



**ÖVERTORNEÅ
KOMMUN**
Samhällsbyggnadsförvaltningen

AVLOPPSPOLICY

**Riktlinjer för tillsyn och bedömning av enskilda avlopp i Övertorneå
kommun**

Antagen 2021-12-09
SBN 2021-338, § 69

Inledning

Vatten är en källa till liv. Rent vatten skapar förutsättningar för ett myllrande djur & växtliv även på de kargaste platserna runt om i Norrbotten. Älvar, vattendrag och sjöar i Övertorneå kommun är även utav stort värde för friluftsliv, natur- & kulturvård. God rening av avloppsvatten och tillgång på dricksvatten av bra kvalitet är dessutom en förutsättning för människors hälsa. Därmed står det självklart att det är högst angeläget att vi månar om vårt vatten och andra värdefulla naturområden genom att skydda dessa från exempelvis övergödning, förorening och smittspridning.

Några sätt att värna om vårt vatten är inrättandet av vattenskyddsområden samt krav på enskilda och kommunala avloppsanläggningar.

Älvarna i kommunen samt deras tillrinningsområden är utpekade som Natura 2000-område enligt EG:s art- och habitatdirektiv. Natura 2000 är ett EU-direktiv som tar form i ett nätverk som verkar för att bevara djur och natur i särskilt värdefulla områden ur ett europeiskt perspektiv och därmed verkar för en förstärkt biologisk mångfald runt om i Europa. Natura 2000-område är ofta även skyddade som naturreservat enligt svensk lagstiftning.

Förutom att Sverige har implementerat direktiven kring Natura 2000 i svensk lagstiftning så har riksdagen även satt upp flera nationella miljömål, bland annat *Ingen övergödning*, *God bebyggd miljö*, *Grundvatten av god kvalitet*, *Levande sjöar och vattendrag* samt *Giftfri miljö*. Denna avloppspolicy syftar till att bidra till uppfyllandet av dessa mål.

Avloppspolicyn har tagits fram för att underlätta samt säkerställa en likvärdig bedömning av vilka krav som ska ställas i samband med handläggningen av ärenden rörande enskilda avlopp. Policyn grundar sig på gällande lagstiftning, Hav- och vattenmyndighetens allmänna råd samt utgör ett uttryck för den politiska ambitionsnivån i Övertorneå kommun.

Lagstiftning

Riktlinjerna i detta dokument är främst baserade på Miljöbalken (1998:808), Förordning om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (1998:899) och Havs- och vattenmyndighetens allmänna råd (HVMFS 2016:17) om små avloppsanläggningar för hushållsspillvatten.

Miljöbalken vill främja en hållbar utveckling för att bevara en god levnadsmiljö för nuvarande och kommande generationer. Miljön och människors hälsa ska skyddas mot skador och olägenheter oavsett om dessa orsakas av föroreningar eller annan påverkan. Detta innebär bland annat skydd och vård av värdefulla natur- och kulturmiljöer, god hushållning med mark, vatten och fysisk miljö i övrigt, främjande av ett kretslopp samt bevarandet av biologisk mångfald.

Lokaliseringsregeln i Miljöbalkens andra kapitel är tillämplig när det gäller att ställa krav på en lämplig placering av avloppsanordningar. Dessa ska inte placeras alltför nära vattentäkter eller andra känsliga recipienter.

Notera även att krav ställs på att den som har eller avser installera en avloppsanläggning ska skaffa sig den kunskap som behövs för att ingen olägenhet ska uppstå för människors hälsa eller miljö på grund av anläggningen. Detta genom att till exempel ta del av tillverkarens instruktioner, anlita en sakkunnig eller på annat sätt skaffa sig den kunskap som krävs för att installera, underhålla och i allmänhet sköta anordningen på ett sätt som säkerställer dess funktion.

I Miljöbalken ställer krav att avloppsvatten skall avledas och renas eller tas om hand på något annat sätt så att olägenhet för människors hälsa eller miljö inte uppkommer. För detta ändamål ska lämpliga avloppsanordningar eller andra inrättningar utföras.

Enligt förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (1998:899) är det också förbjudet att i ett vattenområde släppa ut avloppsvatten från vattentoalett eller tätbebyggelse, om avloppsvattnet inte har genomgått längre gående rening än slamavskiljning.

Om det inte är rimligt att ansluta avloppet till det allmänna avloppsnätet eller annan gemensamhetsanläggning ska avloppet renas i en enskild avloppsanläggning.

Med avloppsvatten avses i stort sett allt vatten som har påverkats av människor, vilket till största del utgörs av spillvatten, dagvatten och dräneringsvatten. Enligt Miljöbalkens nionde kapitel kan utsläpp av avloppsvatten från mark, byggnader, anläggningar i mark, vattenområden eller grundvatten definieras som miljöfarlig verksamhet om dessa kan medföra olägenhet för människors hälsa eller miljön eller genom förorening av mark, luft och vattenområden.

Det krävs tillstånd för att inrätta eller ändra en avloppsanordning som en eller flera vattentoaletter ska anslutas till eller ansluta en vattentoalett till en befintlig avloppsanordning.

Ansökan om tillstånd eller anmälan om ändring eller nyanläggning en avloppsanläggning handläggs av samhällsbyggnadsförvaltningen. Arbetet får inte påbörjas innan samhällsbyggnadsförvaltningen har meddelat ett positivt beslut. Om ett avlopp anläggs innan ett beslut har meddelats kan miljöstraffavgift dömas ut. För avloppsanläggningar som placeras närmare än 100 meter där strandskydd råder krävs dispens från bestämmelser om strandskydd i miljöbalkens 7 kapitel.

Riktlinjer för enskilda avlopp i Övertorneå kommun

Skyddsnivåer, krav och särskilda bestämmelser

Avloppspolicyn är en vägledning om vilka krav som kan ställas på avloppsanläggningar inom ett visst område i Övertorneå kommun. Viktigt att ha i åtanke är att en individuell bedömning alltid görs i det enskilda fallet som kan innebära både strängare och mildare krav beroende på de fallspecifika förutsättningarna. Huvudregeln är dock att hög skyddsnivå ska gälla i de områden som pekas ut i detta dokument. Dessa riktlinjer ska gälla vid nybyggnation och ombyggnation av avloppsanläggningar samt vid befintliga anläggningar.

Möjligheten för anslutning av permanentbebodda och fritidshus till det kommunala avlopps nätet eller till samfälliga reningsverk skall alltid prövas först innan enskilt avlopp anläggs. Detta för att eftersträva färre utsläppspunkter och större möjligheter till kontroll över avloppen i kommunen.

Normal och hög skyddsnivå i Övertorneå kommun

Den generella skyddsnivån i Övertorneå kommun är normal för såväl miljö- som hälsoskydd förutom för områden som finns upptagna nedan.

För normalt hälsoskydd gäller enligt Havs- och Vattenmyndighetens allmänna råd (HVMFS 2016:17),

A. Utsläpp av avloppsvatten medverkar inte till en väsentligt ökad risk för smitta eller annan olägenhet, t.ex. lukt där människor kan exponeras för det, exempelvis genom förorening av dricksvatten, grundvatten eller badvatten.

B. Den hantering av restprodukter från anordningen som äger rum på fastigheten kan skötas på ett hygieniskt acceptabelt sätt.

För hög skyddsnivå hälsoskydd gäller enligt Havs- och Vattenmyndighetens allmänna råd (HVMFS 2016:17) utöver A-B,

C. Ytterligare skyddsåtgärder utöver den huvudsakliga reningen i anordningen vidtas. Exempelvis kan det finnas behov av att förbjuda vissa utsläpp, att göra utsläppspunkten mer svårtillgänglig, att öka anordningens robusthet eller att lägga till reningssteg som ytterligare reducerar föroreningsinnehållet, ökar uppehållstiden, utjämnar varierande flöden eller tar emot eventuellt bräddat vatten.

Hälsoskyddsnivåer	
Normal Nivå	Hög nivå
Risk för smitta och andra olägenheter minimeras	
Hantering av restprodukter sköts på ett hygieniskt acceptabelt sätt	
...	Ytterligare skyddsnivåer i anläggningen vidtas

För normalt miljöskydd gäller enligt Havs- och Vattenmyndighetens allmänna råd (HVMFS 2016:17),

- A. Teknik som begränsar användningen av vatten används, t.ex. vattensnåla armaturer.
- B. Fosfatfria tvättmedel och fosfatfria hushållskemikalier används.
- C. Avloppsanordningen kan förväntas uppnå minst 90 % reduktion av organiska ämnen (mätt som BOD₇ eller BOD₅).
- D. Avloppsanordningen kan förväntas uppnå minst 70 % reduktion av fosfor (tot-P).
- E. Avloppsanordningen möjliggör återvinning av näringsämnen ur avloppsfraktioner eller andra restprodukter.
- F. Åtgärder vidtas för att minimera risk för smitta eller annan olägenhet för djur.

För hög skyddsnivå miljöskydd gäller enligt Havs- och Vattenmyndighetens allmänna råd (HVMFS 2016:17) utöver A-C, E och F,

- G. Avloppsanordningen kan förväntas uppnå minst 90 % reduktion av fosfor (tot-P).
- H. Avloppsanordningen kan förväntas uppnå minst 50 % reduktion av kväve (tot-N).

Miljöskyddsnivåer	
Normal nivå	Hög nivå
Användning av teknik som minimerar vattenförbrukningen	
Användning av fosfatfria husfällsartiklar	
Minst 90%-ig reduktion av syreförbrukande organiska ämnen	
Risk för smitta och andra olägenheter minimeras	
Minst 70%-ig reduktion av fosfor	Minst 90%-ig reduktion av fosfor

Område i Övertorneå kommun som omfattas av hög skyddsnivå

Beroende på jordmån, närhet till vatten av olika ekologisk status eller områdets skyddsvärde så kan det krävas en mer avancerad reningsteknik för att tillstånd ska ges för nyanläggning, ombyggnation, ledning eller anslutning av enskilt avlopp i närheten av dessa platser.

Områden som berörs av hög skyddsnivå med avseende på miljöskydd:

- Minst 100 m från strandkanten inom avrinningsområdet till vatten som ej uppnår, eller är i risk för att ej uppnå, god ekologisk status med avseende på övergödning enligt VISS, vatteninformationssystem Sverige. Dessa vatten är i nuläget Kuittasjärvi, Kuivajärvi, Miekajärvi, Puostijärvi, Rovakkajärvi, Soukolojärvi och Yli-Kuittasjärvi.
- 50 m från övriga sjöar och vattendrag, med undantag av den stora älven Torne-, där normal skyddsnivå gäller.

Områden som berörs av hög skyddsnivå med avseende på hälsoskydd:

- Inom de delar av ett vattenskyddsområde där tillstånd krävs för att anlägga en enskild avloppsanläggning.
- Inom ett område som motsvarar grundvattnets transportsträcka i jord under 3 månader till en kommunal dricksvattentäkt.
- Inom samlad bebyggelse och detaljplan.

Krav på anordningens funktion, utformning samt lokalisering

Följande krav ställs på en avloppsanordnings funktion, utformning och dess lokalisering:

Funktion och utformning:

- Anläggningens infiltrationsdel ska dimensioneras enligt Naturvårdsverkets handbok "Små avloppsanläggningar" år 2003. Detta under förutsättningen att inte annat anges i tillverkarens anvisningar. En avloppsanläggning skall dimensioneras för minst 5 pe.
- Avloppsanordningen ska, med undantag för eventuell infiltrerande del, vara tät för att hindra in- och utläckage av vatten.
- Instruktioner från leverantören som krävs för att säkra anordningens skötsel och funktion ska medfölja. Serviceavtal krävs för anläggningar vars funktion är beroende av att vissa delar byts ut eller fylls på, exempelvis filtermassor.
- Om avloppsvattnet inte leds till en sluten behållare ska det finnas möjlighet att ta prov på det avloppsvattnet som kommer ut från anordningen. Detta eftersom tillsynsmyndigheten har rätt att, vid misstanke om driftstörningar eller undermålig funktion, ta prover på vattnet. Detta gäller ej för infiltrationsanläggningar.
- Avloppsanordningen ska i den mån det behövs vara försedd med larm om det uppstår drift-, eller andra funktionsstörningar exempelvis vid dosering av tillsatskemikalier.
- Ett larm ska alltid finnas som varnar innan en sluten tank för avloppsvatten har blivit full.
- Sluten tank för WC skall ha en volym på minst 3 m³.
- Godkänd slamavskiljning är för WC+BDT trekammarbrunn med t-rör, och för BDT tvåkammarbrunn med t-rör. För indraget sommarvatten (ej dusch, tvätt- eller diskmaskin) räcker det med enklare rening exempelvis sandfilterbrunn. Om rinnande vatten saknas helt ställs inga krav på rening.
- Dag- och dräneringsvatten får inte ledas till avloppsanordningen.

Lokalisering:

- Anordningen ska lokaliseras så att utsläppets påverkan på recipienten blir minsta möjliga. Sådan lokalisering som medför direktutsläpp till större vattenområden och som kan undvikas med t.ex. efterpolering (utsläppet sker i ex. myr eller dike) ska inte tillåtas.
- Anordningens ytterkant bör inte läggas närmare än 10 meter från ytvatten.

- Ytterkanten på avloppsanordningen bör läggas minst 10 meter från bostadshus och 4 meter från fastighetsgräns.
- Avloppsanordningen är placerad samt utformad så att underhåll och skötsel underlättas och dess funktion kan upprätthållas under anordningens livslängd.
- Slamavskiljare ska placeras över grundvattennivå.
- Avståndet från framkörningsplatsen för slamtömningsfordon till slamavskiljaren ska ej överstiga 10 meter.
- Skyddsavstånd till vattentäkt för icke täthetsprovade ledningar ska vara minst 20 m.
- Andra anordningar än slamavskiljare bör, om de är CE-märkta eller på annat sätt täthetsprovade, lokaliseras med minst 20 m till vattentäkt. Om de inte är täthetsprovade ska det horisontella skyddsavståndet från avloppsanordning till dricksvattentäkt motsvara grundvattnets transportsträcka under minst tre månader.

När avloppsvatten tillåts infiltrera i mark ska följande gälla:

- Vid anläggning av infiltration ska markens beskaffenhet undersökas genom ett jordprov som ska analyseras av ett för uppgiften ackrediterat företag.
- Avloppsanordning ska om möjligt placeras nedströms i grundvattenströmmen räknat från vattentäkt. Som tumregel för detta bör avloppsanordningen placeras lägre i terrängen än brunnen.
- Grundvattennivån i närbelägen vattentäkt bör ligga högre än nivån på grundvattnet under avloppsanordningen vid maximalt vattenuttag. (Detta kriterium är inte tillämpligt om det rör sig om en bergsborrad brunn)
- Det horisontella skyddsavståndet från avloppsanordning till dricksvattentäkt ska motsvara grundvattnets transportsträcka under minst tre månader vid maximalt vattenuttag; avståndet ska dock aldrig understiga 20 m.
- Avståndet mellan infiltrationsnivå och högsta grundvattennivå eller berg ska inte understiga 1 m, kortare skyddsavstånd kan godtas vid upphöjd markbädd eller infiltration.
- Avloppsanordningen bör om möjligt placeras nedströms eventuell bergvärmeanläggning om värmepumpen ligger närmare än 20 meter från avloppet.

Exempel på tekniker som uppfyller normal- respektive hög skyddsnivå med avseende på miljö- och hälsoskydd

Exemplen ska ses som vägledande utifrån det rådande kunskapsläget.

Teknikerna avser rening efter godkänd slamavskiljning.

I första hand ska anslutning till kommunalt VA övervägas särskilt i områden med hög skyddsnivå. Detta gäller under förutsättningen att en anslutning är tekniskt och ekonomiskt genomförbar. Tillstånd till sluten tank medges inte för BDT och bör endast tillåtas i undantagsfall där ingen annan teknik är möjlig samt med krav på extremt snålspolande- eller vacuumtoalett. Detta eftersom de medför en onödig miljöbelastning och resursslöseri.

Normal skyddsnivå:

Miljö- och hälsoskydd

WC+BDT Markbädd
 Urinseparerande lösning med övrigt spillvatten till mindre markbädd eller infiltration
 Minireningsverk. Om bakteriedödande steg saknas krävs efterpolering
 Infiltration

Hög skyddsnivå:

Miljöskydd:

WC+BDT: Minireningsverk.
 Infiltration
 Markbädd med fosforfälla/filter
 Sluten tank för WC, särskild lösning för BDT
 Urinseparerande lösning med övrigt spillvatten till mindre markbädd eller infiltration
BDT: Markbädd

Hälsoskydd:

WC+BDT: Minireningsverk.
 Tät markbädd med efterpolering
 Infiltration
 Urinseparerande lösning med övrigt spillvatten till mindre markbädd eller infiltration

BDT: Markbädd

Minireningsverk

En utvärdering av minireningsverk ska lämnas in med ansökan, där reningseffekt framgår för att kunna bedöma om normal alternativt högskyddsnivå erhålls. Eftersom det i Sverige idag inte finns system för typgodkännande eller oberoende funktionstest av små avloppsanläggningar föreslås att ett klassificeringssystem ska användas vid bedömning av tillförlitligheten av funktionstest för exempelvis minireningsverk (se bilaga).

De som hamnar i klass A-B och klarar reduktionskraven för gällande skyddsnivå, ges tillstånd utan krav på efterpolering. De som hamnar i klass C-D och klarar reduktionskraven för gällande skyddsnivå, ges tillstånd med krav på efterpolering. Efterpolering kan ha många utformningar, och prövas från fall till fall. Efterföljs anläggningen av fosforfilter, infiltration eller markbädd (de senare två kan även utgöras av eventuella äldre, befintliga anläggningar) anses dock detta normalt uppfylla reningskraven för hög skyddsnivå (miljö- och hälsoskydd),

UV-ljus kan exempelvis godtas i områden med hög skyddsnivå för hälsoskydd. Vid permanentbostad och/eller normal skyddsnivå kan efterpoleringen vara av enklare utformning som exempelvis infiltrationsledning, resorptionsdike, infiltrationsbrunn eller sandfilterbrunn.

Tillsyn av enskilda avloppsanläggningar

Tillsyn av enskilda avlopp kan bedrivas via uppföljning av avloppsinventering eller som händelsestyrd tillsyn vid exempelvis klagomål. Syftet med tillsynen är att säkerställa att samtliga enskilda avloppsanläggningar uppfyller lagstiftningens och avloppspolicyns krav.

Vid konstaterandet att en enskild avloppsanläggning inte uppfyller kraven ska fastighetsägaren skriftligen informeras om bristerna och att uppföljning av dessa kommer att ske. Uppföljningen ska ske efter ett år för permanentbostäder fastigheter och efter ett och halv år för fritidshus. Om fastighetsägaren inte åtgärdar anläggningen inom ett år respektive ett och halv år får Samhällsbyggnadsnämnden besluta om ett förbud att använda den undermåliga avloppsanläggningen. Beslutet om förbud får i ett senare skede även förenas med vite.

Tidsfristen för att åtgärda en enskild avloppsanläggning från det datumet då beslut om förbud har tagits ska som längst sträcka sig till utgången av det nästkommande året för

permanentbostäder och till utgången av det nästnästkommande året för fritidshus. Om avloppsanläggningen är lokaliserad inom ett område som omfattas av kraven på högt miljö- eller hälsoskydd ska tidsfristen som längst sträcka sig till utgången av det nästkommande året.

Då en bedömning kan göras att anläggningen har en mycket begränsad påverkan på människors hälsa eller på miljön i förhållandet till kostnaden för åtgärden, eller vid andra synnerliga skäl, kan en längre tidsfrist beviljas fastighetsägaren för att åtgärda avloppet.

Varje enskilt avlopp ska bedömas individuellt utifrån förutsättningarna i det enskilda fallet.

Uppföljning avloppsinventering 2015–2016

Syftet med inventeringen är att få reda på de befintliga enskilda avloppsanläggningarnas effektivitet i kommunen.

Inventeringen 2015–2016 har resulterat i att totalt 845 små avloppsanläggningar har sökts varav 844 påträffats och dokumenterats. En stor andel, fler än hälften, hade brister som medför utsläpp, belastning i natur och vatten och olägenheter för människan.

Sammanlagt minst 407 anläggningar saknade godtagbar slamavskiljare och fick krav på förbättringar. Ytterligare ett antal saknade efterföljande rening efter 3-kammarbrun.

Alla resultat ska följas upp, med de anläggningar som nämnden prioriterar i första hand:

1. Anläggningar nära sjöar eller utsläpp till sjöar klasserade otillfredsställande status eller måttlig status enligt VISS statusklassningar.
2. Anläggningar nära sjöar eller utsläpp till sjöar klasserade god status enligt VISS statusklassningar.
3. Övriga permanentbebodda fastigheter.
4. Övriga fritidshus.

Under tiden har några fastighetsägare anmält ändring av sina avlopp till nämnden för att bygga om sina anläggningar. Flera har anmält och byggt om till markbädd och infiltration. I vissa områden pågår anslutningar till det kommunala avloppsnätet. Dessa fastigheter kommer därför inte att beröras av kraven.

Övriga länkar:

För mer information om skyddade områden i Övertorneå kommun, se Naturvårdsverkets kartverktyg

Bilaga: Ordlista

Avloppsanordning	Avser detsamma som avloppsanläggning, med samtliga delar som ingår; ledningar, slamavskiljare, tankar, m.m.
Avloppsfraktioner	Avloppsslam, toalettvatten, urin, fekalier, innehåll från slutna tankar samt filtermaterial från filterbäddar eller fosforfilter.
Avloppsslam	Slam från avloppsreningsverk, slamavskiljare eller liknande anordningar.
Avloppsvatten	Avloppsvatten utgörs av spillvatten samt dagvatten. Dagvatten är regn och smältvatten som inte infiltrerar till mark eller grundvatten.
BDT-vatten	Bad-, disk- och tvättvatten från hushåll. Även kallat gråvatten.
BOD	Parameter över biokemisk syreförbrukning som anger vattnets innehåll av syreförbrukande organiskt material (mätt under sju dygn).
Enskilt avlopp	Avlopp som inte ägs av kommunens VA-huvudman. Anordningar för behandling från enskilda hushålls spillvatten.
Hushåll	Ett hushåll motsvarar 5 personekvivalenter (Pe)
Infiltration	Rening där avloppsvatten rinner genom makadam och jordlager innan det sprids och når grundvattnet.
Kompaktfilter	Prefabricerade filter för biologisk behandling av avloppsvatten. Saknar rörliga delar och kräver inte tillgång till el.
Markbädd	Filtrering av avloppsvatten genom konstgjord sandbädd. Vattnet samlas sedan upp och leds till ytvatten. Byts ut efter 5-10 år.

Minireningsverk

Prefabricerad anläggning som en liten version av större reningsverk med tillhörande mekanisk, biologisk och kemisk rening.

Närsalter

Växtnäringsämnen så som fosfor, kväve och kalium.

Poleringssteg

Kan vara kemisk fällning i slamavskiljaren, fosforfilter (markbädd), våtmark, damm, rotzonsanläggning.

Sandfilterbrunn

Enkel filtrering där vatten filtreras genom grov sand, leca eller grus innan det dräneras ut. Endast för BDT-vatten.

Separerade system

Urinsorterande toalettsystem där urinen leds separat från fekalier & BDT-vatten, en vattensnål process.

Slamavskiljare

Behållare där fasta partiklar och fett skiljs från avloppsvattnet.

Sluten tank

Uppsamling av klosettwater för transport till behandlingsanläggning. Tillstånd ges endast i undantagsfall och alltid med krav på snålspolande armatur eftersom de medför en onödig miljöbelastning och resursslöseri.

Spillvatten

Samlingsnamn för allt avloppsvatten i ett hushåll.

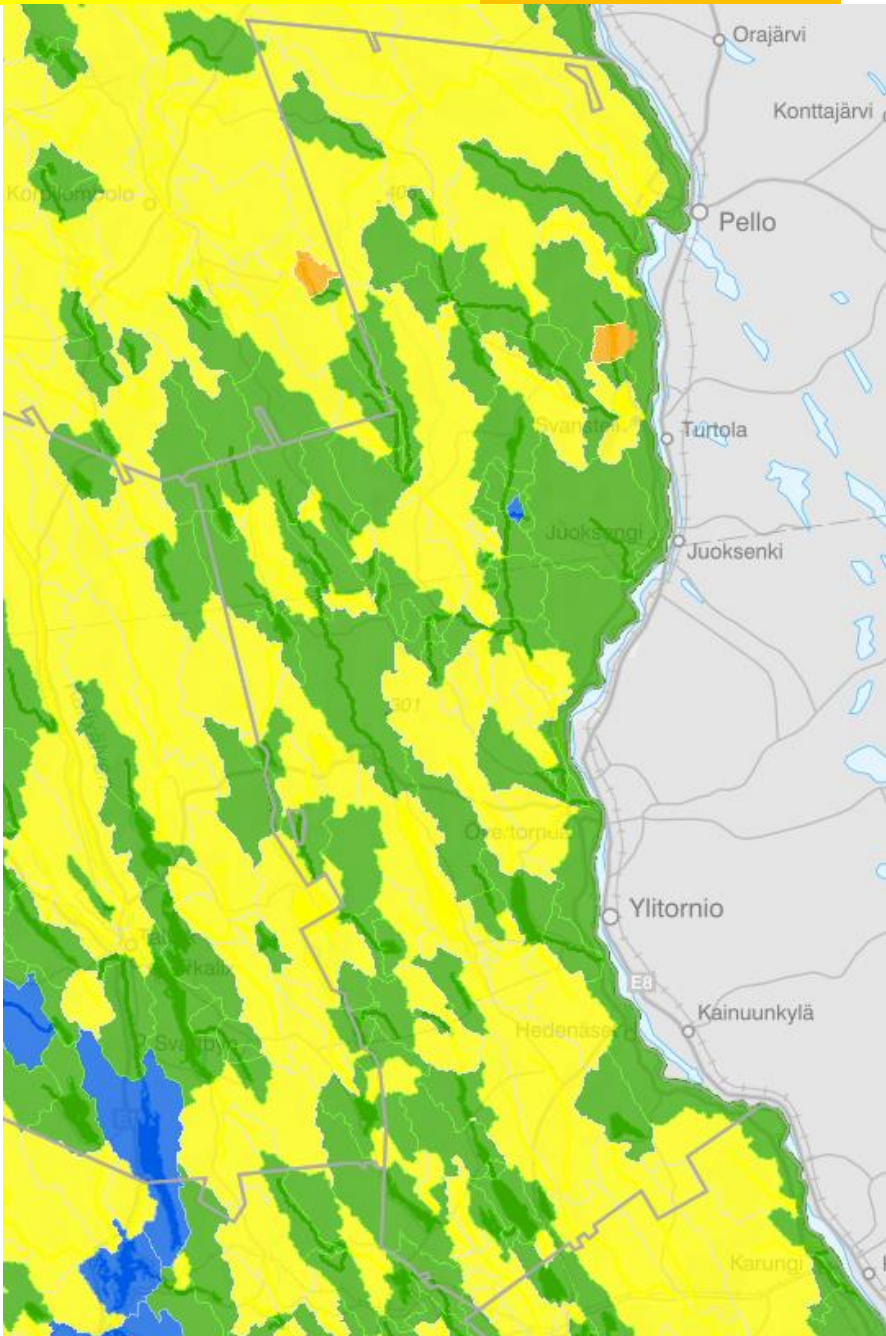
Stenkista

Mycket enkel infiltrationsanläggning med otillräcklig rening.

**Syreförbrukande
ämnen**

Organiska ämnen i avloppsvatten som förbrukar syre när de bryts ner och därför kan ge upphov till syrebrist i vattendrag.

Bilaga: Statusklassningar VISS förvaltningscykel 3

God	Måttlig	Otillfredsställande
Syväjärvi Mettjärvi Rantajärvi Pyhäjärvi Ylinen Ylinenjärvi Kaitajuojärvi Seittijärvi Rautiojärvi Uuittjärvi Sompasenjärvi Ruokojärvi Pirttijärvi Kuurajärvi Makkarajärvi Jomotusjärvi Kannusjärvi Jänkisjärvi Raitajärvi Hirvijärvi Mormanki Armasjärvi Matkajärvi Liehittäjäjärvi Kiilisjärvi Södra Kiilisjärvi Persomajärvi Riipijärvi Kukasjärvi Vuomajärvi Koutojärvi Penikkajärvi Saarijärvi	Kuittasjärvi Kuivajärvi Miekajärvi Puostijärvi Rovakkajärvi Soukolojärvi	Yli-Kuittasjärvi
		

BILAGA – Klassificeringssystem för bedömning av tekniklösningar

Tabell 1. Sammanställning av klassificeringssystem (A-D) för bedömning av funktionen utav olika tekniklösningar för små avloppsanläggningar, exempelvis vad gäller minireningsverk.

Klass A	Klass B	Klass C	Klass D
Oberoende utvärdering av hög kvalitet	Oberoende utvärdering av mindre omfattning	Icke oberoende utvärdering	Icke oberoende och undermålig utvärdering
Exempelvis	Exempelvis	Exempelvis	Exempelvis
○ Utvärderingar utifrån Europastandard 12566-3 ○ Utvärdering utförd av oberoende organisation, institut, forskargrupp etc. ○ Utvärdering inte äldre än 5 år ○ Utvärderingar direkt översättbara för svenska förhållanden ○ Provtagningar på fullskaleanläggning i normal drift under alla delar av året ○ Provtagning på in- och utgående vatten ○ Provtagning flödesrelaterad eller av stort antal stickprov kopplade till mätning av vattenanvändning	○ Icke utförd enligt Europastandard 12566-3 ○ Utvärdering utförd av oberoende organisation, institut, forskargrupp etc. ○ Provtagningar under hela eller delar av året ○ Provtagning på utgående vatten ○ Provtagning med stort antal stickprov kopplade till mätning av vattenanvändning	○ Tillverkarens/leverantörens egna mätningar som håller relativt god kvalitet ○ Mer än ett fåtal provtagningar ○ Transparenta, väldokumenterade provtagningar	○ Tillverkarens/leverantörens egna mätningar som saknar dokumentation eller källa ○ Fåtal provtagningar ○ Ej svenska förhållanden