

# **LIER KOMMUNE**

## **REGULERINGSBESTEMMELSER FOR**

### **NY HOVEDVANNLEDNING FRA KLEIVDAMMEN TIL**

#### **GJELLEBEKK**

*(detaljregulering)*

Dato for siste revisjon av bestemmelsene: 30. januar 2025

## **1. FORMÅLET MED PLANEN**

### **1-1. Planens formål**

Formålet med planen er å sikre arealbruken for fremtidig vannforsyning med tilhørende bygg og konstruksjoner gjennom Lier kommune. Detaljreguleringen legger til rette for ny hovedvannledning fra Kleivdammen til Liertoppen samt oppgradering av kommunalt vann- og avløpsanlegg. Planen skal sikre permanente og midlertidige arealer for etablering av vann- og avløpsanlegget. Planen legger restriksjoner på tiltak over bakken. Markdekke og terreng der ledningsanlegget legges skal i størst mulig grad tilbakeføres til slik det var før anleggsstart.

### **1-2. Planens avgrensning**

Det regulerte området er vist med reguleringsgrense på plankart merket PlanID 2022-04.

## **2. FELLESBESTEMMELSER**

### **2-1. Rekkfølgekrav**

#### **2-1-1 Før tillatelse til tiltak**

- a) Før det gis tillatelse til tiltak skal det foreligge godkjent plan for overflatevannshåndtering. Planen skal godkjennes av kommunen.
- b) Før det gis tillatelse til tiltak, skal det dokumenteres tilstrekkelig sikkerhet mot flomfare ved inngrep i flomsonen ved Lierelva og øvrige vassdrag i planområdet. Tiltak identifisert i flomrisikovurderingen, datert 19.09.2024 skal følges opp i det videre arbeidet med tiltaket og planlegging av anleggsarbeidet.
- c) Før det gis tillatelse til tiltak innenfor planområdet skal det foreligge godkjent Matjordplan. Matjordplanen skal være godkjent av landbruksmyndighetene. Matjord skal ikke flyttes før igangsettingstillatelse er gitt for tiltak på dyrka mark.
- d) Det skal utarbeides miljørisikovurdering for anleggsfasen før IG, som grunnlag for vurdering av behov for tillatelse etter forurensningsforskriften § 11 (krav fra merknad Statsforvalteren)

- e) Vurdering av behov for oppdatert kartlegging av fremmede arter foreligge.

### **2-1-2. Før igangsettingstillatelse for tiltak omkring Kleivdammen**

Før det gis igangsettingstillatelse for tiltak knyttet til forberedelser for nytt vannrenseanlegg, utfylling av Kleivdammen, bekkeåpning av Sogna og omlegging av Eikseterveien skal:

- a) Miljøoppfølgingsplan med beskrivelse av konkrete avbøtende tiltak, jf. 2-12-2, være godkjent av Lier kommune.
- b) Marksikringsplan foreligge, jf. 2-12-2.
- c) Riggplan foreligge, jf. 2-11-1.
- d) Geotekniske vurderinger av lokalstabilitet i detaljprosjektering foreligge, jf. 2-11-1 og 4-1 a).
- e) Plan for tiltak mot spredning av fremmede arter foreligge.

### **2-1-3. Før igangsettingstillatelse for oppføring av nytt vannrenseanlegg ved Kleivdammen**

Før det gis igangsettingstillatelse for tiltak knyttet til nytt vannrenseanlegg skal:

- a) Utomhusplan for felt o\_ØK1 foreligge, jf. 2-5.
- b) Miljøoppfølgingsplan med beskrivelse av konkrete avbøtende tiltak, jf. 2-12-2, være godkjent av Lier kommune.
- c) Marksikringsplan foreligge, jf. 2-12-2.
- d) Riggplan foreligge, jf. 2-11-1.
- e) Geotekniske vurderinger av lokalstabilitet i detaljprosjektering foreligge, jf. 2-11-1 og 4-1 a).
- f) Plan for tiltak mot spredning av fremmede arter foreligge.

### **2-1-4. Før igangsettingstillatelse for tiltak på strekningen Kleivdammen-Lierelva**

Før det gis igangsettingstillatelse for tiltak knyttet til ny hovedvannledning med tilhørende installasjoner som VA-kummer med og uten overbygg skal:

- a) Utomhusplan for arealer til etablering av VA-kummer med overbygg foreligge, jf. 2-5.
- b) Miljøoppfølgingsplan med beskrivelse av konkrete avbøtende tiltak, jf. 2-12-2, være godkjent av Lier kommune.
- c) Marksikringsplan foreligge, jf. 2-12-2.

- d) Riggplan foreligge, jf. 2-11-1.
- e) Matjordplan skal være godkjent av landbruksmyndighetene, jf. 2-12-1. Matjord skal ikke flyttes før igangsettingstillatelse er gitt for tiltak på dyrka mark.
- f) Geotekniske vurderinger av lokalstabilitet i detaljprosjektering foreligge, jf. 2-11-1 og 4-1 a).
- g) Plan for tiltak mot spredning av fremmede arter foreligge.

#### **2-1-5. Før igangsettingstillatelse for tiltak på strekningen Lierelva-Liertoppen**

Før det gis igangsettingstillatelse for tiltak knyttet til ny hovedvannledning med tilhørende installasjoner som VA-kummer med og uten overbygg skal:

- a) Utomhusplan for arealer til etablering av VA-kummer med overbygg foreligge, jf. 2-5.
- b) Miljøoppfølgingsplan(er) med beskrivelse av konkrete avbøtende tiltak, jf. 2-12-2, være godkjent av Lier kommune.
- c) Marksikringsplan foreligge, jf. 2-12-2.
- d) Riggplan foreligge, jf. 2-11-1.
- e) Matjordplan skal være godkjent av landbruksmyndighetene, jf. 2-12-1. Matjord skal ikke flyttes før igangsettingstillatelse er gitt for tiltak på dyrka mark.
- f) Geotekniske vurderinger av lokalstabilitet i detaljprosjektering foreligge, jf. 2-11-1 og 4-1 a).
- g) Plan for tiltak mot spredning av fremmede arter foreligge.

#### **2-1-6. Før igangsettingstillatelse for kommunale VA-pumpestasjoner**

Før det gis igangsettingstillatelse for tiltak knyttet til nye kommunale VA-pumpestasjoner skal:

- a) Utomhusplan foreligge, jf. 2-5.
- b) Miljøoppfølgingsplan(er) med beskrivelse av konkrete avbøtende tiltak, jf. 2-12-2, være godkjent av Lier kommune.
- c) Marksikringsplan foreligge, jf. 2-12-2.
- d) Riggplan foreligge, jf. 2-11-1.
- e) Matjordplan skal være godkjent av landbruksmyndighetene, jf. 2-12-1. Matjord skal ikke flyttes før igangsettingstillatelse er gitt for tiltak på dyrka mark.

- f) Geotekniske vurderinger av lokalstabilitet i detaljprosjektering foreligge, jf. 2-11-1 og 4-1 a).
- g) Plan for tiltak mot spredning av fremmede arter foreligge.

### **2-1-7. Før midlertidig brukstillatelse og ferdigattest**

- a) Istandsetting av terreng, vegetasjonsbelter, inkludert gjenåpning av turveier og stier skal være gjennomført før det gis midlertidig brukstillatelse eller ferdigattest.
- b) Ved omdisponering/flytting av matjord skal kvittering for mottatt matjord fremvises landbruksmyndigheten og vedlegges søknad om midlertidig brukstillatelse eller ferdigattest.

### **2-2. Framtidig omdisponering av arealbruken**

- a) Ved eventuell framtidig omdisponering av arealbruken i området som er regulert for ny hovedvannforsyning fra Kleivdammen til Liertoppen, Lier, planID 2022-04, skal vannverkseier inngå som høringsinstans.

### **2-3. Kulturminner**

- a) Dersom det under anleggsarbeider treffes på automatisk fredete kulturminner, eksempelvis i form av helleristninger, brent leire, keramikk, flint, groper med trekull og/eller brent stein, slagg etter jernfremstilling etc., skal arbeidet øyeblikkelig stanses og fylkeskommunen varsles, jf. lov om kulturminner av 9. juni 1978 nr. 50, (kulturminneloven) § 8.

### **2-4. Utforming**

- a) Terrenginngrep skal planlegges og utføres slik at skadevirkninger for natur, dyrka mark, vassdrag, kulturminner og omgivelser ellers minimeres.
- b) Områder som berøres av ledningstraseen skal settes i stand slik at terreng og landskapsinntrykk i etterkant av anleggsperioden blir mest mulig likt slik det var i forkant.
- c) Det tillates i nødvendig grad oppfylling av terrenget enkelte steder for å muliggjøre en akseptabel vertikalkurvatur på ledningen og god nok overdekning. Fyllinger og skjæringer skal best mulig tilpasses eksisterende terreng. Fyllingene skal dekket med stedlige masser og revegeteres slik at området raskt gror til med arter som naturlig hører hjemme i området. Spredning av fremmede arter tillates ikke.
- d) Bebyggelse skal plasseres og tilpasses eksisterende terreng slik at unødige terrenginngrep unngås.
- e) Det skal ikke plantes fremmede/svartelistede, eller skadelige arter innenfor planområdet.

- f) Eksisterende vegetasjon skal bevares så langt det er mulig for å gjennomføre tiltaket. Dette gjelder særlig for kantvegetasjonen rundt Lierelva, Sogna, sideelver og mindre vassdrag, samt områder med registrerte naturtyper; herunder hule eiker. Hogst bør ikke foregå i hekketiden fra 15. mars til 15. juli. Enkeltrær og kantvegetasjon som skal bevares skal beskyttes mot skader fra anleggsmaskiner. For berørte arealer skal toppmasser med stedefgen vekstjord tilbakeføres.
- g) Nybygg i planområdet skal tilpasses eksisterende kulturmiljø og det arkitektoniske hoveduttrykket miljøet har. Dette gjelder gesimshøyde, mønehøyde, takform, kledning og materialbruk.
- h) Byggegrense for Glitrevannverkets hovedvannledning er 5 meter til begge sider av ledningens senterlinje.
- i) Byggegrense for kommunale VA-ledninger er 4 meter til begge sider fra ledningens nærmeste side.
- j) Byggegrense for legging kommunale VA-ledninger er ikke er sammenfallende med planavgrensningen.
- k) Byggegrense mot offentlig veg gjelder ikke for nødvendige vegtiltak slik som støyskjermer og viltgjerder, samt kritisk infrastruktur som vann- og avløpsledninger og øvrig VA-anlegg (inkludert kummer og overbygg med tilhørende konstruksjoner).

## **2-5. Krav til utomhusplan**

Utomhusplan (situasjonsplan) skal utarbeides i målestokk 1:200, eventuelt 1:100. Det skal framgå av planen hvordan byggetiltaket tar hensyn til eksisterende terreng og vegetasjon. Følgende punkter skal være med på utomhusplanen for bebyggelse:

- a) Overvannsystem med høyder, sluk og eventuelt andre oppsamlingssystemer.
- b) Murer med høyder og materialvalg.
- c) Gjerder med høyder og materialvalg.
- d) Overflater, det vil si om det skal være asfalt, betong, grus, plen, naturlig vegetasjon o.l.
- e) Fall- og stigningsforhold.
- f) Biloppstillingsplass.
- g) Planlagt og eksisterende terreng.

## **2-6. Krav til håndtering av overflatevann**

- a) Overvann i forbindelse med terrengendringer og overbygg skal håndteres lokalt ved infiltrasjon i grunnen eller ledes frem til nærmeste resipient via sikre flomveier, og skal

fortrinnsvis håndteres i åpne løsninger. Temaplan overvann Lier kommune skal legges til grunn.

- b) Anleggsvann fra anleggsområdet skal ikke ledes til vassdrag uten at det tilfredsstiller kommunens minimumskrav til renhet/partikkelinnhold for utslipp til angjeldende resipient.
- c) For området o\_ØK1 (vannbehandlingsanlegg ved Kleivdammen) skal det etableres forskriftsmessig anlegg for oppsamling, fordrøyning, rensing eller bortledning av overflatevann fra bebyggelse, veier og andre arealer. Håndtering av overflatevann skal fremgå av utomhusplanen.
- d) I forbindelse med overflatevannshåndtering skal det dokumenteres at Haugerudmyrene (Myrflangre) er ivaretatt.

## **2-7. Støy**

- a) *Retningslinje T-1442/2021* legges til grunn for både anleggsfasen og driftsfasen.
- b) Anleggsstøy skal normalt ikke overstige støygrensene i tabell 4 og 5 i retningslinje T-1442/2021. Naboer som blir utsatt for vesentlig støy skal varsles. Dersom grensene overskrides skal det gjennomføres avbøtende tiltak. Dersom lyden i eller ved bebyggelse med støyfølsomt bruksformål over tid inneholder tydelige innslag av impulslyd eller rentoner, skal støygrensene i tabell 4 og 5 skjerpes med 5 dB.
- c) Nye pumpestasjoner må utformes slik at støynivået fra den ordinære driften ved eventuell nærliggende støyfølsom bebyggelse blir iht. kravene i TEK17, NS8175/2012 og T-1442/2021.

## **2-8. Luftkvalitet i anleggsfase**

- a) For luftkvalitet i anleggsfase skal *Retningslinje for behandling av luftkvalitet i arealplanleggingen T-1520/2012*, kapittel 6 legges til grunn.

## **2-9. Vibrasjoner**

- a) For anleggsfasen vises det til NS 8141 for vibrasjoner og støt i byggverk. Det skal utvises særlig aktsomhet og anbefalte grenseverdier skal følges i størst mulig grad. Ved overskridelser av anbefalte grenseverdier skal det varsles og gjennomføres avbøtende tiltak.

## **2-10. Forurensning**

- a) Dersom det under anleggsarbeidet avdekkes forurenset grunn som ikke tidligere er registrert, skal ansvarlig myndighet varsles; jf. forurensningsforskriftens kap. 2.

## **2-11. Samfunnssikkerhet**

### **2-11-1. Geotekniske forhold**

- a) Geoteknisk detaljprosjektering skal baseres på «Områdestabilitetsvurdering iht. NVEs veileder 1-2019, datert 27.01.2025», og skal være ferdig før igangsettingstillatelse kan gis. Av prosjekteringsrapporten skal det framgå om områdestabiliteten er tilfredsstillende og om det er behov for geoteknisk oppfølging av spesielle arbeider i byggeperioden.

### **2-11-2. Plan for rigg og atkomst**

- a) Riggplan skal utarbeides før igangsetting. Planen skal blant annet omfatte riggområder og spesielle arealer for lagring med nødvendig adkomst. Planen skal også vise prinsipp for midlertidige veier for gående og syklende samt eventuell midlertidig adkomst til berørte eiendommer.

### **2-11-3. Trafikksikkerhet**

- a) God og trafikksikker fremkommelighet for alle trafikanter med spesiell vekt på gående og syklende skal opprettholdes i hele anleggsfasen. Det stilles særlige krav til trafikksikkerhet for barn og unge på skolevei og i fritiden. Midlertidige gang- og sykkelveier skal etableres uten unødige omveger og stigninger og være godt merket og skiltet. Generelle trafikksikkerhetstiltak skal være oversiktlige, opplyste og avkjørsler mest mulig vinkelrette.

## **2-12. Miljøhensyn**

### **2-12-1. Krav til matjordplan**

- a) Det skal utarbeides matjordplan for de områdene der dyrka mark omdisponeres til andre formål. Matjordplan skal utarbeides i tråd med kommunens veileder og skal blant annet inneholde opplysninger om mengde matjord, hvordan den tas av og hvordan den skal disponeres.
- b) Landbruksmyndigheten skal varsles og godkjenne en eventuell flytting av matjord.
- c) Den del av matjorda som er nødvendig til pussing av skråninger og andre arealer, inngår i anlegget. Resten av matjorda tilfaller den berørte resteiendommen.

### **2-12-2. Krav til miljøoppfølgingsplan**

- a) Miljøoppfølgingsplan(er) med beskrivelse av konkrete avbøtende tiltak i bygge-, anleggs- og driftsfase skal utarbeides og godkjennes av Lier kommune. Miljøoppfølgingsplan(er) skal videreføre føringer i matjordplanen.
- b) Miljøoppfølgingsplan(er) skal minimum omfatte konkrete avbøtende tiltak for å ivareta følgende tema:
- naturmiljøverdier
  - vann- og vassdragsmiljø
  - håndtering av fremmede arter
  - kulturminner og kulturmiljø
  - jord- og skogbruk
  - avfallshåndtering
  - masseforvaltning
  - forurensing (bl.a. støy, luft, vann og grunn)

- c) Miljøoppfølgingsplanen er underlag for marksikringsplaner, som detaljert og kartfestet skal vise hvordan enkelte miljøhensyn skal ivaretas. Marksikringsplanen skal blant annet vise hensynssoner for natur- og kulturmiljøverdier, herunder ivaretagelse av sårbare arter, trær som skal bevares og håndtering av fremmede arter. Kulturminnelokaliteter som grenser til anlegget, fredet og uten vern, skal sikres med midlertidig anleggsgjerde. Lokalitetene er vist i Askeladden (Riksantikvarens kulturminnedatabase).
- d) Det skal utarbeides miljørisikovurderinger for alle aktiviteter som kan gi negativ miljøpåvirkning.

### **2-12-3. Vegetasjon**

- a) Vegetasjon skal bevares så langt det er mulig, spesielt kantvegetasjon langs Sogna og Lierelva samt sidevassdrag, samt områder med viktige naturverdier. I utmark og skog skal toppmasser av stedegen vekstjord tilbakeføres. Statsforvalteren er ansvarlig myndighet for inngrep i kantvegetasjon, jf. vannressursloven § 11.

### **2-12-4. Inngrep i eller nært vassdrag og vannforekomster**

- a) Der anleggsarbeider foregår i eller nært vassdrag skal det innhentes nødvendige godkjenninger hos forvaltningsmyndighet, blant annet i henhold til vannressursloven § 11, forskrift om fysiske tiltak i vassdrag og forskrift om rammer for vannforvaltning.

### **2-12-5. Grunnvannstand**

- a) Tiltak i forbindelse med ledningstraseen skal ikke medføre konsekvensgivende endring av nivå for grunnvannstanden.

## **2-13. Bygge- og anleggsperioden**

- a) I tørre perioder må veier med anleggstrafikk holdes rene og vannes/saltes etter behov, slik at nærmiljøet ikke blir plaget av støv. Det skal ev. også vurderes vanning/vannbindende middel ved behov under flytting av masser.



### **3. REGULERINGSFORMÅL**

#### **3-1. Bebyggelse og anlegg (§ 12-5 nr. 1)**

##### **3-1-1. Fellesbestemmelser for bygg og anlegg**

- a) Ved planlegging, utbygging og gjennomføring av tiltak (konstruksjoner, støttemurer, sokler og tekniske bygg) skal estetiske og landskapsmessige hensyn vektlegges. Bebyggelse og tiltak skal tilpasses området topografiske særpreg og omkringliggende bebyggelse. Bygg skal spesielt være tilpasset i form av farge- og materialvalg, samt utforming. Tekniske installasjoner skal gis et nedtonet, dempet uttrykk, slik at de ikke virker prangende eller gir sjenerende refleksjon.

##### **3-1-2. Øvrige kommunaltekniske anlegg (o\_ØK1) (vannbehandlingsanlegg Kleivdammen)**

- a) Maksimalt tillatt prosent bebygd areal (%BYA) er 50%.
- b) Gesimshøyde skal ikke overstige 15 meter over gjennomsnittlig terreng.
- c) Byggegrenser er som angitt i plankartet.

#### **3-2. Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur (§ 12-5 nr. 2)**

##### **3-2-1. Kjøreveg (o\_KV1, f\_KV1) (Eikseterveien)**

- a) Kjøreveg o\_KV1 er offentlig veg og omfatter arealer til kjøreveg, vegskulder, avkjørsler og andre anlegg som naturlig tilhører veg.
- b) Kjøreveg f\_KV1 er felles veg som ligger på privat grunn. Den skal være til felles bruk for allmennheten.
- c) Terrengtet skal behandles varsomt. Høye skjæringer, oppfyllinger og utfyllinger skal unngås.
- d) Permanente fyllinger ut i elver og bekker tillates ikke. Elv- og bekkeløp tillates ikke endret.
- e) Tilgrensende arealer skal rehabiliteres og området skal ryddes etter anleggsarbeider. Løse masser som ikke kan benyttes hensiktsmessig på stedet, skal fraktes ut av området.
- f) Vegetasjon skal beholdes så langt det er mulig. For tilgrensende skråninger skal toppmasser av vekstjord tilbakeføres.

#### **3-3. Landbruks-, natur- og friluftformål (§ 12-5 nr. 5)**

##### **3-3-1. Friluftformål (LNF1-4) (Eikseterveien)**

- a) Kommuneplanens bestemmelser for LNF-områder er gjeldende.

### **3-4. Bruk og vern av sjø og vassdrag, med tilhørende strandsone (§ 12-5 nr. 6)**

#### **3-4-1. Friluftsområde i sjø og vassdrag (FLV1) (Sogna) (Vertikalnivå 2)**

- a) Innenfor området FLV1 skal vassdraget Sogna gjenåpnes, og utformes så likt naturlig bekk som mulig. Det skal brukes stedegen kantvegetasjon, og bunnsubstratet skal revegeteres og tilstrebes å ha samme andel størrelsesfraksjoner og avrunding som bunnsubstratet i oppstrøms eller nedstrøms bekkstreng.

## **4. HENSYNSSONER**

### **4-1. Faresone (H300) (§ 11-8 a)**

#### **a) Ras- og skredfare (H310)**

1. Faresonen H310\_1 (langs Eikseterveien, nedenfor Øksnekollen) omfatter aktsomhetsområde for steinsprang, steinskred og flomskred. Faresone H310\_2 omfatter faresone for kvikkleireskred (Egge kvikkleiresone).
2. Geoteknisk fagrapport Områdestabilitetsvurdering iht. NVEs veileder 1-2019, datert 27.01.2025, og ingeniørgeologisk fagrapport Skredfarevurdering, datert 08.10.2024, skal legges til grunn for videre detaljprosjektering.
3. Sikkerhet mot skred skal ivaretas for alle faser av utbyggingen. Herunder skal fagområdet geoteknikk belegges med ansvar ifm. detaljprosjekteringen (iht. byggesaksforskriften, SAK10), og tiltaksklasse skal velges ut fra prosjektets vanskelighetsgrad og konsekvens.
4. Vannledningstraseen innenfor området H310\_1-2 skal tilbakefylles fortløpende, slik at den ikke ligger direkte eksponert for skredfare.

#### **b) Flomfare (H320)**

1. Faresonen H320\_1-9 omfatter aktsomhetsområde for flom. Innenfor hensynssonen skal tilstrekkelig sikkerhet mot flomfare vurderes nærmere i forhold til tiltak.
2. Det skal ikke mellomlagres masser eller miljøskadelige materialer innenfor faresonen H320\_1-9.

#### **c) Høyspenningsanlegg (H370)**

1. Innenfor hensynssonene H370\_1-8 er bruken av arealene begrenset i henhold til El-tilsynsloven. Det er et generelt byggeforbud innenfor hensynssonene. Endring i terrengnivå som fører til redusert høyde opp til luftledninger må avklares med nettselskapet.

### **4-2. Sikringssone (H100) (§ 11-8 a)**

#### **4-2-1. Andre sikringssoner (H190)**

- a) Sikringssonen H190 omfatter:
- En byggeforbudssone
  - En hensynssone

- b) Innenfor byggeforbudssonen vil følgende gjelde:
1. Innenfor byggeforbudssonen kan ledningseier legge ny interkommunal hovedvannledning og kommunale vann- og avløpsledninger med tilhørende infrastruktur, bygninger og andre konstruksjoner.
  2. Byggeforbudssonen skal sikre nødvendig atkomst til hovedvannledning for drift og vedlikehold.
  3. Overflatearealet innenfor byggeforbudssonen kan benyttes til formål i henhold til de enhver tids gjeldende reguleringsplaner, men med følgende begrensninger:
    - a. Det er ikke tillatt å føre opp bygninger, andre konstruksjoner eller terrenginngrep. Unntatt fra denne bestemmelsen er bygg eller konstruksjoner som har direkte tilknytning til vannledningen.
    - b. Sprengningsarbeider er ikke tillatt i sikringssonen. Det må dessuten vises nødvendig forsiktighet overfor vannledningen ved sprengningsarbeider i nærheten av sikringssonen. Ledningseier skal varsles før oppstart.
    - c. Endring av terrengnivå ved planering eller oppfylling er ikke tillatt uten godkjenning fra ledningseier. Planlagt planering eller oppfylling forelegges ledningseier for godkjenning før oppstart. Dersom tiltaket er søknadspliktig, skal søknad om planeringstiltak eller oppfylling forelegges ledningseier før behandling i kommunen.
    - d. Det er ikke tillatt å lagre forurensende eller giftige stoffer som for eksempel oljeprodukter, sprøytemidler, gjødningsprodukter innenfor sikringssonen.
    - e. Uten tillatelse fra ledningseier og kommunen kan det ikke foretas dypdrenering eller avledning av drens-/overflatevann til sikringssonen. Unntatt fra denne bestemmelsen er vanlig jordbruksdrenering.
    - f. Uten tillatelse fra ledningseier og kommunen kan det ikke foretas opparbeidelse av terreng, eller etablering av innretninger, som unødig vil fordyre og/eller vanskeliggjøre atkomst til og vedlikehold av vannforsyningsanlegget.
    - g. Planer for utbygging av veier innen sikringssonen skal forelegges ledningseier før oppstart. Dersom tiltaket er søknadspliktig, skal søknaden forelegges ledningseier før behandling i kommunen.
- c) Innenfor hensynssonen vil følgende gjelde:
- a. For alle bygge- og anleggstiltak (jf. pbl. § 1-6) innenfor hensynssonen skal ledningseier varsles og godkjenne disse i forkant.

### **4-3. Hensynssone (H500) (§ 11-8 c)**

#### **4-3-1. Hensynssone friluftsliv (H530)**

- a) For alle bygge- og anleggstiltak (jf. pbl. § 1-6) innenfor hensynssonen H530\_1 (011/1 Drammen Nordmark) og H530\_2 (006/1 Oslomarkvassdragene) skal retningslinjer for vernede vassdrag Verneplan I for vassdrag, legges til grunn.
- b) Nødvendig rydding av vegetasjon i forbindelse med atkomst for drift og vedlikehold av vannforsyningsanlegget innenfor hensynssonen H530\_1 og H530\_2 må skje så skånsomt som mulig for å ivareta landskapsbildet og opplevelsesverdien i området. Tiltak innenfor hensynssonen skal ikke være til hinder for allmennhetens bruk og ferdsel i området.

#### **4-3-2. Hensynssone - bevaring av naturmiljø (H560)**

##### **a) Hensynssonen H560\_1-10**

1. Hensynssonen H560\_1 - 10 omfatter berørte vassdrag og viktige naturtyper.

<i>Hensynssone (feltkode)</i>	<i>Naturmiljø lokalitet</i>
H560_1	Sogna (vannforekomst)
H560_2	Torskroken 2 - naturtype kalk- og lågurtfuruskog
H560_3	Snarum N - kroksjøer, flomdammer og meandrende elveparti (Lierelva)
H560_4	Lyngåsåsen - naturtype frisk lågurtedellauvskog
H560_5	Hårbergbekken (vannforekomst)
H560_6	Uregistrert vannforekomst (ved Joseph Kellers vei)
H560_7	Damtjern bekkefelt (vannforekomst)
H560_8	Damtjern bekkefelt (vannforekomst)
H560_9	Gjellebekk S 1 - naturtype kalkrik alm-lind-hasselskog
H560_10	Kjennertjern – registrert truede, vanntilknyttede arter (gjenfylt dam ved Liertoppen)

#### **b) H560\_1 – Sogna**

1. Hensynssonen H560\_1 omfatter vannforekomsten Sogna ved Kleivdammen.
2. Innenfor H560\_1 skal anleggsbredden være så smal som mulig.
3. Elveløpet skal tilbakeføres så nært naturlig tilstand og utforming som mulig for å ivareta naturlig hydrologi, utforming og funksjon. Eksisterende bunnsubstratmasser og stein skal tas vare på og benyttes ved reetablering av elvebunn. Stedlige jordmasser skal benyttes som topplag i kantsoner.
4. Masser som tilføres vannforekomsten skal være rene og ikke inneholde fremmede arter eller forurensende stoffer.
5. Innenfor hensynssonen H560\_1 skal tiltaket gjennomføres på en måte som i minst mulig grad fører til partikkeltransport nedover i vassdraget.
6. Krysningpunkt skal tilbakestilles i samråd med fagkyndig med fisk/ferskvannsøkologisk kompetanse for å sørge for tilstrekkelig god utførelse og resultat. F.eks. ved at større steiner settes tilbake på samme sted for å skape naturlig skjul for fisk oa.

#### **c) H560\_2 – Torskroken**

1. Hensynssonen H560\_2 omfatter viktig naturtype kalk- og lågurtfuruskog.
2. Innenfor H560\_2 skal anleggsbredden være så smal som mulig mot nord for å skåne lokaliteten, og anleggsarbeid innenfor hensynssonen skal følges opp av fagkyndig arborist/trepleier.
3. Hogst innenfor hensynssonen H560\_2 skal ikke foregå i hekketiden fra 15. mars til 15. juli.
4. Dersom større trær innenfor hensynssonen H560\_2 må felles skal legges igjen virke av større dimensjoner i omkringliggende områder.

#### **d) H560\_3 – Lierelva**

1. Hensynssonen H560\_3 omfatter vannforekomsten Lierelva og naturtypen «kroksjøer, flomdammer og meandrende elveparti» (Snarum N).
2. Anleggsarbeid i Lierelva skal skje sommerstid, og ferdigstilles før gytefisken vandrer opp i Lierelva på høsten. Dersom dette ikke er mulig, bør arbeidet skje vinterstid ved lav vannføring.
3. Hogst innenfor hensynssonen H560\_3 skal ikke foregå i hekketiden fra 15. mars til 15. juli.

4. Dersom større trær innenfor hensynssonen H560\_3 må felles skal legges igjen virke av større dimensjoner i omkringliggende områder.
5. Før etablering av sperredammer og tørrlegging av vassdragsavsnittene i Lierelva må skal det gjennomføres utfisking av områdene i tidsrommet helt opp mot tørrlegging. Fisken skal flyttes til annet egnet område i elva.
6. Etablering av sperredam og tørrlegging av det andre elveløp skal ikke skje før det første er ferdigstilt, med reetablert elvebunn og elvebredd. Kryssing (legging rør) av østre elvebredd skal skje fra øst og kryssing av vestre bredd fra vest. Midlertidig bru /veifylling over hele elva er ikke tillatt. Kryssing av elva med kjøretøy er ikke tillatt.
7. Der kantvegetasjon berøres av tiltaket skal denne istandsettes så snart som mulig.
8. Elveløpet må tilbakeføres så nært naturlig tilstand og utforming som mulig for å ivareta naturlig hydrologi, utforming og funksjon. Eksisterende bunnsstratmasser og stein skal tas vare på og benyttes ved reetablering av elvebunnen. Stedlige jordmasser skal benyttes som topplag i kantsoner.
9. Krysningpunkt skal tilbakestilles i samråd med fagperson med fisk/ferskvannsøkologisk kompetanse for å sørge for tilstrekkelig god utførelse og resultat.
10. Masser som tilføres skal være rene og ikke inneholde fremmede arter eller forurensende stoffer.
11. I anleggsfasen skal partikkeltilførsel til Lierelva begrenses.
12. Før igangsettelse av tiltak i elveleiet må krav til desinfisering av maskiner og utstyr avklares med Miljødirektoratet.

**e) H560\_4 – Lyngåsåsen**

1. Hensynssonen H560\_4 omfatter naturtype frisk lågurtedellauvskog.
2. Innenfor H560\_4 skal anleggsbredden være så smal som mulig.
3. Hogst innenfor hensynssonen H560\_4 skal ikke foregå i hekketiden fra 15. mars til 15. juli.
4. Dersom større trær innenfor hensynssonen H560\_4 må felles skal det legges igjen virke av større dimensjoner i omkringliggende områder.

**f) H560\_5 – Hårbergbekken**

1. Hensynssonen H560\_5 omfatter vannforekomsten Hårbergbekken.
2. Innenfor H560\_5 tillates forlengelse av stikkrenne slik at ny vannledning kan krysse over stikkrenne.
3. Det skal legges til rette for rask revegetering der vegetasjon og kantsone må fjernes. Naturlige bunnsstratmasser skal tas vare på og benyttes ved reetablering av bekkubunnen. Stedlige jordmasser skal benyttes som topplag i kantsoner.

**g) H560\_6 – bekk fra Haugerudmyrene**

1. Hensynssonen H560\_6 omfatter uregistrert bekk fra Haugerudmyrene.
2. Det skal legges til rette for rask revegetering der vegetasjon og kantsone må fjernes. Naturlige bunnsstratmasser skal tas vare på og benyttes ved reetablering av bekkubunnen. Stedlige jordmasser skal benyttes som topplag i kantsoner.

**h) H560\_7 og H560\_8 – Damtjern bekkefelt**

1. Hensynssonen H560\_7 og H560\_8 omfatter vannforekomsten Damtjern bekkefelt i nærheten av Tranby landskapsvernområde.
2. Innenfor H560\_7 tillates forlengelse av stikkrenne slik at ny vannledning kan krysse over stikkrenne.

3. Det skal legges til rette for rask revegetering der vegetasjon og kantsone må fjernes. Naturlige bunnsstratmasser skal tas vare på og benyttes ved reetablering av bekkebunnen. Stedlige jordmasser skal benyttes som topplag i kantsoner.

**i) H560\_9 – Gjellebekk**

1. Hensynssonen H560\_9 omfatter naturtype kalkrik alm-lind-hasselskog.
2. Innenfor H560\_9 skal anleggsbredden være så smal som mulig, og anleggsarbeid innenfor hensynssonen skal følges opp av fagkyndig arborist/trepleier.
3. Hogst innenfor hensynssonen H560\_9 skal ikke foregå i hekketiden fra 15. mars til 15. juli.
4. Dersom større trær innenfor hensynssonen H560\_9 må felles skal det legges igjen virke av større dimensjoner i omkringliggende områder.

**j) H560\_10 – Kjennertjern ved Liertoppen**

1. Hensynssonen H560\_10 omfatter dam og bekk ved Liertoppen der det er registrert truede arter.
2. Innenfor hensynssonen H560\_10 skal det ikke gjøres inngrep i terreng eller vegetasjon, eller utføres tiltak som kan gjøre skade på registrerte arter.
3. Eventuelle forekomster av stautstarr (sterkt truet) skal registreres og flyttes før eventuelle inngrep i området

**4-3-3. Hensynsone – Bevaring av kulturmiljø (H570)**

- a) Hensynssone H570\_1 (Kulturmiljø 18 Eggemorenen) omfatter bevaringsverdig kulturmiljø ved Egge definert i temaplan for fysiske kulturminner og kulturmiljøer. Innenfor hensynssonen H570\_1 skal den kulturhistorisk verdifulle bebyggelsen og områdenes særpregede miljø, herunder landskapsverdier søkes bevart. Tiltak som kan medføre skade på Øvre Eggeveien, veilegemet og kantarealer er ikke tillatt. Det er ikke tillatt med tunge anleggsmaskiner som kan skade veien og veien må ikke benyttes når grunnen er gjennomvåt i forbindelse med vårløsning eller ved mye nedbør.
- b) Hensynssone H570\_2 omfatter rydningsrøys (kulturminneID 285037 – uten vern) langs Gamle Ringeriksvei. Innenfor hensynssonen H570\_1 skal det ikke gjøres inngrep i terreng eller vegetasjon, eller utføres tiltak som kan gjøre skade på kulturminnet eller forandre kulturminnets karakter. Det tillates inngrep i deler av hensynssonen i forbindelse med etablering av kommunale VA-ledninger. Stein i rydningsrøysen skal tilbakeføres på en lignende måte som den ligger i dag.
- c) Hensynssone H570\_3 omfatter rydningsrøys (kulturminneID 87793 – uten vern) ved Hallingstad. Innenfor hensynssonen skal det ikke gjøres inngrep i terreng eller vegetasjon, eller utføres tiltak som kan gjøre skade på kulturminnet eller forandre kulturminnets karakter.
- d) Hensynssone H570\_4 (Kulturmiljø 15 Gjellebekk) omfatter bevaringsverdig kulturmiljø ved Haugerudmyrene og Gjellebekk definert i temaplan for fysiske kulturminner og kulturmiljøer. Innenfor hensynssonen H570\_4 skal den kulturhistorisk verdifulle bebyggelsen og områdenes særpregede miljø, herunder landskapsverdier søkes bevart.
- e) Hensynssone H570\_5 omfatter utmarksminner (kulturminneID 87829 – uten vern) ved Gjellebekk. Innenfor hensynssonen skal det ikke gjøres inngrep i terreng eller vegetasjon, eller utføres tiltak som kan gjøre skade på kulturminnet eller forandre kulturminnets karakter.

#### **4-4. Båndleggingssone (H700) (§ 11-8 d)**

##### **a) Båndlegging etter lov om naturvern (H720)**

1. Området H720\_1 - 3 er båndlagt etter Forskrift om utvalgte naturtyper (FOR 2011-05-13 nr. 512) etter naturmangfoldloven. Hensynssone H720\_1 (Øvre Eggeveien) og H720\_2-3 (Sand) omfatter hule eiker som skal bevares. Det er ikke tillatt å sette i gang tiltak som er egnet til å skade, ødelegge eller fjerne hule eiker slik at dens eksistens er truet. Anleggsarbeid i nærheten av båndleggingssonene H720\_1 - 3 skal følges opp av fagkyndig arborist/trepleier.
2. Området H720\_4 er båndlagt etter Forskrift om vern av Gjellebekkmyrene naturreservat og Tranby landskapsvernområde (FOR 1978-06-30 nr 1), Lier kommune, Buskerud. Alle bygge- og anleggstiltak (jf. pbl. § 1-6) innenfor hensynssonen skal begrenses slik at områdets økologiske funksjon ikke forringes. Naturlig vegetasjon skal bevares og toppmasser av vekstjord skal tilbakeføres etter inngrep. Deponering av avfall er forbudt. Etter endt anleggsvirksomhet i forbindelse med ny hovedvannledning er det ikke tillatt med tiltak som strider imot forskrift om vern av Gjellebekkmyrene naturreservat og Tranby landskapsvernområde.

##### **b) Båndlegging etter lov om kulturminner (H730)**

1. Innenfor hensynssone H730\_1 ved Egge er det påvist automatisk fredet kulturminne (kulturminneID 290466) som er båndlagt iht. kulturminneloven § 4. Det tillates ikke fysiske inngrep innenfor båndleggingssonen.
2. Innenfor hensynssone H730\_2 ved Hallingstad er det påvist automatisk fredet kulturminne (kulturminneID 87792) som er båndlagt iht. kulturminneloven § 4. Det tillates ikke fysiske inngrep innenfor båndleggingssonen. Når dette fredede kulturminne skal sikres, må det være en fagperson med kulturminneekspertise tilstede.

## **5. ANDRE JURIDISKE FLATER**

### **5-1. Bestemmelsesområde**

#### **a) Utforming bekk (#B)**

1. Innenfor bestemmelsesområde #B1 tillates bekkeåpning av Sogna ved Kleivdammen.
2. Innenfor bestemmelsesområde #B2 tillates forlenging av eksisterende bekkelukking av Hårbergbekken.

#### **b) Kulturminner som søkes frigitt (#KUL1 - #KUL11)**

1. Innenfor bestemmelsesområde #KUL1 - #KUL11 er det påvist automatisk fredete kulturminner og kulturminner uten vern. Det kreves dispensasjon fra kulturminneloven for å frigi funn. Områdene er angitt med bestemmelsesgrense i plankartet.

<i>Bestemmelses- område</i>	<i>KulturminneID</i>	<i>Beskrivelse av lokalitet</i>

#KUL1	Påviste arkeologiske kulturminner i 2024, mangler ID-nummer	Innenfor dette arealet ved Egge er det påviste arkeologiske strukturer som ikke er ferdig vurdert av Buskerud fylkeskommune.
#KUL2	323551	Kokegrop, Egge
#KUL3	323553	Kokegrop, Egge
#KUL4	323558	Kokegrop, Egge
#KUL5	Påviste arkeologiske kulturminner i 2024, mangler ID-nummer	Innenfor dette arealet ved Egge er det påviste arkeologiske strukturer som ikke er ferdig vurdert av Buskerud fylkeskommune.
#KUL6	290467	Gravminne, Sand
#KUL7	87796	Bosetning-aktivitetsområde, Hårberg. (Dispensasjonssøknad gjelder følgende: - 87796-3 – kokegrop. Øvrig del av lokalitet må sikres under anleggsfase)
#KUL8	Påviste arkeologiske kulturminner i 2024, mangler ID-nummer	Innenfor dette arealet ved Hårberg er det påviste arkeologiske strukturer som ikke er ferdig vurdert av Buskerud fylkeskommune.
#KUL9	290468	Kokegrop, Hallingstad
#KUL10	87792	Bosetning-aktivitetsområde, Hallingstad. (Dispensasjonssøknad gjelder følgende: - 87792-1 – grav - 87792-2 – funnsted - 87792-3 – struktur - 87792-4 – struktur - 87792-5 – struktur - 87792-6 – grav - 87792-28 – struktur - 87792-30 – gravhaug - 87792-31 – gravhaug Øvrig del av lokalitet må sikres under anleggsfase og er avsatt med båndleggingszone H730_2 i plankartet)
#KUL11	87790	Gravfelt, Hårberg (Dispensasjonssøknad gjelder følgende: - 87790-1, røys uten vern Øvrig del av lokalitet må sikres under anleggsfase)



**c) Midlertidig bygge- og anleggsområde (#M1 - #M18)**

1. Områdene #M1-#M18 kan benyttes til midlertidige tiltak, så som: veier for anleggsvirksomheten, grøft, mellomlagring av jordmasser, brakkerigger med tilhørende fasiliteter, lager for utstyr i forbindelse med hovedvannledningen og kommunale VA-tiltak, parkering av anleggsmaskiner og utstyr mv.

<b>Bestemmelsesområde (feltkode)</b>	<b>Hovedbruksformål</b>	<b>Lokalisering av midlertidig bygge- og anleggsområde</b>	<b>Berørte hensynssoner, jf. punkt 4</b>
#M1	Lagerplass og brakkerigg	Anleggsområde for oppfylling av Kleivdammen, oppføring av nytt renseanlegg, omlegging av Eikseterveien og Sogna	H320_1 (flomfare) H370_2 (høyspenningsanlegg) H530_1 (hensyn friluftsliv, 011/1 Drammen Nordmark) H560_1 (bevaring naturmiljø - vannforekomst Sogna)
#M2	Anleggsarbeid og anleggsvirksomhet	Anleggsområde for legging av ny hovedvannledning med tilhørende funksjoner mellom Kleivdammen og Lierelva, oppgradering av kommunale VA-ledninger	H310_1 og H310_2 (ras- og skredfare) H320_1 (flomfare) H370_2 (høyspenningsanlegg) H530_1 (hensyn friluftsliv) H560_2 (bevaring naturmiljø – Torskroken 2) H570_1 (bevaring kulturmiljø - Kulturmiljø 18 Eggemorenen)
#M3	Lagerplass	Riggområde langs Eikseterveien	H310_1 (ras- og skredfare) H530_1 (hensyn friluftsliv, 011/1 Drammen Nordmark)
#M4	Anleggsvei	Torskroken	
#M5	Anleggsarbeid	Oppgradering av kommunal VA-kum ved Eikseterveien	H320_2 (flomfare)
#M6	Anleggsvei	Saggata	H320_3 (flomfare)
#M7	Anleggsvei	Øvre Eggeveien	H370_3 (høyspenningsanlegg) H720_1 (båndlegging etter lov om naturvern – utvalgt naturtype hul eik)

			H730_1 (båndlegging etter lov om kulturminner – automatisk fredet kulturminneID 290466)
#M8	Lagerplass Brakkerigg	Riggområde langs Baneveien	
#M9	Anleggsarbeid, anleggsvirksomhet og lagerplass	Anleggsområde for kryssing av Lierelva	H310_2 (ras- og skredfare) H320_4 (flomfare) H560_3 (bevaring naturmiljø - Snarum N - kroksjøer, flomdammer og meandrende elveparti) (Lierelva)
#M10	Anleggsvei	Grøttegata	H370_4 (høyspenningsanlegg) H560_3 (bevaring naturmiljø - Snarum N - kroksjøer, flomdammer og meandrende elveparti) (Lierelva) H560_4 (bevaring naturmiljø - Lyngåsåsen - naturtype frisk lågurtedellauvskog)
#M11	Anleggsarbeid og anleggsvirksomhet	Anleggsområde for legging av ny hovedvannledning med tilhørende funksjoner mellom Lierelva og E18, oppgradering av kommunale VA- ledninger	H320_5-9 (flomfare) H370_5-6 (høyspenningsanlegg) H530_2 (hensyn friluftsliv – 006/1 Oslomarkvassdragene)  H560_5 (bevaring naturmiljø - Hårbergbekken - vannforekomst) H560_6 (bevaring naturmiljø – uregistrert vannforekomst ved Joseph Kellers vei – kantsone) H560_7 (bevaring naturmiljø - Damtjern)

			<p>bekkefelt – kantsone bekk)</p> <p>H560_8 (bevaring naturmiljø – Damtjern bekkefelt – kantsone bekk)</p> <p>H560_9 (bevaring naturmiljø - Gjellebekk S 1 - naturtype kalkrik almlind-hasselskog)</p> <p>H570_2 (bevaring kulturmiljø - rydningsrøys kulturminneID 285037)</p> <p>H570_3 (bevaring kulturmiljø - rydningsrøyser kulturminneID 87793)</p> <p>H570_4 (bevaring kulturmiljø - Kulturmiljø 15 Gjellebekk)</p> <p>H570_5 (bevaring kulturmiljø - utmarksminner kulturminneID 87829)</p> <p>H720_2 (båndlegging etter lov om naturvern – utvalgt naturtype hul eik)</p> <p>H720_3 (båndlegging etter lov om naturvern – utvalgt naturtype hul eik)</p> <p>H720_4 (båndlegging etter lov om naturvern – Tranby landskapsvernområde)</p> <p>H730_2 (båndlegging etter lov om kulturminner – automatisk fredet kulturminneID 87792)</p>
#M12	Anleggsvei	Sand	
#M13	Anleggsvei	Sand gård	

#M14	Anleggsarbeid og anleggsvirksomhet	Anleggsområde for oppgradering av kommunal VA-ledning ved Kirkelina	H370_5 (høyspenningsanlegg)
#M15	Anleggsvirksomhet og lagerplass	Riggområde langs Kirkelina	
#M16	Anleggsarbeid og anleggsvirksomhet	Anleggsområde for oppgradering av kommunal VA-ledning ved Joseph Kellers vei 20	
#M17	Lagerplass	Anleggsområde for oppgradering av kommunal VA-ledning og brannkum i Gamle Drammens vei x Gravdalsveien	H370_7 (høyspenningsanlegg) H530_2 (hensyn friluftsliv – 006/1 Oslomarkvassdragene)
#M18	Anleggsarbeid, anleggsvirksomhet og lagerplass	Liertoppen Anleggsområde for oppgradering av ny hovedvannledning, samt kommunal VA-ledning og pumpestasjon	H370_8 (høyspenningsanlegg) H530_2 (hensyn friluftsliv – 006/1 Oslomarkvassdragene) H560_10 (bevaring naturmiljø – Kjennertjern)

2. Lager/påfyllingsstasjoner for drivstoff eller kjemikalier, eller vaskeplasser skal ikke plasseres i nærheten av vannresipienter eller sårbare naturområder.
3. I tørre perioder må veier der det går anleggstrafikk holdes rene slik at nærmiljø ikke blir plaget av støv. Alternativt kan det ved behov vurderes vanning/vannbindende middel under massehåndtering.
4. Midlertidige bygge- og anleggsområder (#M1-18) skal gis en god terrengutforming og settes i stand med gode overganger til eksisterende terreng.
5. På områder som blir benyttet til midlertidige bygge- og anleggsområder, der arealbruken er landbruk, skal matjord ivaretas i samsvar med matjordplan datert 02.10.2024.
6. Naturlig vegetasjon skal tas vare på og toppmasse av vekstjord skal legges tilbake etter inngrep. Toppmassene må være fri for fremmede, skadelige arter.
7. Det må ikke tilføres masser som kan inneholde forurensninger eller andre elementer som kan skade fisk, eller dyrelivet i vassdragene.
8. Steder der mellomlagring av masser planlegges skal ikke drenere ut i vannveier, dette for å hindre avrenning av forurensninger og fínsedimenter til resipienter.
9. Berørte steingarder og vegfar skal reetableres og tilbakeføres til opprinnelig stand.
10. Bruken av bygge- og anleggsområder skal opphøre og arealene skal istandsettes innen 2034.
11. Kulturminner og kulturmiljø innenfor eller som grenser opp til planområdet skal sikres i anleggsfasen blant annet med inngjerding.

---

**DOKUMENTER SOM GIS JURIDISK VIRKNING GJENNOM  
HENVISNING I BESTEMMELSENE**

Fagrapport Områdestabilitetsvurdering iht. NVEs veileder 1-2019, datert 27.01.2025

Fagrapport Skredfarevurdering, datert 08.10.2024