

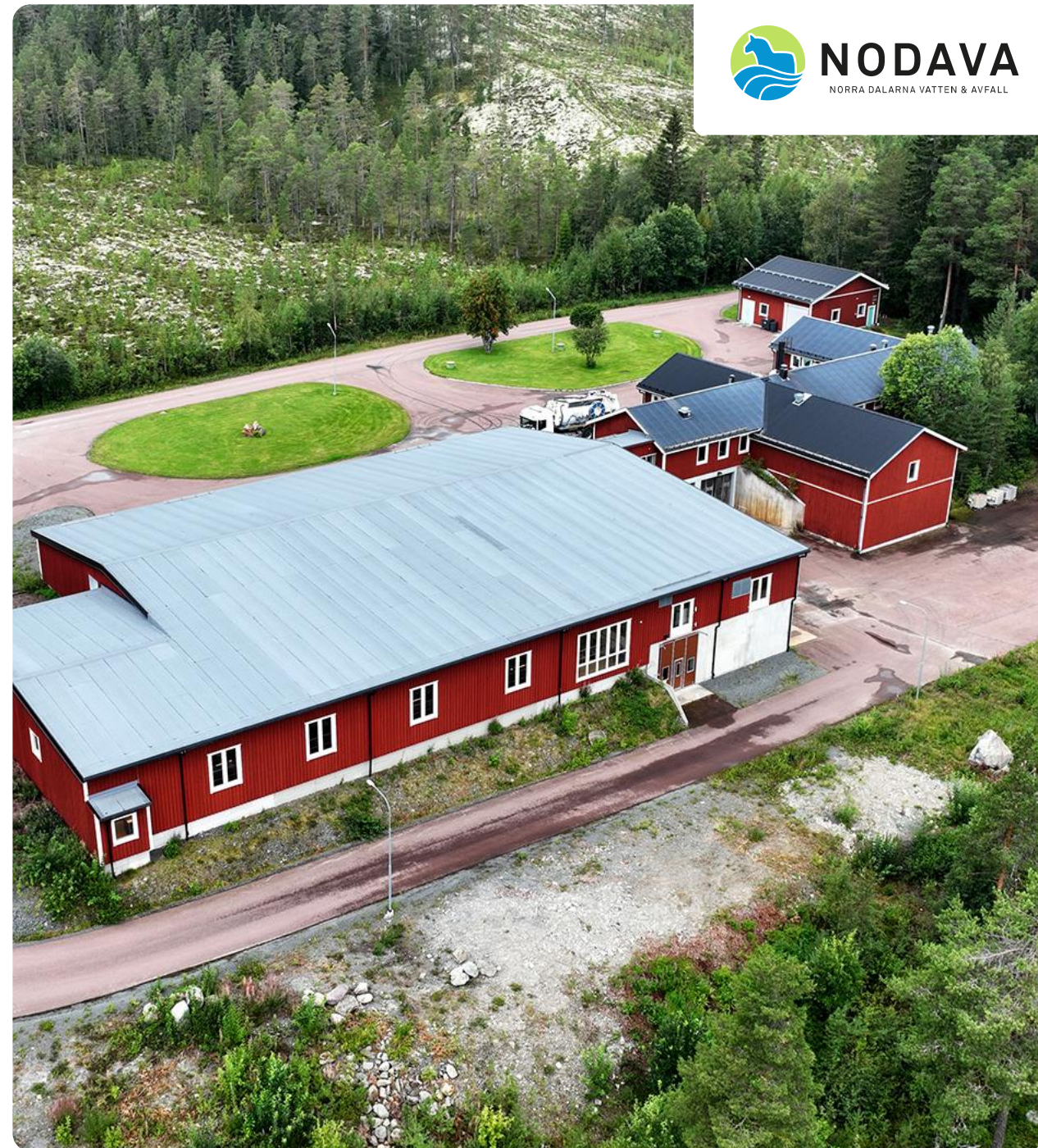
Samråd Kapacitetsökning ARV Idre

ÄLVDALEN
Vatten & Avfall AB

Presentationsrunda

Nodavas roll

- Mora, Orsa och Älvdalens gemensamma VA- och avfallsbolag sedan 1 juli 2010
- Nodava är driftbolaget, ägs av Mora Vatten, Orsa Vatten och Avfall, Älvdalens Vatten och Avfall
- Nodava genomför ombyggnation och kapacitetsökning av ARV Idre på uppdrag av Älvdalens Vatten och Avfall



Varför samråd?

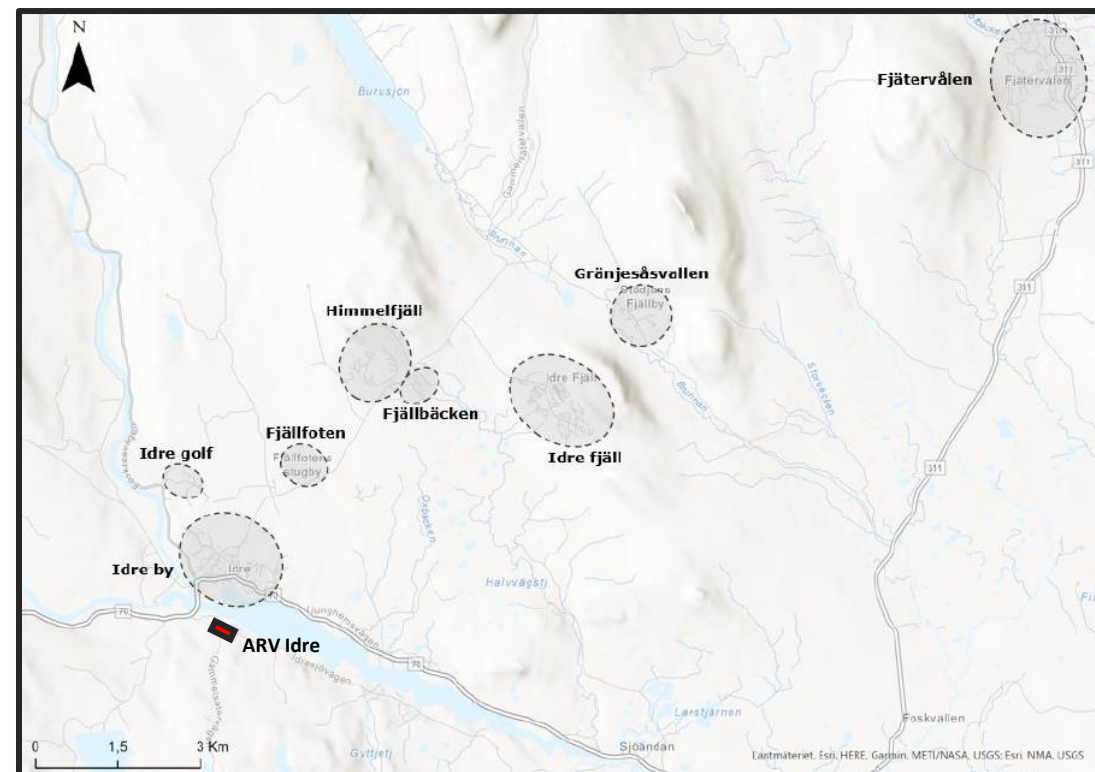
Genom samrådet vill Älvdalen Vatten och Avfall AB:

- Berätta varför nytt tillstånd behövs.
- Hur kapacitetsökningen tekniskt kan genomföras i befintlig anläggning.
- Beskriva omgivningspåverkan.
- Få synpunkter och upplysningar inför fortsatt planering.

Varför behöver ÄVA genomföra detta

Samhällsutveckling Idreområdet

- För att möta områdets exploatering och önskade utbyggnadstakt måste Idre avloppsreningsverk klara att ta emot och rena spillvatten från en ökande belastning.
- Ökad turism i området leder till en snabb utveckling i form av byggande av fritidshus, hotell och butiker.
- Enligt framtidsplaner förväntas dagens 14.000 bäddar öka till ca 67.000 bäddar (2060).



Reningssteg och belastning

Avloppsvattenrening

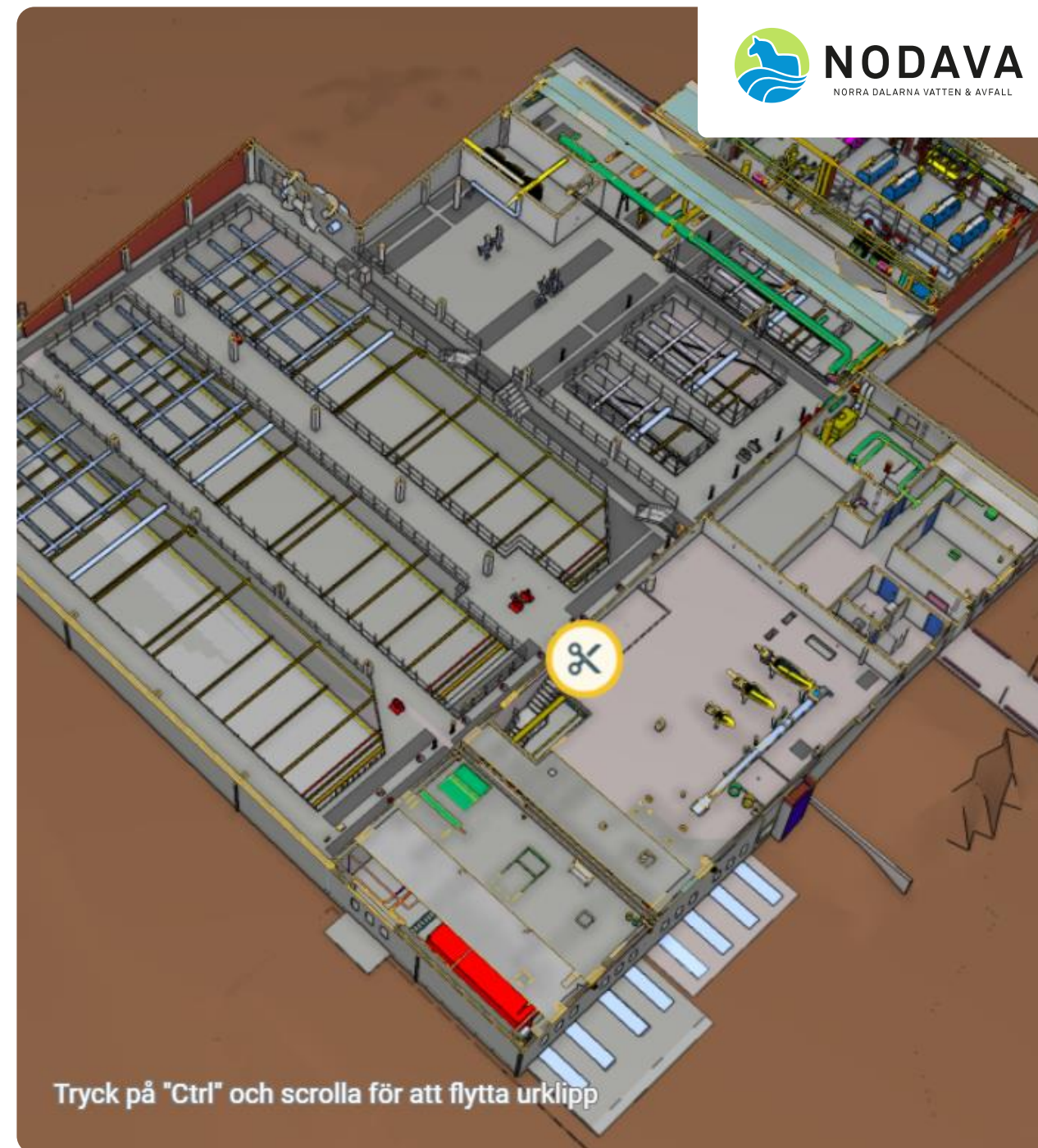
- *Belastning (pe)* *(Förorenings-)belastningen talar om hur mycket föroreningar ett reningsverk får ta emot uttryckt i kg eller ton. Reningsprocessen dimensioneras efter detta.*
- Mekanisk rening avskiljer skräp och större partiklar genom silning
- Biologisk rening nedbrytning av organiska föroreningar i avloppsvattnet med hjälp av mikroorganismer
- Kemisk rening genom tillsats av fällningskemikalie kan fosfor och andra näringsämnen avskiljas ur avloppsvattnet
- Slambehandling genom förtjockning och avvattning ökas torrhalten i slammet. Det vatten som avskiljs vid slambehandlingen går tillbaka och renas tillsammans med inkommande avloppsvatten



Reningssteg

ARV Idre

- Det inkommande avloppsvattnet renas genom mekanisk, biologisk och kemisk rening.
- Slammet som avsätts i processen behandlas genom förtjockning och avvattning innan det transporteras från anläggningen i slutna containrar.

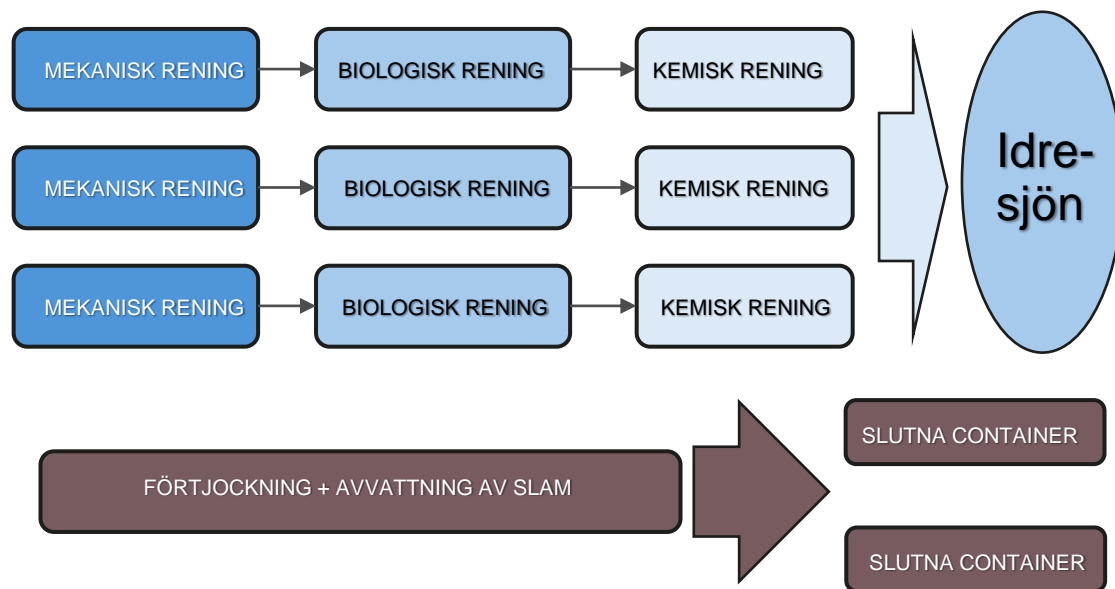


Tryck på "Ctrl" och scrolla för att flytta urklipp

Idre avloppsreningsverk - två pågående projekt

Gällande miljötillstånd (24 000 pe)

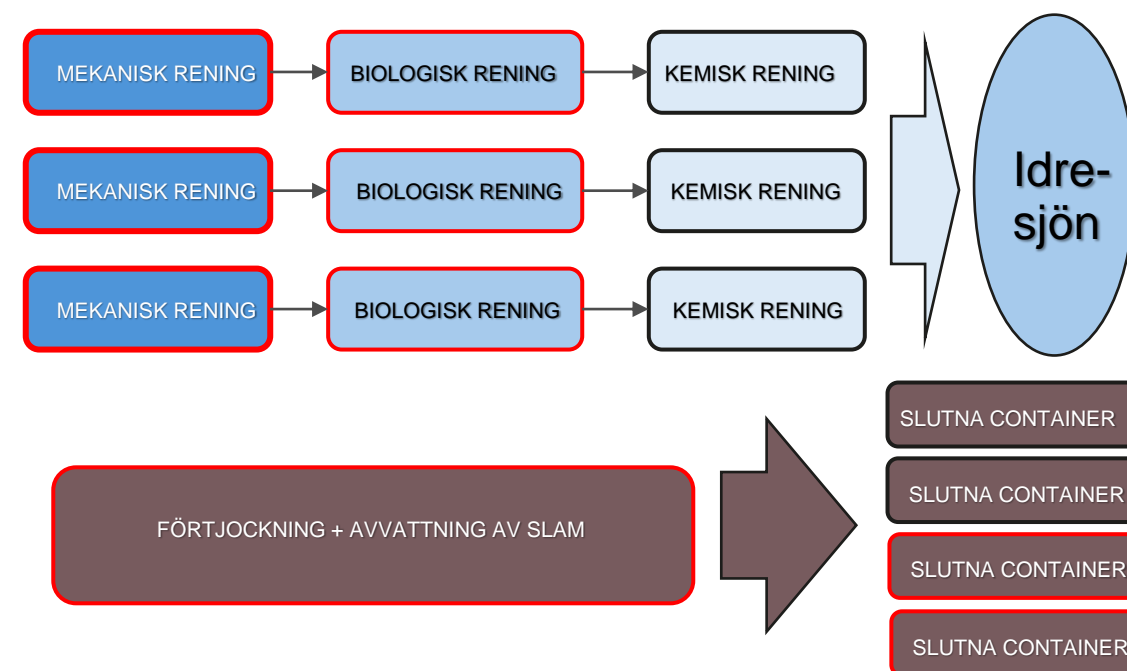
Varje linje kommer kunna rena avloppsvatten från 8 000 pe (3*8 000pe).



Samrådet gäller

Nytt miljötillstånd (48 000 pe)

Varje linje kommer kunna rena avloppsvatten från 16 000 pe (3*16 000pe).



Miljö

Riksintressen, natur- och kulturmiljö

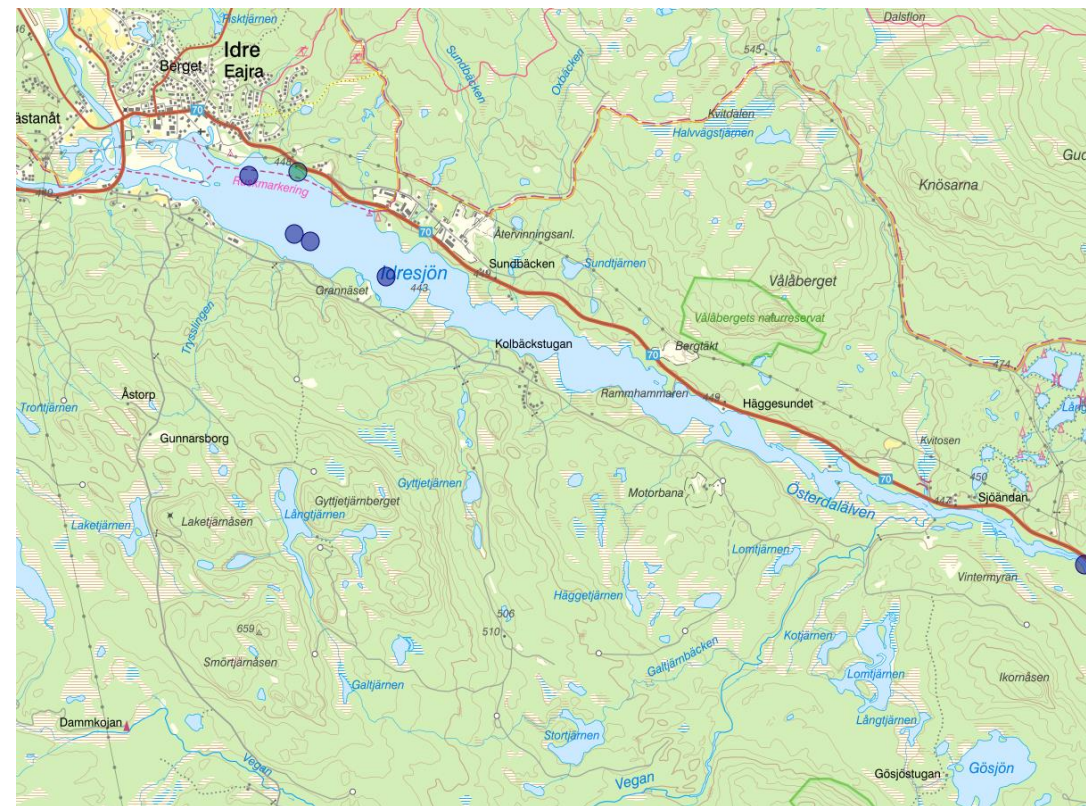
- Natura 2000 (Idresjön ingår i Natura 2000 området Storån till Österdalälven).
- Ett flertal riksintressen som är kopplade till älven och dess omgivning:
Riksintresse skyddade vatten, Riksintresse för naturvård, Riksintresse rörligt friluftsliv.
- Riksintresse rennäringen, (indirekt då det endast berör nedre delen av Idresjön).
- Områden vid och omkring Idresjön är del av samebyarnas markanvändningsområde.
- Kulturmiljöintressen finns i området runt Idresjön, inget direkt angränsande till sökt verksamhet.

Miljö

Idresjön som recipient

- Dalälvens vattenvårdsförbund tar kontinuerligt vattenprover på ett flertal punkter i Idresjön
- Provtagningen sker på uppdrag av myndigheterna och NODAVA
- Recipientkontrollen har skett under lång tid och har till syfte att ge information om och följa upp hur Idresjön mår

Punkter för recipientkontroll



Miljö

Idresjön som recipient

- Sjöars status klassas efter hur de mår gällande ett antal olika parametrar.
- Vid utsläpp från reningsverk tittar man efter parametern totalfosfor (tot-P). Fosfor kan bidra till övergödning i våra vattendrag.
- Status på ett vattendrag kan klassas som; *dålig, otillfredsställande, måttlig, god* eller *hög*.
- Status på ett vattendrag/sjö får inte försämras.

Miljö

Idresjön som recipient

- Idresjön har idag *god* ekologisk status.
- Idresjön har en *hög* status avseende näringsämnen.
- Idresjön har *god* kemisk ytvattenstatus om man undantar kvicksilver. Kviksilver innebär nationellt att ytvattenstatusar i vattendrag/sjöar klassas som ej god.
- Vid ett antaget framtida maxdygnsflöde på ca 8 500 m³/dygn och totalfosforhalten uppgår till 0,3 mg/l kommer recipientens ekologiska status klassas som *hög*.

Flödesuppgifter kan vara svåra att greppa!

Idresjön som recipient

Här redovisas flöden som berör detta tillstånd kopplat till Idresjön. Flöden redovisas inte bara i m³/dygn utan även i hur många 200-liters badkar vattenmängden motsvarar och i procent av Idresjöns medelflöde.

	Flöde (m ³ /dygn)	Badkar (antal)	Del av Idresjöns flöde (%)	Totalfosfor (kg P-tot/dygn)
Idresjön (medelflöde)	3 110 440	15 500 000		20,2
Nuvarande maxflöde från avloppsreningsverket	2 000	10 000	0,06	0,6
Framtida maxflöde efter utbyggnad av Idre ARV	8 500	42 500	0,27	2,6
Viktat flöde (helår)	3 050	15 250	0,1	0,9

Verksamhetens påverkan

Utsläpp till luft & lukt

- Alla processteg inomhus.
- Frånluft behandlas.
- Extern- och brunsslamm lossas till slutna tank.
- Avvattnat slam lämnar anläggningen i slutna containrar.
- Ökat antal transporter under högsäsong.

Buller och störande ljud

- Främst från transporter till och från anläggningen samt lastning och lossning av slutna containrar inom fastighetsområdet.
- Bullerutredning inklusive närfältsmätning beställd.
- När tillståndet uppfylls (24 000 pe och 48 000 pe) kommer förnyad närfältsmätning att utföras för att säkerställa att verksamheten håller sig inom miljökvalitetsnormer för buller.

Uppskattad tidplan

Tillståndsansökan 48 000 pe

- Sista dag att lämna skriftliga yttranden till den ÄVA/Nodava gällande tillståndsansökan 48 000 pe är **fredagen 27 september**.
- Tillståndsansökan planeras lämnas in i slutet av hösten 2024.
- Förväntad handläggningstid (inklusive remisstid och eventuella kompletteringar) hos myndigheten ca 9-15 månader.

Frågor?

Tack för oss!