektet

Salget er i gang!

Kontakt meg!

Ole Eggevik

8. mars 2018 06:41 4/5 mars 2018 05:35

Utvelgelse av avfallsanlegg for tilsyn



Spesielle hensyn ved *fysiske* tilsyn under korona-pandemien

- FHIs smittevernråd gjelder
- Erfaringen fra pilot-tilsynet i Drammen
- Egenerklæring



>> [Last ned figuren som plakat "Litt, mye eller helt avstand"](#)

Råd til alle i befolkningen

- Husk god hånd- og hostehygiene.
- Du og dine nærmeste kan omgås normalt.
 - Hvem som er «dine nærmeste» bestemmer du selv, men det bør ikke være for mange og det bør være de samme over tid!
- Hold økt avstand til andre enn dine nærmeste.
 - Unngå fysisk kontakt, inkludert håndhilsing og klemming.
 - Det bør minst være en meter mellom dere. (Avstanden fra ansikt til ansikt er aller viktigst. Hvis man står rygg til rygg, eller etter hverandre som i kø, er det mindre risiko for smitte. Der man sitter ved siden av hverandre bør det være en meter fra skulder til skulder.)
- Dersom du får symptomer på luftveisinfeksjon, må du holde deg hjemme til du er symptomfri.
- Har du symptomer på covid-19 bør du testes.

Brev til alle landets brann -og redningsvesen

Brev om tilsynsaksjon er gått ut til
alle tilsynsførere den 31. august

*DSB ber brann- og redningsvesenet om å
ha en særskilt oppmerksomhet på kvaliteten
av anleggets egne brannrisikovurderinger.*



Direktoratet for
samfunnsikkerhet og beredskap

Vår saksbehandler
Anita Rasmussen Kronlund, tlf. 33412919

Dokumentdato
31.08.2020
Deres dato

1 av 2
Vår referanse
2019/11934 KRAN
Deres referanse

Alle brann- og redningsvesen

Landsdekkende tilsynsaksjon - avfallsanlegg

Det vises til brev fra Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap (DSB) datert 12. juni 2019 samt 7. februar og 24. mars 2020 til alle brann- og redningsvesen, med orientering om samarbeidet med Miljødirektoratet og tilsynsaksjonen.

Den landsdekkende tilsynsaksjonen skal gjennomføres av brann- og redningsvesenet og fylkesmennene i fellesskap i oktober.

Vedlagt er føringer, sjekkliste mv som skal legges til grunn for tilsynene.

Målsetting

Målsettingen er å redusere branner og miljøpåvirkningen av branner i avfallsanlegg, dvs. å sikre at virksomhetene jobber forsvarlig med forebyggende arbeid for å hindre at branner skjer og å redusere miljøpåvirkningen dersom brannen først oppstår.

Skal vi oppnå målsettingen er det avgjørende at anlegget selv har et riktig bilde av hva som forårsaker

Risikokartlegging – avfallsfraksjoner (nov 2019)

Avfallsfraksjon, sortert etter brannrisiko	Brannstart hyppighet	Kommentar til hovedårsak til evt. store konsekvenser
Blandet avfall	Ofte	Store mengder, utstyrsskade, miljøgifter
Batterier*	Ofte	
EE-avfall	Regelmessig	Miljøgifter
Papir, papp og kartong	Regelmessig	Store mengder, utstyrsskade
Farlig avfall	Sjelden	Miljøgifter
Trevirke	Regelmessig	Store mengder
Park og hageavfall	Regelmessig	Store mengder
Våtorganisk avfall	Sjelden	
Kasserte kjøretøy	Sjelden	
Metall	Sjelden	
Plast	Svært sjelden	Energitetthet, miljøgifter
Gummi	Svært sjelden	Energitetthet, miljøgifter
Slam	Sjelden	
Slagg	Sjelden	
Glass	Svært sjelden	
Lett forurenset masse	Svært sjelden	
Betong/ tegl	Svært sjelden	
Tekstil	Svært sjelden	

**RI
SE**

SAFETY & TRANSPORT
RISE FIRE RESEARCH

M
MILJØ-
DIREKTORATET



Branner i avfallsanlegg

Ragni Fjellgaard Mikalsen, Karin Glansberg, Karolina Storesund, Sissel Ranneklev

RISE rapport 2019-01

dsb

Direktoratet for
samfunnssikkerhet
og beredskap

Utvelgelse av risiko-objekter for tilsyn

RI
SE

SAFETY & TRANSPORT
RISE FIRE RESEARCH



Branner i avfallsanlegg

Ragni Fjellgaard Mikalsen, Karin Glansberg, Karolina Storesund, Sissel Ranneklev

RISE - rapport 2019-01

Navn på virksomhet	Eier:
Type avfallsanlegg:	Kommune:
Besøksadresse:	Adresse:
Organisasjonsnummer	Tillatelse*:

Nr	Kriterier for utvelgelse	Lav risiko/ Vekting	Høy risiko/ Vekting	Verdi
Organisatorisk: Planer mv.				
1	Har brann- og redningsvesenet beredskapsplaner/innsatsplaner for anlegget?	(Ja) 1	(Nei) 5	
2	Er det registrert hendelser på anlegget siden 2016 (jf. BRIS)?	(0) 1	(>1) 5	
3	Har avfallsanlegget eget industrivern?	(Ja) 1	(Nei) 5	
Avfallsfraksjoner*				
4	Blandet avfall (herunder restavfall) – ofte brannstart (Kommunale mottaksanlegg, sorteringsanlegg, forbrenningsanlegg)	(Nei)/1 1	(Ja) 10	
5	EE-avfall og batterier* – regelmessig brannstart (Anlegg for mottak og behandling av EE-avfall)	"	(Ja) 10	
6	Papp, papir, kartong – regelmessig brannstart (Kommunale mottaksanlegg, sorteringsanlegg og forbrenningsanlegg)	"	(Ja) 10	
7	Farlig avfall – sjelden brannstart (Kommunale mottaksanlegg, anlegg for mellomlagring av farlig avfall og behandlingsanlegg for farlig avfall samt farlig avfall i kasserte kjøretøy mv.)	"	(Ja) 5	
8	Trevirke – regelmessig brannstart (Kommunale mottaksanlegg, trevirkeanlegg, avfallsanlegg for bygg sanering)	"	(Ja) 5	
9	Park og hageavfall – regelmessig brannstart (Kommunale mottaksanlegg)	"	(Ja) 5	
10	Kasserte kjøretøy – regelmessig brannstart (Bilopphuggere, kasserte kjøretøy, biloppsamlere).	"	(Ja) 2	
11	Metall – sjelden brannstart (Anlegg for mottak og behandling av metall)	"	(Ja) 2	
12	Gummi – svært sjelden brannstart (Dekkager med store mengder, lager for behandling av gummi).	"	(Ja) 2	
Annet: Beliggenhet, størrelse mv.				
13	Blir avfallet behandlet* av anlegget?	(Nei) 1	(Ja) 5	
14	Mottar anlegget store mengder avfall (se tillatelsen, eller ta utgangspunkt i lagringsarealet innendørs/bygning og utendørs)?* De største bør vektas høyere enn de mindre.	(Nei) 1	(Ja) 5/10	
15	Ligger anlegget i nærheten av bebyggelse (boligfelt/urban boligbebyggelse, industriområde eller jordbruksområde)?	(Nei) 1	(Ja) 5	
16	Ligger anlegget i nærheten av dyrkbar jord, vassdrag, elv, sjø, grunnvann, drikkevanns-kilde, naturvernområder?	(Nei) 1	(Ja) 5	
17	Hva er slokkevannns-kapasiteten i området?	(> 50 l/s) 1	(< 50 l/s) 5	
De anlegg som oppnår høyest tallstørrelse anbefales utvalgt for tilsyn				

dsb

Direktoratet for
samfunnssikkerhet
og beredskap

Eiers ansvar for miljø- og brann- risikoanalyse



Utfordring for brann- og redningsvesenet og miljøet

- Brannene varer lenge
- Farlig avfall
- Medgår svært mye slokkevann
- Evakueringer pga røykutvikling
- Miljøpåvirkning – luft og vann



Brann i avfallsanlegg - en sær utfordring

8. mars 2018. Det brenner på Norsk Gjenvinning avfallsanlegg på Alna i Oslo. Etter kun kort tid har røykutviklingen så sterk at området ble evakuert. Hvor oppstår slike situasjoner, og hvorfor er avfallsanlegg særlig utsatt for brannfare?

Av: Hans-Martin Rønning | Publisert: 15. mars 2018



Brannen på Alna: Det kunne gått mye verre dersom Norsk Gjenvinning ikke hadde gode rutiner på plass. Denne artikkelen tar for seg hvordan brannen på Alna ble håndtert, og hva som kan lære av den. Foto: Oslo brann- og redningsetat.

Artikkel: Avfall Norge.no v/ Hans-Martin Rønning
Foto: Oslo brann- og redningsetat

Brannsikkerheten er eiers ansvar

- **§ 6. Forebyggende sikringstiltak og vedlikehold**
- Eier av byggverk,¹ område, transportmiddel, produksjonsutstyr, annen innretning eller produkt plikter² å sørge for nødvendige sikringstiltak for å forebygge og begrense brann, eksplosjon eller annen ulykke.
- Eier og bruker av byggverk, område, transportmiddel, produksjonsutstyr, annen innretning eller produkt plikter å holde bygningstekniske konstruksjoner, sikkerhetsinnretninger og øvrige sikringstiltak til vern mot brann, eksplosjon eller annen ulykke i forsvarlig stand og påse at disse til enhver tid virker etter sin hensikt.
- Eier eller bruker skal etter en eventuell brann, eksplosjon eller annen ulykke sørge for vakthold og andre nødvendige sikringstiltak når leder av brannvesenet krever dette.³
- Departementet kan gi forskrifter om eiers og brukers plikter til rapportering, sikringstiltak, vedlikehold og vakthold etter denne bestemmelsen

Tema for tilsynsaksjonen



Tema for tilsynsaksjonen

- **Internkontroll:**
 - Generell
 - **Brann og miljørisikovurderinger**
 - Avvikshåndtering
- **Tema 2 Brann sikkerhet i avfallsfraksjoner**
 - Avfallsfraksjoner (risikoavfall, litiumbatterier)
 - Mottakskontroll (feilsorteringer/ulovlig avfall)
 - Oppbevaring (ute/inne, tid, mengde, separasjon)
- **Tema 3 Brann sikkerhet i byggverk**

Føringer for tilsyn med avfallsanlegg

- Tema skal svare på målsettingen om å redusere branner og miljøpåvirkningen av branner i avfallsanlegg, og omfatter følgende:
 - Avfallsanleggets etterlevelse av internkontrollforskriften generelt og kvaliteten på brann- og miljø-**risikovurderingene** spesielt
 - Utsjekk av brann- og miljørisiko i **avfallsfraksjonene** med fokus på mengden blandet avfall (restavfall), orden og ryddighet, mottakskontroll mv.
 - Utsjekk av **potensialet for miljøpåvirkning** ved brann (avrenning og luftforurensning mv.)
 - Noen kontrollpunkter om **byggverket**



Praktisk gjennomføring

Tidsplan og kompetanse:

- Oktober måned 2020
- En dags tilsyn
- Samtidig tilsyn med fylkesmennene
- Også viktig med beredskapskompetanse
- Varslede tilsyn

Forberedelse til tilsynet:

- Innhent dokumentasjon i forkant:
 - eiers risikoanalyse av anlegget og miljørisikoanalyse
 - Innhent brannteknisk dokumentasjon
- Avklar hvor anlegget er plassert

DSB og Miljødirektoratet vil gå ut med en felles pressemelding om aksjonen.



Photo by [Ahsanization](#) on [Unsplash](#)

Etterlevelse av internkontrollforskriften



Photo by [Army Mogensen](#) on [Unsplash](#)

Brannrisikovurdering

Miljørisikovurderinger

- Vurdert brann (påregnelig) med påfølgende utslipp av slokkevann/brannskum (perfluoreerte forbindelser) – kilde (har de meldt tilløp til brann i avvikssystemet).
- Konsekvenser av utslipp til naturmiljøressurser(drikkevannskilder, sårbare naturområder, bebyggelse) – akutt forurensning
- Akseptkriterier – akseptabel ?
- Iverksatt tiltak (konsekvensreduserende), eks. oppsamlingsarrangement som lukkede vannsystemer, grøfter, oppsamlingsarrangementer (oljeutskiller, adsorbenter, IBC-er/tanker etc), lenser...

Brosjyre

Brann- og redningsvesenet er bedt om at denne brosjyren legges igjen hos avfallsanlegget ved tilsyn. Takk til samfunnsbedriftene!

Lenke:

<https://www.samfunnsbedriftene.no/bransjer/avfall-og-ressurs/brann-i-avfallsanlegg-veileder-om-risiko/>



Kontaktpersoner fra DSB:

Tommy Ueland
senioringeniør

E-post: Tommy.Ueland@dsb.no

Mobil: +47 94 80 49 46

Telefon: +47 33 41 26 17



Anita Rasmussen Kronlund
juridisk utredningsleder

E-post: anita.kronlund@dsb.no

Mobil: +47 93 09 81 47

Telefon: +47 33 41 29 19



Kontaktpersoner fra Miljødirektoratet:

Britt Endre
Sjefingeniør
E-post: britt.endre@miljodir.no
tlf.: 994 60 618

Cathrine Skjærgård
Sjefingeniør
e-post: cathrine.skjargard@miljodir.no
tlf. 958 98 306



Spørsmål?

