

Plats och tid Modellvägen 2, kl 13:15 - 15:50

Beslutande Patrik Sundin, ordförande
Anna Perman
Tord Birgersson
Maarit Hessling, ersättare för Johan Thomasson
Jan-Olof Källström, ersättare för Anneli Karlsson

Övriga deltagande Erik Nordén, VD
Oskar Gustafsson, VA-ingenjör
Mikael Pettersson, projektledare § 35-39
Anna Forslund, VA-ingenjör
Åsa Mosell Lindstedt, sekreterare
Lennart Hammargren, kommunrevisionen
Sören Aspgren, kommunrevisionen § 35-39

Utses att justera Maarit Hessling

Justeringens plats och tid Modellvägen 2 10 december, kl 09:30

Underskrifter

Sekreterare _____

Ordförande _____

Justerande _____

Paragrafer

35 - 43

ANSLAG

Sammanträde Avesta Vatten och Avfall AB

Datum 2018-12-05

Anslag sätts upp

Anslag tas ner

Protokollets förvaring

Åsa Mosell Lindstedt

ÄRENDELISTA

§ 35	Information	3
§ 36	Ekonomisk rapport	4
§ 37	Budget 2019	5
§ 38	Permanent lösning Gruvärdet ÅVC	6
§ 39	Investeringsram för att trygga Horndals vattenförsörjning	8
§ 40	Investeringsansökan för anläggande av lakvattendammar vid Karlslunds avfallsanläggning	13
§ 41	Fastställande av arbetsordning för styrelsen	16
§ 42	Fastställande av VD instruktion	17
§ 43	Delgivningar	18

§ 35 Information

Verksamhetsinformation

Aktuella bolagsfrågor

- Pågående / kommande investeringar VA 2018-000008 049
-genomgång av rapporten
- Projektavstämning
-genomgång av pågående projekt

VD ger information gällande utredningen mellan utfallet och investeringsbeslut för tillfälliga återvinningscentralen samt vilka åtgärder som kommer att vidtas för att minska risken att detta händer igen. Utredningen pågår fortfarande.

VD informerar

- Rekryteringsläget
Inga pågående rekryteringar
 - VD redovisar skatter och avgifter
-

§ 36 Ekonomisk rapport

Dnr VA 2018-000010 043

VD Erik Nordén föredrar den ekonomiska rapporten efter november 2018 för Avesta Vatten och Avfall AB.

Ledamöterna ges möjlighet att ställa frågor.

Beredning

- Avesta Vatten och Avfall AB:s månadsrapport november 2018.

Avesta Vatten och Avfall AB beslutar

- Ekonomisk rapport för november 2018 godkänns.
-

§ 37 Budget 2019

Dnr VA 2018-000029 043

VA-verksamheten

Avskrivningar och räntekostnad för 2019 beräknas öka med 1,2 mkr baserat på prognosen för bolagets investeringar 2018. Personalkostnader och övriga kostnader beräknas öka med 1,0 mkr. För att kompensera för kostnadsökningarna behöver intäkterna från taxan ökas med 2,2 mkr 2018. Den föreslagna taxeökningen täcker inte fullt ut kostnadsökningarna 2019. Vi räknar med att det kompenseras med ökade intäkter för anläggningsavgifter 2019.

Avfallsverksamheten

Inför 2019 ser vi inte att avfallshanteringen i Avesta drabbas av några väsentliga kostnadsökningar för hämtning och behandling av hushållsavfall. Kostnaderna för mottagning och borttransport av grovavfall har ökat i och med att verksamheten har flyttats till en nybyggd tillfällig återvinningscentral. Vi räknar dock med att kostnadsökningarna för grovavfallet under 2019 kan hanteras genom utnyttjande av tidigare års ackumulerade överskott.

Investeringsbudget för 2019 visar ett beräknat investeringsbehov på 55 mkr, varav VA-verksamheten 38,5 mkr och avfallsverksamheten 16,5 mkr.

Budget för 2019 ger ett beräknat överskott med totalt 1 tkr.

Beredning

- Avesta Vatten och Avfall AB:s skrivelse nr 61.18.

Avesta Vatten och Avfall AB beslutar

- Budget för 2019 antas.
-

§ 38 Permanent lösning Gruvgårdet ÅVC

Dnr VA 2018-000031 456

Bakgrund

I juni 2018 flyttades Avestas återvinningscentral från Karlslund till en tillfällig lokalisering vid Gruvgårdet i Krylbo. Avesta Vatten tvingades hitta en tillfällig lösning då befintlig återvinningscentral inte kunde vara kvar på Karlslund på grund av pågående sluttäckning och den lokalisering, Källhagens södra industriområde, som Avesta kommun pekat ut för en permanent återvinningscentral ännu inte är detaljplanelagd. Den tillfälliga återvinningscentralen är tänkt att vara i bruk i maximalt fem år.

Återvinningscentralen i Krylbo har tagits emot mycket väl av både personal och besökare som upplever att den fungerar bra både vad gäller tillgänglighet och logistik. Det har dock funnits frågetecken hur lokaliseringen av återvinningscentralen påverkar trafiken på Järnvägsgatan i Krylbo även om den trafikmängd som tillförs är marginell i förhållande till den totala belastningen. Kommunstyrelsen i Avesta kommun har fattat beslut om att inleda projektering av Lerbäcksleden som är tänkt att avlasta trafiken genom Krylbo.

Avesta Vatten har låtit konsultföretaget Ramböll utreda vad som skulle krävas för att göra Gruvgårdets återvinningscentral permanent samt göra en kostnadsberäkning för nödvändiga investeringar. De åtgärder som krävs är färdigställande av ytor med asfaltering och planteringar, byggnader för farligt avfall, kontor- och personalutrymmen, verkstad och maskinparkering samt skalskydd och grindar.

Avesta Vattens ledning ser klara fördelar med att permanenta återvinningscentralen vid Gruvgårdet både ur kostnadsskäl och ur besökarnas synvinkel och föreslår därför att styrelsen och kommunfullmäktige fattar beslut om att lokalisera Avestas återvinningscentral till Gruvgårdet samt att godkänna investeringen i en permanent återvinningscentral.

Föreslagna åtgärder

- Uppföra ny personalbyggnad
- Uppföra en ny byggnad för hantering av farligt avfall och för återbruksinsamling
- Uppföra en ny maskinbyggnad inklusive förråd
- Nytt panelstängsel runt anläggningen
- Nya motordrivna skjutgrindar x2, nya slagportsgrindar x2
- Asfaltera resterande ytor
- Snygga till området med gräs och planteringar

§ 38 (forts)

- Skärmtak för maskinredskap och sand
- Diverse mindre kompletteringar

Övergripande tidplan

Kvartal 1 2019

- Påbörja detaljprojektering

Kvartal 2 2019

- Påbörja upphandling av entreprenad

Kvartal 3-4 2019

- Byggstart

Total investering

Markarbeten	4 500 000 kr.
Byggnader	9 000 000 kr.
Oförutsett	1 400 000 kr
Upparbetat	10 600 000 kr
Upparbetat	400 000 kr

Total investering 25 900 000 kr.

Beredning

- Avesta Vatten och Avfall AB:s skrivelse nr 60.18

Avesta Vatten och Avfall AB beslutar

- Att Gruvgårdets tillfälliga återvinningscentral ska bli permanent och godkänner investeringen på 25,9 mkr samt överlämna ärendet till kommunfullmäktige.

§ 39 Investeringsram för att trygga Horndals vattenförsörjning

Dnr VA 2018-000030 432

Den 14:e juni 2017 fattade Avesta Vatten och Avfall AB:s styrelse ett inriktningsbeslut om att gå vidare med projektet att långsiktigt trygga Horndals vattenförsörjning genom att utreda byggandet av en överföringsledning mellan Fors och Horndal.

Behovet av att trygga vattenförsörjningen i Horndal har påskyndats genom att Avesta kommun har planlagt 109 ha mark i norra Horndal för lättare industri. De etableringar som förväntas ske på det nya industriområdet kommer att öka behovet av en trygg vattenförsörjning för såväl verksamheter som Horndals samhälle. För att tillgodose dessa behov har Avesta Vatten bedömt att projektet med att bygga en överföringsledning behöver genomföras under de närmaste åren.

Sedan inriktningsbeslutet fattades har en projektgrupp bildats, projektgruppen har beställt en utredning där man mer i detalj har tittat på olika alternativ vilket har resulterat i ett slutligt förslag.

Projektgruppen har även tagit fram en projektbeskrivning med tillhörande kostnadsberäkning samt en övergripande tidplan.

Bakgrund

Grundvattenbrunnarna i Horndal har haft en relativt kort livslängd vilket har inneburit att man under många år har fått lägga mycket tid och resurser på att söka efter nya lämpliga vattentäkter utan att lyckas.

I det senaste området som undersöktes höll vattnet för dålig kvalitet vilket skulle innebära höga produktionskostnader för att rena vattnet till godkänd dricksvattenkvalitet. Ett annat problem gällande den nuvarande lösningen för Horndals vattenförsörjning är placeringen av grundvattenbrunnarna. I dagsläget är dessa brunnar placerade mellan riksväg 68 och järnvägsspåret vilket är ett utsatt läge ur en föroreningsaspekt. Det man kan konstatera är således inte tillgången till vatten i Horndal som är det stora problemet utan kvalitén på det vatten som finns att tillgå.

Avesta Vattens egna utredningar samt en utredning utförd av Midvatten visar att den bästa långsiktiga lösningen för Horndals vattenförsörjning är att koppla ihop Horndal med Avestas vattenledningsnät och därmed få vatten från Avesta tätorts vattentäkter.

§ 39 (forts)

Befintligt ledningsnät från Avesta sträcker sig fram till Dicka/Fors där den lämpligaste påkopplingspunkten finns. En utbyggnad av vattenledningsnätet från Dicka/Fors mot Horndal skulle föra med sig ett antal positiva effekter utöver tryggheten av Horndals vattenförsörjning. Dessa positiva effekter skulle kunna vara: nedläggning av Fornby vattenverk, nedläggning av Horndals vattenverk och på sikt nedläggning av By/Näs vattenverk vilket skulle innebära en mer rationell drift av vattenförsörjningen i hela kommunen. Vattenverket i By/Näs ligger dessutom väldigt otillgängligt och speciellt under vintertid kan det vara problematiskt att ta sig till vattenverket.

Planerade åtgärder

Utredningen har visat att ett antal åtgärder behöver göras på både ledningsnät och anläggningar, dessa åtgärder behöver detaljprojekteras och sedan upphandlas. Nedan följer vad utredningen konstaterat i korthet.

En överföringsledning för dricksvatten planeras mellan Dicka och Horndal via Hede. I Dicka ansluts överföringsledningen mot det befintliga ledningsnätet som försörjs av vattenverken i Avesta. För att klara överföringen av dricksvatten till Horndal behövs en ny tryckstegringsstation i Dicka. Anslutning till ledningsnätet i Horndal planeras ske i Manhem och en ny högreservoar för Horndals samhälle planeras på Fornbyklint. Detta innebär att vattenverket i Horndal kan läggas ner.

Vattenverket i Fornby planeras läggas ner och byn försörjs istället med dricksvatten från reservoaren på Fornbyklint.

Från reservoaren på Fornbyklint planeras även en överföringsledning för dricksvatten till By/Näs. Det finns sedan tidigare planer på att bygga ett nytt vattenverk i Näs för att ersätta det befintliga vattenverket i By då detta ligger otillgängligt och det finns en översvämningrisk. I och med anläggandet av en överföringsledning för dricksvatten kan vattenverket i By läggas ner och inget nytt vattenverk behöver byggas i Näs.

Ledningsdragningen från Dicka och vidare mot Hede möjliggör anläggandet av VA-ledningar till Kullhyttan. Det finns idag inga planer på att ansluta Kullhyttan till det kommunala VA-ledningsnätet. Kullhyttan har i den VA-plan som har antagits av kommunfullmäktige i Avesta identifierats som ett utredningsområde för kommunalt VA. Om det skulle komma krav på att ansluta Kullhyttan i framtiden så bedöms kostnaden för ledningsdragningen bli betydligt lägre om

§ 39 (forts)

den görs i samband med anläggandet av överföringsledningen till Horndal än om den görs separat.

För att få en ökad redundans för vattenförsörjningen till Nordanö, Lund/Sjövik, Fors och Horndal planeras en ny vattenledning för att ansluta ledningsnätet i Skogsbo/Kyrkbyn mot ledningsnätet i Nordanö. Vid anslutningspunkten i Nordanö behövs en anläggning för tryckreducering.

Vattenverken i Brunnbäck och Germundsbo försörjer idag gemensamt Avesta tätort, Skogsbo och Norberg med dricksvatten. Utöver detta försörjer Brunnbäck normalt även Krylbo, Karlbo, Nordanö, Lund/Sjövik och Fors med dricksvatten. De båda vattenverken utgör reservvattentäcker för varandra och klarar var och en av att försörja hela systemet med dricksvatten. Överföringsledningen mot Horndal kommer att anslutas mot befintligt ledningsnät i Dicka (Fors) och kommer därmed normalt att försörjas med vatten från Brunnbäck vattenverk. För att klara de förändrade förhållandena behövs ytterligare distributionspumpar och för att rymma dessa behöver en utbyggnad av vattenverket genomföras.

Idag försörjs Avesta tätort, Skogsbo och Norberg av en blandning av dricksvatten från Brunnbäck och Germundsbo vattenverk. Dricksvattnet från Germundsbo har en högre hårdhet (ca 11° dH) än dricksvattnet från Brunnbäck (ca 5° dH). För att få en lägre hårdhet till abonnenterna styrs flödet i vattenledningsnätet med hjälp av ett flertal ventiler så att vattnet från de båda vattenverken blandas innan vattnet från Germundsbo vattenverk når abonnenterna. Detta ger i dagsläget en hårdhet på ca 6,5-7,0° dH. Med överföringsledningen mot Horndal kommer blandningsförhållandena att förändras då Brunnbäck kommer att leverera en mindre mängd vatten mot Avesta tätort. Detta innebär att hårdheten på blandvattnet kommer att stiga.

Avesta Vatten och Avfall AB levererar vatten till Norbergs kommun och har i avtalet förbundit sig att leverera ett dricksvatten med en hårdhet på maximalt 7,0° dH. I och med de ändrade blandningsförhållandena till följd av överföringsledningen kommer detta inte att kunna uppfyllas. Därför planeras en anläggning för avhårdning vid Germundsbo vattenverk. Med en avhårdningsanläggning kan vattnet från Germundsbo vattenverk behandlas så att det får samma hårdhet som vattnet från Brunnbäck vilket gör att vattenkvaliteten i Avesta tätort, Skogsbo och för Norberg blir densamma oavsett hur blandningsförhållandena ser ut. Detta skulle också innebära en förenklad drift av befintligt ledningsnät.

Anslutningen av överföringsledningen innebär att den totala vattenproduktionen i Brunnbäck och Germundsbo vattenverk behöver öka med ca 15 % i dagsläget och uppemot ca 30 % på längre sikt då befolkningen i kommunen förväntas öka. Vattenproduktionen i Brunnbäck kan



§ 39 (forts)

inte ökas då detta skulle innebära en risk för försämrade vattenkvalitet. Den ökade vattenproduktionen får istället ske i Germundsbo. Konsekvenserna för grundvattenmagasinet på lång sikt av det ökade uttaget i Germundsbo behöver utredas vidare och då särskilt risken för påverkan från Uppsjötippen.

I en situation där vattenproduktionen ligger nere vid något av vattenverken behöver det andra verket kunna klara hela vattenproduktionen. Möjligheterna att öka uttaget av grundvatten vid Brunnbäcks vattenverk för att klara en reservvattensituation behöver därför utredas vidare.

Övergripande tidplan

	2019				2020				2021				2022			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Ledning Dicka-Horndal																
Ledning Dicka-Kullhyttan																
Ledning Horndal-By/Näs																
Högreservoar Fornbyklint																
Tryckstegring Dicka																
Reducering Nordanö																
Åtgärder Brunnbäck VV																
Åtgärder Germundsbo VV																
Utredningar Grundvatten																

 Projektering/Upphandling/Utredning
 Byggnation

Kostnad

- Ledningar 64 000 000 kr
- Anläggningar 54 000 000 kr
- Markköp/ledningsrätt 7 500 000 kr
- Utredning 2 500 000 kr
- Upphandling 1 000 000 kr

Total kostnad för projektet är beräknat till 129 miljoner kronor.

§ 39 (forts)

Taxa

För att Avesta Vatten ska kunna finansiera detta projekt motsvarar det en taxeökning av brukningstaxan i storleksordningen 20%. I dagsläget har Avesta en förhållandevis låg VA-taxa och har utifrån detta möjligheten att göra dessa taxejusteringar under investeringsperioden. Förutom taxeökningen orsakad av projektet så påverkas taxan också av övriga investeringar och driftkostnader.

Beredning

- Avesta Vatten och Avfall AB:s skrivelse nr 62.18

Avesta Vatten och Avfall AB beslutar

- Att godkänna investeringsramen på 129 mkr för projektet ”Vattenförsörjning Horndal” samt att överlämna ärendet till kommunfullmäktige.
-

§ 40 Investeringsansökan för anläggande av lakvattendammar vid Karlslunds avfallsanläggning

Dnr VA2018-000026 049

Sluttäckning av Karlslunds avfallsanläggning pågår och beräknas färdigställas 2025. I avslutningsplanen för sluttäckning av Karlslund framgår att nya lakvattendammar behöver anläggas. Befintliga dammar är belägna på den del av avfallsanläggningen som kommer att sluttäckas.

Kommunfullmäktige i Avesta kommun har tidigare fattat beslut om att lakvattnet från Karlslund ska kopplas bort från avloppsreningsverket i Krylbo. Olika alternativ för lokal lakvattenrening vid Karlslunds avfallsanläggning har utretts. Utredningarna har mynnat ut i att Avesta Vatten och Avfall AB, som i samband med bolagsbildningen tog över ansvaret för avfallsanläggningen, till miljöprövningsdelegationen har ansökt och beviljats tillstånd för att anlägga och ta i drift nya lakvattendammar i anslutning till deponeringsområdet.

Bakgrund

Befintlig anläggning

Deponering vid avfallsanläggningen i Karlslund upphörde 2008. Sluttäckning av deponin enligt förordning om deponering av avfall pågår och är beräknad att avslutas 2025. Även efter att sluttäckningen är färdig så föreligger ett ansvar i minst 30 år framöver att tillse att deponin inte ger upphov till olägenheter vilket även inkluderar ett omhändertagande av lakvattnet. Lakvatten är det vatten som passerar genom deponin och därmed förorenas av deponins innehåll.

Dagens anläggning består av två lakvattendammar. En luftad damm till vilken lakvatten från den sluttäckta aluminiumdeponin avleds. Därefter blandas det vattnet med lakvattnet från övriga deponiområdet och avleds via en utjämningsbassäng till avloppsreningsverket i Krylbo. Lakvattnet från Karlslund har höga pH samt klorid- och ammoniumkvävehalter vilket påverkar processerna i Krylbo avloppsreningsverk hårt. Tillförseln av lakvatten till reningsverket påverkar även slamkvaliteten på ett negativt sätt vilket försvårar möjligheten till ett långsiktigt omhändertagande av slammet.

Befintliga lakvattendammarna kommer inte kunna användas efter att sluttäckningen är färdig då de är belägna inom det området som ska täckas.

§ 40 (forts)

Ansvar

Avesta kommun var verksamhetsutövare för den deponeringsverksamhet som pågått på Karlslunds avfallsanläggning och ansvarar även för den sluttäckning som nu pågår i enlighet med förordningen om deponering av avfall. Verksamhetsutövaransvaret för en deponi sträcker sig efter sluttäckning i minst 30 år framåt eller den längre tid som tillsynsmyndigheten bestämmer. Det är således kommunens skyldighet att tillse att lakvattnet omhändertas på ett godtagbart sätt även efter sluttäckningen.

Avesta Vatten ansvarar på kommunens uppdrag för genomförande av sluttäckning och anläggande av lakvattendammar.

Beviljat tillstånd

Tillståndsansökan till miljöprövningsdelegationen omfattade att uppföra en ny anläggning för rening av lakvatten samt att få släppa det renade lakvattnet till Dalälven.

Miljöprövningsdelegationen har i beslut 2017-04-27 beviljat tillstånd att anlägga och ta i drift en ny lakvattenanläggning i enlighet med tillståndsansökan. Miljöprövningsdelegationen beslutade dock att senarelägga avgörandet om det renade lakvattnet får släppas till Dalälven. Detta innebär att tillstånd finns för att anlägga och ta dammarna i drift men under en provotid ska vattnet även fortsättningsvis avledas till reningsverket i Krylbo. Provtagning för att utreda dammarnas funktion ska genomföras och utgöra underlag för Miljöprövningsdelegationens beslut om direktavledning till Dalälven får ske. Enligt beslutet ska Avesta Vatten senast 31 mars 2028 redovisa utredningar och förslag på slutgiltiga villkor.

Den nya anläggningen kommer att bestå av två dammar, en luftningsdamm samt ett efterföljande utjämningsmagasin. Efter dammarna avleds vattnet via ett utjämningsdike till en kontrollpunkt för provtagning och flödesmätning. Anläggningen kommer vara i drift under vår, sommar och höst. Under vintern ska lakvattnet lagras i dammarna eftersom funktionen blir dålig vid för låga temperaturer. Dammarna ska dimensioneras för att kunna hålla maximalt 20 000 m³.

Tidsplan samt kostnader

Enligt beslutet från miljöprövningsdelegationen ska den nya lakvattenanläggningen tas i drift senast 2022. För att sluttäckningen ska kunna hålla sin tidsplan behöver dock anläggningen vara i drift senast 2021. Projektets investeringskostnad är beräknad till 26 800 000 kronor inklusive överföringsledning till Dalälven. Beslut om att få släppa vattnet direkt till Dalälven bedöms tidigast komma 2026.

§ 40 (forts)

Investeringskostnader

2019 Detaljprojektering samt upphandling entreprenad

2 600 000 kronor

2020 Byggnation

14 800 000 kronor

2021 Lakvattenkaraktärisering, redovisning samt framtagande av parametrar under prøvotid.
650 000 kronor.

Tidigast 2025 Ansökan om slutgiltiga villkor för anläggningen.

Avtal markägare för överföringsledning, ledningsrätt och intrångsersättning
350 000 kronor

Tidigast 2026 (efter beslut från miljöprövningsdelegationen) anläggande av
överföringsledning till Dalälven.

8 400 000 kronor

Driftskostnad

Initial årlig driftskostnad från och med 2021 är beräknad till 410 000 kronor.

Kapitaltjänstkostnaden för lakvattenanläggningen är beräknad till 1 250 000 kr per år (årlig annuitetskostnad). Utöver det tillkommer en årlig kostnad för miljökontroll på ca 100 000 kronor för utredning, provtagning, rapportering och projektledning under prøvotiden. När slutgiltiga villkor för verksamheten är beslutade kommer fortsatt miljökontroll vara nödvändig men sannolikt bli kostnaderna för detta lägre.

Beredning

- Avesta Vatten och Avfall AB:s skrivelse nr 57.18

Avesta Vatten och Avfall AB beslutar

- Att godkänna och överlämna investeringsansökan för anläggande av lakvattendammar vid Karlslunds avfallsanläggning till kommunstyrelsens tekniska utskott för behandling och beslut i kommunfullmäktige.

—

§ 41 Fastställande av arbetsordning för styrelsen

Dnr VA 2018-000027 107

Styrelsen för Avesta Vatten och Avfall AB ska årligen se över styrelsens arbetsordning. Förslag till arbetsordning för styrelsen 2019 har tagits fram för fastställande av styrelsen.

Beredning

- Avesta Vatten och Avfall AB:s skrivelse 58.18

Avesta Vatten och Avfall AB beslutar

- Arbetsordning för Avesta Vatten och Avfall AB:s styrelse för 2019 fastställs.
-
-

§ 42 Fastställande av VD instruktion

Dnr VA 2018-000028 022

Styrelsen för Avesta Vatten och Avfall AB ska årligen se över VD instruktionen. Förslag till VD instruktion för 2019 har tagits fram för fastställande av styrelsen.

Beredning

- Avesta Vatten och Avfall AB:s skrivelse nr 59.18.

Avesta Vatten och Avfall AB beslutar

- VD instruktion för 2019 fastställs.
-
-

§ 43 Delgivningar

Avesta Vatten och Avfall AB:s protokoll finns att läsa på <https://www.avesta.se/kommundemokrati/handlingar/protokoll/protokoll> samt i pärm vid sammanträdet.

- Avesta Vatten och Avfall AB:s protokoll 2018-10-24
-